



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

Viale Mario Fiore, 6 - 80129 Napoli

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Minicucci

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello PARLATO



PROGETTISTI



Consorzio Stabile - S.c.ar.l.

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

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



SIRIO INGEGNERIA Ing. Vitanantonio Polito



RESPONSABILE INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE
Ing. Fabio INZANI

RESPONSABILE ESPERTO IN PROGETTAZIONE SANITARIA E OSPEDALIERA
Arch. Margherita CARABILLO

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Stefano BONFANTE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Margherita CARABILLO

BIM MANAGER
Arch. Stefano CARERA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Prof. Ing. P. MASSAROTTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMOMECCANICI
Dott. Ing. Fabio INZANI

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Luca Giordo

PROGETTO ESECUTIVO			COMMESSA:	TW1927
DISCIPLINA: SICUREZZA Stato di progetto			NUMERO ELABORATO:	TW1927.PE.5003.RAV.PNN.SI.R.02
TITOLO ELABORATO: Quadro di Incidenza della Manodopera			DATA CONSEGNA:	26/11/2020
Revisione			NOME FILE:	
01	27/10/2020	Aggiornamento Elaborati	FORMATO ELABORATO:	A4
02	26/11/2020	Revisione a seguito controllo tecnico della progettazione		
03				
04				
05				
			SCALA ELABORATO:	-----

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01ED.020.C H.02	Fornitura e posa in opera: C0.02 - Realizzazione di pavimentazione esterna su terrazza esterna, realizzata tramite impermeabilizzazione mediante membrana continua in pasta di primaria marca, a base di resine elastomeriche in emulsione acquosa di colore bianco, malta autolivellante - sp. 4 cm e pavimentazione in gres 20x20 per esterni. FPO impermeabilizzazione anche di copertura preesistente mediante membrana continua in pasta di primaria marca, a base di resine elastomeriche in emulsione acquosa di colore bianco. Previa accurata pulizia della superficie da trattare eliminando polvere, unto, olii e quanto altro possa pregiudicare l'adesione del prodotto al supporto. L'applicazione sarà eseguita mediante airless, rullo, pennello o spazzolone in due mani più un preventivo pretrattamento con lo stesso prodotto diluito al 50% con acqua. A lavoro ultimato, dovranno essere eliminate le collosità del supporto cospargendo la superficie con polvere di talco. Tipo di prodotto: Monocomponente - Peso specifico: ~ 1,4 Kg/litro - Residuo secco in peso: 70 % - Residuo secco in volume: 50 % - Essiccazione completa a 20° C: 24 ore - Umidità relativa: 65 % - Adhesion Test: 7 Kg/cm ² (su fibrocemento) - Resistenza a trazione Ø1 mm: 17 Kg/cm ² - Allungamento a trazione Ø1 mm: 800 % - Flessibilità a freddo Ø1,8 mm: - 20 °C. Durezza shore A: ~ 50-55 - Strati prescritti: 2 - Spessore teorico del film essiccato: 2 mm - Permeabilità al vapore acqueo: 20.400 µ. Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm. Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata per pavimentazione ad intenso calpestio Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm					
	SOMMANO	22,14	88,20	1'952,75	855,11	43,790
2 01ED.025.C V.01	Fornitura e posa in opera: CV.01- Chiusura verticale esterna in blocchi di laterizio: - Strato di finitura esterna: strato di rasatura esterna per cappotti, sp. 10 mm - Strato di isolamento termico: cappotto in polistirene espanso, sp. 100 mm, λ = 0,034 W/mK - Strato di tamponamento: blocchi semipieni in laterizio, sp. 200 mm - Controparete interna in doppia lastra di cartongesso (come PV.10)					
	SOMMANO mq	37,79	184,24	6'962,43	2'723,70	39,120
3 01ED.025.C V.02	Fornitura e posa in opera: CV.02 - Chiusura verticale esterna realizzata tramite cappotto termico in polistirene espanso su setto controvento in C.A.: - Strato di finitura esterna: strato di rasatura esterna per cappotti, sp. 5 mm - Strato di isolamento termico: cappotto in polistirene espanso, sp. 80 mm, λ = 0,034 W/mK					
	SOMMANO mq	79,38	77,98	6'190,05	1'538,23	24,850
4 01ED.025.C V.03	Fornitura e posa in opera di CV.03: Barriera acustica antirumore realizzata in pannellature in doppia lamiera spessore mm 40 con interposto strato di materiale coibente e fonoassorbente. Montate su struttura metallica in acciaio preverniciato. Compresa di scossaline di protezione della testa dei pannelli e di sottostruttura per il fissaggio dei pannelli alla struttura portante					
	SOMMANO mq	186,05	161,32	30'013,59	6'542,96	21,800
5 01ED.025.C V.04	Fornitura e posa in opera di CV.04: Protezione per canalizzazione in copertura. Realizzazione di cordolo in cls alleggerito, risolto di membrana impermeabilizzante e scossalina metallica di protezione del foro.					
	SOMMANO m	29,74	50,67	1'506,93	867,69	57,580
6 01ED.035.SI. PO01	Fornitura e posa in opera: PO.01 - Partizione orizzontale con pavimentazione in PVC (Sp. - 2 mm) e massetto in CLS alleggerito - sp. - 7 cm Composizione: - Materassino di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, reticolato sp. 5 mm;					
	A R I P O R T A R E			46'625,75	12'527,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'625,75	12'527,69	
7 01ED.035.SI. PO02	- Massetto in calcestruzzo alleggerito Sp. 7 cm; - Strato di pavimentazione in teli di PVC (cod. FP01) - sp. 2 mm. SOMMANO mq	701,25	84,39	59'178,49	23'138,79	39,100
	Fornitura e posa in opera: PO.02 - Partizione orizzontale con pavimentazione in PVC statico conduttivo (Sp. - 2 mm) e massetto in CLS alleggerito - sp. - 7 cm Composizione: - Materassino di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, reticolato sp. 5 mm; - Massetto in calcestruzzo alleggerito Sp. 7 cm; - Strato di pavimentazione in teli di PVC statico conduttivo (cod. FP02) - sp. 2 mm. SOMMANO mq	199,53	84,39	16'838,34	6'583,79	39,100
8 01ED.035.SI. PO03	Fornitura e posa in opera: PO.03 - Partizione orizzontale con pavimentazione in gres - dim. 20x20 cm (sp. - 1 cm) e massetto in CLS alleggerito (Sp. - 6,5 cm) Composizione: - Materassino di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, reticolato sp. 5 mm; - Massetto in calcestruzzo alleggerito - sp. 6,5 cm; - Strato di pavimentazione in in gres - dim. 20x20 cm (cod. FP03) - sp. - 1 cm. SOMMANO mq	49,56	82,32	4'079,78	1'625,79	39,850
9 01ED.040.P R.PV20	Fornitura e posa in opera di PV20 - Controparete divisoria prefabbricata tipo Operamed TrueSpace con rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con finitura Corian DuPont, spessore 12 mm su sottostruttura montante spessore 1,5 mm. SOMMANO mq	326,28	631,92	206'182,86	12'721,48	6,170
10 01ED.040.P R.PV20- 21b	PV20-21bis - Calcolo sismico per pareti e controsoffitti standard TrueSpace firmato da un professionista certificato. Superficie di lavoro fino a 200 mq condizioni: - ambito di lavoro situato nello stesso edificio - ambito di lavoro situato allo stesso piano - stanze con superficie simile +/- 10%. - stanze con la stessa altezza del controsoffitto Per condizioni diverse, i costi e i tempi saranno calcolati in modo specifico. la verifica sismica del sistema pareti - controsoffitto verrà effettuata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti sulla base dei dati di progetto necessari per il calcolo che la Committenza / DL ci fornisce SOMMANO a corpo	3,00	1'544,40	4'633,20	3'600,00	77,700
11 01ED.040.P R.PV20.a	Detrazione rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con finitura Corian DuPont, spessore 12 mm. SI DETRAGGONO mq	-65,43	540,54	-35'367,53	-1'768,38	5,000
12 01ED.040.P R.PV21	Fornitura e posa in opera: PV21 - Controparete divisoria prefabbricata tipo Operamed TrueSpace con rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con finitura Corian DuPont, spessore 12 mm su sottostruttura montante spessore 1,5 mm. con schermatura al piombo spessore 2 mm e altezza 240 cm SOMMANO mq	167,93	833,98	140'050,26	6'554,35	4,680
13 01ED.040.P R.PV22	Fornitura e posa in opera: PV22 - Parete divisoria prefabbricata tipo Operamed TrueSpace con rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con finitura Corian DuPont, spessore 12 mm su sottostruttura montante spessore 1,5 mm. fino ad un'altezza h=100 cm e rivestimento con pannelli vetrati da h=100 cm al controsoffitto. Sottostruttura montante spessore 1,5mm La sottostruttura autoportante della parete tipo TrueSpace è composta da montanti verticali realizzati in acciaio zincato (spessore 15/10mm) posti ad interassi modulari nel binario inferiore a pavimento (spessore 12/10mm) e inseriti nel profilo superiore a "C" (spessore 20/10mm). I montanti verticali, che hanno una particolare sagomatura per permettere di accogliere due pannelli di rivestimento con innesto a baionetta, sono dotati di piedino regolabile per consentire la regolazione e l'assorbimento di eventuali fuori livello. Tra i montanti sono posti gli allineatori orizzontali realizzati in acciaio zincato (spessore 8/10mm) di centraggio e rinforzo. Grazie al profilo superiore a "C" non è necessario che la sottostruttura sia fissata al solaio strutturale. Ciò permette di lasciare ampio spazio nel cavedio del controsoffitto agli impiantisti per l'inserimento delle condotte di aerazione, le tubazioni idriche e le canaline elettriche. Altezza standard 3180 mm Altezza standard controsoffitto 3000 mm. Rivestimento					
	A R I P O R T A R E			442'221,15	64'983,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			442'221,15	64'983,51	
	Corian sp 12 mm bianco Glacier White. Tipo TrueSpace wall panel o similare - Corian spessore 12 mm bianco Glacier White Rivestimento per parete modulare prefabbricata tipo TrueSpace o similare con finitura Corian DuPont, spessore 12 mm. I moduli ciechi presentano una finitura superficiale in lastra autoportante di Corian DuPont, colore Glacier White, dello spessore di 12 mm. Il Corian è un materiale compatto e non poroso composito formato da 2/3 di idrossido di alluminio (triidrato) e 1/3 di resina acrilica (polimetilmetacrilato) con aggiunta eventuale di pigmenti colorati. Classe di reazione al fuoco 1. I pannelli sono agganciati ai montanti verticali della sottostruttura tipo TrueSpace o similare mediante cremagliere metalliche dello spessore di 10/10 mm fissate meccanicamente al pannello lungo i lati verticali. Esse sono studiate per inserirsi perfettamente con innesto a baionetta senza il bisogno di ulteriori fissaggi. Questo sistema di aggancio a baionetta permette una rimozione veloce dei pannelli per l'eventuale intervento di manutenzione agli impianti retrostanti. Cavedio utile disponibile per parete bifacciale da 110 mm pari a 60 mm. Tra pannello e pannello la fuga verticale è costante, pari a 4 mm nominali, e all'interno viene inserita apposita guarnizione siliconica trasparente di chiusura, complanare. Altezza standard 3000 mm Modulo standard larghezza 750 mm Metodo di misurazione: vuoto per pieno (fino ad h=1 m) e Rivestimento tipo TrueSpace wall panel - Vetro smaltato spessore 8 mm - Vetro di sicurezza temperato finitura lucida Rivestimento per parete modulare prefabbricata TrueSpace con finitura in vetro temperato extrachiaro retromaltato, lucido, spessore 8mm. I moduli ciechi presentano una finitura superficiale in vetro temperato dello spessore di 8 mm placcato sull'intera superficie a un pannello metallico realizzato in acciaio galvanizzato dello spessore di 0,8 mm e contro placcato con cartongesso spessore 6mm. I lati verticali dei pannelli presentano alette sagomate a forma di cremagliera per permettere un innesto a baionetta sui montanti verticali della sottostruttura. Questo sistema permette una rimozione veloce dei pannelli per l'eventuale intervento di manutenzione agli impianti retrostanti. I vetri sono pigmentati con vernice ceramica colore standard bianco, cornice grigia per le pareti a tutta altezza e nero per le cornici dei vetri per monitor, altri colori a richiesta secondo paletta Operamed. Tra pannello e pannello la fuga verticale è costante, pari a 4mm nominali, e all'interno viene inserita apposita guarnizione siliconica trasparente di chiusura, complanare. Altezza standard 3000mm Modulo standard larghezza 920mm Metodo di misurazione: vuoto per pieno (fino a controsoffitto).					
	SOMMANO mq	14,03	933,59	13'098,27	547,51	4,180
14 01ED.040.PS .PV01	Fornitura e posa in opera: PV.01 - Parete a cassetta in doppia lastra, lastre in cartongesso 12,5+12,5 mm su ambo i lati conformi alle norme EN 14195 - DIN 18180 con potere fonoisolante certificato Rw=54 dB; spessore totale 125 mm, costituita da un'orditura metallica a C 75x50 mm, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, come da relativo certificato da fornire, e intercapedine con pannello in lana di roccia sp. 60 mm densità 40 kg/mc, secondo la norma EN 13162. La struttura metallica sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Compresa viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura finale, nolo di trabattelli e/o eventuali ponti di servizio, sollevamento e movimentazione ai piani ed ogni altra lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	138,80	54,20	7'522,96	2'389,29	31,760
15 01ED.040.PS .PV02	Fornitura e posa in opera: PV.02 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra idrorepellente esterna sul lato esposto ad ambienti umidi) atta ad avere una resistenza al fuoco E.I. 60, potere fonoisolante Rw 54 dB dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI EN 10327-10326 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate; nell'altro lato da uno strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate e uno strato esterno in lastra di cartongesso idrorepellente per ambienti umidi. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in					
	A R I P O R T A R E			462'842,38	67'920,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			462'842,38	67'920,31	
16 01ED.040.PS .PV03	<p>modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera: PV.03 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra idrorepellente esterna su entrambi i lati esposto ad ambienti umidi) atta ad avere una resistenza al fuoco E.I. 60, potere fonoisolante Rw 54 dB dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI EN 10327-10326 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate e uno strato esterno in lastra di cartongesso idrorepellente per ambienti umidi. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>SOMMANO mq</p>	35,02	56,78	1'988,44	602,89	30,320
17 01ED.040.PS .PV04	<p>Fornitura e posa in opera: PV.04 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra etserna in classe A1 sul lato esposto a via di fuga) atta ad avere una resistenza al fuoco E.I. 60, potere fonoisolante Rw 54 dB dello spessore totale di 125. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI EN 10327-10326 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello sp. di mm 3,5. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. L'altro lato sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, di cui lo strato esterno in lastra di cartongesso antincendio (classe di reazione al fuoco A1) di sp. di 12,5 mm. Quest' ultima è una lastra in gesso rivestito costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti da uno speciale cartone a basso contenuto di cellulosa e fa riferimento alla UNI EN 520. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla UNI 9154 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>SOMMANO mq</p>	7,93	59,36	470,72	136,51	29,000
18 01ED.040.PS .PV05	<p>Fornitura e posa in opera: PV.05 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastra idrorepellente da un lato e in classe di reazione al fuoco dall'altro) atta ad avere una resistenza al fuoco E.I. 60, potere fonoisolante Rw 54 dB dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI EN 10327-10326 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello sp. di mm 3,5. Il rivestimento sarà realizzato su entrambi i lati con uno strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Verranno previste una lastra in cartongesso antincendio (classe di reazione al fuoco A1) di sp. di 12,5 mm su un lato esterno ed una idrorepellente per ambienti umidi di sp. 12,5 mm sull'altro. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>SOMMANO mq</p>	283,35	58,08	16'456,97	4'877,85	29,640
19	<p>Fornitura e posa in opera: PV.06 - Parete divisoria interna a orditura metallica e</p> <p>SOMMANO mq</p>	21,32	60,66	1'293,27	367,03	28,380
	A R I P O R T A R E			483'051,78	73'904,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			483'051,78	73'904,59	
01ED.040.PS .PV06	<p>rivestimento in lastre di gesso rivestito (lastre in cartongesso antincendio in classe di reazione A1 su entrambi i lati) atta ad avere una resistenza al fuoco E.I. 60, potere fonoisolante Rw 54 dB dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI EN 10327-10326 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello sp. di mm 3,5. Il rivestimento sarà realizzato su entrambi i lati con uno strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate; composte da uno strato esterno di lastra in cartongesso antincendio (classe di reazione al fuoco A1) di sp. di 12,5 mm. Quest' ultima è una lastra in gesso rivestito da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti da uno speciale cartone a basso contenuto di cellulosa e fa riferimento alla UNI EN 520. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>SOMMANO mq</p>	52,81	61,95	3'271,58	909,17	27,790
20 01ED.040.PS .PV07	<p>Fornitura e posa in opera: PV.07 - Parete divisoria interna a orditura metallica e rivestimento esterno in lastre di gesso rivestito (lastre in cartongesso antincendio in classe di reazione A1 su entrambi i lati) atta ad avere una resistenza al fuoco E.I. 60, potere fonoisolante Rw 54 dB dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI EN 10327-10326 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello sp. di mm 3,5. Il rivestimento sarà realizzato su entrambi i lati con uno doppio strato di lastre ignifughe, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate e da uno strato esterno di lastra in cartongesso antincendio (classe di reazione al fuoco A1) di sp. di 12,5 mm. Quest' ultima è una lastra in gesso rivestito da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti da uno speciale cartone a basso contenuto di cellulosa e fa riferimento alla UNI EN 520. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>SOMMANO mq</p>	26,90	63,98	1'721,06	463,14	26,910
21 01ED.040.PS .PV10	<p>Fornitura e posa in opera: PV.10 - Controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>SOMMANO mq</p>	100,97	44,52	4'495,18	1'395,75	31,050
22 01ED.040.PS .PV11	<p>Fornitura e posa in opera: PV.11 - Controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con una lastra in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm ed una lastra in gesso rivestito idrorepellente per ambienti umidi A2-s1, d0 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere</p>					
	A R I P O R T A R E			492'539,60	76'672,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			492'539,60	76'672,65	
23 01ED.040.PS .PV12	una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. SOMMANO mq	17,96	47,10	845,92	248,28	29,350
24 01ED.040.PS .PV13	Fornitura e posa in opera: PV.12 - Controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con una lastra in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 12,5 mm ed una lastra in gesso rivestito (classe di reazione al fuoco A1 norma UNI EN 520), sp.12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. SOMMANO mq	191,44	48,40	9'265,70	2'646,28	28,560
24 01ED.040.PS .PV13	Fornitura e posa in opera: PV.13 - Controparete interna Ei 120 a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore 0,6 mm a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm; montanti a "C" 50/75/50 mm; posti ad interasse di mm 600, e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con doppia lastra antincendio in gesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718, dello spessore di 25 mm in classe di reazione al fuoco A1 norma UNI EN 520, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. SOMMANO mq	10,57	116,98	1'236,48	166,43	13,460
25 01ED.040.PS .PV14	Fornitura e posa in opera: PV.14 - Placcaggio in cartongesso - sp. 2,5 cm SOMMANO mq	88,97	16,42	1'460,89	325,78	22,300
26 01ED.040.PS .PV15	Fornitura e posa in opera: PV.15 - Placcaggio in cartongesso adiacente via di fuga - sp. 2,5 cm SOMMANO mq	84,24	20,29	1'709,23	361,33	21,140
27 01ED.040.PS .PV16	Fornitura e posa in opera: PV.16 - Placcaggio compartimentazione antincendio (E.I. 120) - sp. 2,5cm SOMMANO mq	51,21	62,85	3'218,55	555,84	17,270
28 01ED.050.F B.01	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. SOMMANO m	699,48	8,09	5'658,79	2'840,71	50,200
29 01ED.050.F B.02	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in granito gres, con superficie naturale, avente spessore non inferiore a mm 6. Battiscopa con sguscio H = 10 cm. SOMMANO	66,88	20,30	1'357,66	311,04	22,910
30 01ED.055.C T.CS01	Fornitura e posa in opera di CS01 - Controsoffitto in acciaio a tenuta post verniciato 0,5 mm sp.600x600 mm. Comprensivo di kit per controsoffitti antisismici SOMMANO mq	327,51	219,54	71'901,55	8'189,59	11,390
31 01ED.055.C	Calcolo sismico per pareti e controsoffitti standard TrueSpace firmato da un professionista certificato. Superficie di lavoro fino a 200 mq condizioni: - ambito					
	A R I P O R T A R E			589'194,37	92'317,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			589'194,37	92'317,93	
T.CS01bis	di lavoro situato nello stesso edificio - ambito di lavoro situato allo stesso piano - stanze con superficie simile +/- 10%. - stanze con la stessa altezza del controsoffitto Per condizioni diverse, i costi e i tempi saranno calcolati in modo specifico. la verifica sismica del sistema pareti - controsoffitto verrà effettuata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti sulla base dei dati di progetto necessari per il calcolo che la Committenza / DL ci fornisce SOMMANO a corpo	2,00	1'544,40	3'088,80	2'400,00	77,700
32 01ED.055.C T.CS02	Fornitura e posa in opera di CS02 - Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli di gesso, dim. 60x60 cm . Comprensivo di kit per controsoffitti antisismici SOMMANO mq	95,06	55,66	5'291,04	1'857,68	35,110
33 01ED.055.C T.CS03	Fornitura e posa in opera di CS03- Controsoffitto in fibra minerale con sistema di controventamento antisismico - dimensione pannelli 60x60 cm. Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 con spessore mm 15. Costituiti da fibra minerale naturale, senza amianto, rivestiti con un film di alluminio politenato che dota il pannello di una alta resistenza al grasso, allo sporco (polveri, ecc.), alle esalazioni di cloro. I pannelli sono lavabili e il controsoffitto totalmente ispezionabile. L'orditura di sostegno è costituita da profili speciali, in acciaio zincato rivestito nella parte a vista (orditura apparente) con lamina di alluminio preverniciato. La struttura è pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa posti ad interasse massimo di cm 120. Il controsoffitto verrà posato in opera per semplice appoggio e i pannelli tenuti in sede, ove occorre, da clips di fissaggio su almeno due lati opposti. Pannello ignifugo con comportamento al fuoco di Classe 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2015 e smi) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni d posa. Coefficiente di assorbimento acustico medio di 0,10 i sab. Coefficiente di riflessione della luce pari a 90%. Il peso dei pannelli è di 5 Kg/ mq. Comprensivo di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. SOMMANO mq	213,83	67,06	14'339,44	4'438,06	30,950
34 01ED.055.C T.CS04	Fornitura e posa in opera di CS04 - Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SOMMANO mq	306,07	32,74	10'020,73	3'507,26	35,000
35 01ED.055.C T.CS05	Fornitura e posa in opera di veleterie in cartongesso a chiusura di controsoffitti posizionati a quote diverse ovvero di veleterie orizzontali, complete di struttura, asolature, sagomature e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. Misurazione della lunghezza effettiva per uno sviluppo fino a 100 cm SOMMANO mq	12,77	44,22	564,69	345,53	61,190
36 01ED.060.F M.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale tecnologicamente avanzato, saldabile e raccordabile, biologicamente e chimicamente inerte e non tossico, consistente in un tessuto in puro cotone, rivestito da un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e successiva spalmatura di pigmenti micronizzati idrosolubili. La faccia a vista della superficie, impressa con colori in dispersione acquosa, è protetta da una lamina di fluoruro di polivinile, avente uno spessore non inferiore a 25 micron. Il materiale, che incorpora nella sua struttura molecole attive di 2- octyl- 3 (2H)- isotiazolone con funzione bio stabilizzatrice, per le sue caratteristiche prestazionali, deve rispondere alle esigenze specifiche previste per impieghi in ambienti sanitari sterili quali le sale operatorie, le terapie intensive, le camere di rianimazione, i reparti infettivi e deve presentare i seguenti requisiti. SOMMANO mq	1'003,20	51,97	52'136,30	10'828,71	20,770
37 01ED.060.F	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti					
	A R I P O R T A R E			674'635,37	115'695,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			674'635,37	115'695,17	
M.02	intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata SOMMANO mq	97,99	45,01	4'410,53	1'421,95	32,240
38 01ED.060.F M.03	Fornitura e posa di rivestimento murario, per le pareti dei corridoi e dei percorsi di fuga, in teli di fibra di vetro ignifugo, realizzato con filati di fibre di vetro ottenuti in fusione a temperatura di 1400°. Prodotto certificato ISO14001 e ISO9001. Classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo la specifica tecnica armonizzata EN 15102:2007 + A1:2011. Per ottenere la classe A1 di reazione al fuoco applicare con collante cementizio su supporto ignifugo (lastra in gesso rivestito ignifugo). Fornito in rotoli di altezza di mm 1000, lunghezza 50 m, posto in opera come da Modalità di Posa con collante speciale. SOMMANO mq	406,84	35,87	14'593,35	3'763,63	25,790
39 01ED.060.F M.04	Fornitura e posa in tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche previa rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati e preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche. SOMMANO m2	67,00	19,80	1'326,60	861,36	64,930
40 01ED.065.F. FS.01	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con contro telaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica secondo UNI 3569 TA 16 o di altro tipo, di marca primaria o a scelta della D.L. con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni, con svecchiature di forma, dimensioni e tipi di apertura a scelta della D.L. Dotati di contro telaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre con idonei sistemi inserendolo in altro telaio, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. Finestra ad un'anta SOMMANO mq	10,90	346,32	3'774,89	552,27	14,630
41 01ED.065.F. FS.02	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con contro telaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica secondo UNI 3569 TA 16 o di altro tipo, di marca primaria o a scelta della D.L. con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni, con svecchiature di forma, dimensioni e tipi di apertura a scelta della D.L. Dotati di contro telaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre con idonei sistemi inserendolo in altro telaio, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Le maniglie e i fermi per i vasistas di cui dovrà essere fornita sufficiente campionatura saranno scelti dalla D.L. Il cassonetto copri avvolgibile sarà dello stesso tipo di alluminio del serramento, coibentato e dotato di pannello amovibile per ispezione completo di ogni accessorio o ferramenta necessaria, se richiesto, sarà computato a parte. Costruiti con vari tipi di aperture e colorazioni come sottoesposto e secondo prescrizioni D.L., completi di cerniere, fermi, denti di arresto e scatti, serratura tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia di sicurezza contro agganci accidentali e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili					
	A R I P O R T A R E			698'740,74	122'294,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			698'740,74	122'294,38	
42 01ED.065.F. FS.03	la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5 SOMMANO mq	26,52	364,96	9'678,74	1'343,41	13,880
43 01ED.065.F. FS.04	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con contro telaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica secondo UNI 3569 TA 16 o di altro tipo, di marca primaria o a scelta della D.L. con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni, con svecchiature di forma, dimensioni e tipi di apertura a scelta della D.L. Dotati di contro telaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre con idonei sistemi inserendolo in altro telaio, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. Finestra a wasistas SOMMANO mq	13,53	346,32	4'685,71	670,99	14,320
44 01ED.070.PI. F01	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con contro telaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica secondo UNI 3569 TA 16 o di altro tipo, di marca primaria o a scelta della D.L. con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni, con svecchiature di forma, dimensioni e tipi di apertura a scelta della D.L. Dotati di contro telaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre con idonei sistemi inserendolo in altro telaio, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. Finestra a tenuta ermetica SOMMANO mq	51,36	346,32	17'787,00	2'602,24	14,630
45 01ED.070.PI. F04ao	Fornitura e posa in opera di F01 - Porta tagliafuoco a battente a una o due ante, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciata a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo - dimensione 90x215 cm SOMMANO cadauno	1,00	504,02	504,02	30,24	6,000
46 01ED.070.PI. F05a	Fornitura e posa in opera di F04ao - Porta tagliafuoco REI120 a due battenti con maniglione antipánico e con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispira completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca. - dimensione 180x210 cm SOMMANO cadauno	4,00	1'677,28	6'709,12	103,99	1,550
46 01ED.070.PI. F05a	Fornitura e posa in opera di F05a - Porta tagliafuoco REI120 a due battenti asimmetrici con maniglione antipánico e con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispira completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca. - dimensione 160x210 cm con maniglione antipánico SOMMANO cadauno	1,00	1'219,54	1'219,54	50,73	4,160
	A R I P O R T A R E			739'324,87	127'095,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			739'324,87	127'095,98	
47 01ED.070.PI. P.01x	Fornitura e posa in opera di P.01x - Porta automatica a battente in laminato HPL, un'anta - V.U.P. 900mm Porta battente automatica a tenuta semplice, ad un'anta. Pannello anta composto da due facce in laminato HPL, con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico a densità 30Kg rinforzato da lastra in MDF da 4mm. Fascia battibarella orizzontale, altezza 20cm. Automatismo per porta a battente, apertura e chiusura a motore. L'operatore è elettromeccanico per uso intensivo con carter in alluminio colore argento anodizzato naturale, sistema di trasmissione movimento con cinghia antistatica rinforzata con cordoli in Kevlar. Alimentazione 230 Vac-50Hz Pulsanti a gomito n° 2 Sensore di sicurezza a radar: n° 2 Selettore di programma di tipo meccanico o digitale a display Dimensioni foro di passaggio imbotte porta: larghezza 900, altezza 2100mm. Imbotte, schermature, visive e accessori non descritti sono da considerarsi a parte.con schermatura al pb. 2 mm SOMMANO cadauno	2,00	9'382,31	18'764,62	1'861,45	9,920
48 01ED.070.PI. P.13mox	Fornitura e posa in opera di P.13mox - Porta automatica scorrevole in HPL, semplice, 1 anta VUP 1500 mm. Porta automatica scorrevole in laminato HPL a tenuta semplice, un'anta - V.U.P. 1500mm. Porta scorrevole automatica a tenuta semplice, un'anta. Pannello anta spessore 47mm costituito da interno in MDF ignifugo e telaio in legno massello con interposta lastra di polistirolo autoestinguente rivestito in laminato HPL, colore da concordare. Fascia battibarella orizzontale, altezza 20cm. Telaio in profilo d'alluminio estruso a sezione 47 con guarnizione a tenuta sui lati verticali e sul lato superiore, spazzolino in polipropilene a consumo senza residuo. Guida di scorrimento incassata nello zoccolo inferiore. Automatismo per porta scorrevole con traversa e carter di copertura apribile in alluminio finitura simil INOX Alimentazione 230 Vac-50Hz Pulsanti a gomito n° 2 Sensore di sicurezza a radar: n° 2 Batteria tampone inclusa. Selettore di programma di tipo meccanico o digitale a display Dimensioni foro di passaggio imbotte porta: larghezza 1500, altezza 2100mm. Imbotte, schermature, visive e accessori non descritti sono da considerarsi a parte.n ogiva incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - dimensione 150x210 cm con schermatura al pb. 2 mm comprensiva di visiva schermata SOMMANO cadauno	3,00	13'245,88	39'737,64	3'941,97	9,920
49 01ED.070.PI. P.15mox	Fornitura e posa in opera di P.15mox - Fornitura e posa di porta automatica a battente in laminato HPL, a due ante Truespace o similare- V.U.P. 1400mm Porta battente automatica a tenuta semplice, a due ante. Pannello anta composto da due facce in laminato HPL, con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico a densità 30Kg rinforzato da lastra in MDF da 4 mm. Fascia battibarella orizzontale, altezza 20cm. Automatismo per porta a battente, apertura e chiusura a motore. L'operatore è elettromeccanico per uso intensivo con carter in alluminio colore argento anodizzato naturale, sistema di trasmissione movimento con cinghia antistatica rinforzata con cordoli in Kevlar. Alimentazione 230 Vac-50Hz Pulsanti a gomito n° 2 Sensore di sicurezza a radar: n° 2 Selettore di programma di tipo meccanico o digitale a display Dimensioni foro di passaggio imbotte porta: larghezza 1400, altezza 2100 mm. Imbotte, schermature, visive e accessori non descritti sono da considerarsi a parte. Compresa fornitura e posa cassaporta e visiva 400x400 mm. Comprensiva di schermatura al piombo di 2 mm SOMMANO cadauno	1,00	16'319,24	16'319,24	1'618,87	9,920
50 01ED.070.PI. P01	Fornitura e posa in opera di P.01 - Porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controltaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. - dimensione 90x210 cm SOMMANO cadauno	14,00	635,28	8'893,92	889,39	10,000
51 01ED.070.PI.	Fornitura e posa in opera di P.03ao - Porta interna realizzata a due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno.					
	A R I P O R T A R E			823'040,29	135'407,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			823'040,29	135'407,66	
P03ao	La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. Telaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. comprensiva di oblò rettangolare 60x40 cm e maniglione antipanico - dimensione 150x210 cm SOMMANO cadauno	3,00	1'634,02	4'902,06	149,51	3,050
52 01ED.070.PI. P04a	Fornitura e posa in opera di P.04a - Porta interna realizzata a due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. Telaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. comprensiva di maniglione antipanico - dimensione 180x210 cm SOMMANO cadauno	1,00	1'242,86	1'242,86	43,00	3,460
53 01ED.070.PI. P11	Fornitura e posa in opera di P.11 - Porta scorrevole. - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150-250, costruito in lamiera di alluminio, stampato a freddo. - Telaio coprifilo costruito con profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di eventuale inserto per fotocellule di sicurezza. nel caso di apertura automatica. - pannello anta spessore mm 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello sandwich spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico spessore 9/10 con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa, meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - maniglia verticale incassata o esterna, chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza, eventuali fori per l'inserimento delle griglie di transito dell'aria e piastre in acciaio per servizi handicappati - dimensione 90x210 cm SOMMANO cadauno	7,00	1'004,51	7'031,57	1'428,11	20,310
54 01ED.070.PI. P12	Fornitura e posa in opera di P.12 - Porta interna un'anta a scorrere, telaio portante in lamiera zincata profilata a freddo, ferramenta costituita da kit scorrimento esterno parete con guida carrelli e MANTOVANA in legno laccato di copertura meccanismo (H 100 mm). Pannello liscio tamburato da mm. 45 ca. sbattentato rivestito con laminato plastico finitura opaca 10/10 su sfibrato di legno con bordo laccato dello stesso colore del telaio. P.06 - 120x210 cm SOMMANO cadauno	1,00	1'034,75	1'034,75	114,55	11,070
55 01ED.070.PI. P13mo	Fornitura e posa in opera di P.13mo - Porta automatica scorrevole in HPL, semplice, 1 anta VUP 1500 mm. Porta automatica scorrevole in laminato HPL a tenuta semplice, un'anta - V.U.P. 1500mm. Porta scorrevole automatica a tenuta semplice, un'anta. Pannello anta spessore 47mm costituito da interno in MDF ignifugo e telaio in legno massello con interposta lastra di polistirolo autoestinguente rivestito in laminato HPL, colore da concordare. Fascia battibattente orizzontale, altezza 20cm. Telaio in profilo d'alluminio estruso a sezione 47 con guarnizione a tenuta sui lati verticali e sul lato superiore, spazzolino in polipropilene a consumo senza residuo. Guida di scorrimento incassata nello zoccolo inferiore. Automatismo per porta scorrevole con traversa e carter di copertura apribile in alluminio finitura simil INOX Alimentazione 230					
	A R I P O R T A R E			837'251,53	137'142,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			837'251,53	137'142,83	
56 01ED.070.PI. T01	Vac-50Hz Pulsanti a gomito n° 2 Sensore di sicurezza a radar: n° 2 Batteria tampone inclusa. Selettore di programma di tipo meccanico o digitale a display Dimensioni foro di passaggio imbotte porta: larghezza 1500, altezza 2100mm. Imbotte, schermature, visive e accessori non descritti sono da considerarsi a parte.n ogiva incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - dimensione 150x210 cm SOMMANO cadauno	6,00	10'928,28	65'569,68	6'504,51	9,920
	Fornitura e posa in opera di T.01 - Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60 Dimensioni 90X210 cm SOMMANO cadauno	7,00	417,55	2'922,85	204,60	7,000
57 01ED.070.PI. V01x	Fornitura e posa in opera di V.01x: Visiva vetrata integrata alle pareti tecniche. Dim. 120x100 cm. Con schermatura in pb SOMMANO mq	2,40	8'006,43	19'215,43	359,33	1,870
58 01ED.110.A CC.01	Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza di 203 mm e spessore di 35 mm, costituito da un profilo continuo arrotondato in materiale acrovinilico con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, applicato su supporti in alluminio con giunto ammortizzante continuo. Il profilo acrovinilico sarà finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto SOMMANO m	477,01	40,96	19'538,33	6'771,99	34,660
59 01ED.110.A CC.02	Fornitura e posa di paraspigoli ad assorbimento elastico all'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con ala non inferiore a 50 mm, costituiti da un profilo continuo in alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. SOMMANO m	73,50	28,72	2'110,92	640,24	30,330
60 01ED.110.A CC.03	Profilo superiore di raccordo in alluminio - Pannelli da 18 mm Profilo estruso in alluminio per raccordo tra parete e controsoffitto. Dotato di doppia guarnizione per garantire adeguata tenuta tra pannelli TrueSpace verticali e controsoffitto orizzontale. SOMMANO m	312,09	22,65	7'068,84	2'028,76	28,700
61 01ED.110.A CC.04	Predisposizione con rinforzo per monitor medicale fino a 55" Staffa in acciaio zincato 20/10mm realizzata con alette sagomate per fissaggio alla sottostruttura metallica Truespace. Il supporto è dotato di fori per fissaggio monitor, standard VESA. Dimensioni 42", 46", 55" SOMMANO cadauno	4,00	283,14	1'132,56	215,19	19,000
62 01ED.110.A CC.05	Predisposizione orologio su parete in Corian Predisposizione per pannello sopra luce realizzato in Corian con supporto orologio da posizionare posteriormente. Dim. Indicative foro trasparente 600x300H mm SOMMANO cadauno	4,00	477,09	1'908,36	362,59	19,000
	A R I P O R T A R E			956'718,50	154'230,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			956'718,50	154'230,04	
63 01ED.110.A CC.06	TrueSpace wall panel - Modulo vetrato ispezionabile per monitor (1 per sala) Modulo ispezionabile in vetro trasparente extrachiaro di sicurezza, per monitor. Il modulo vetrato è composto da telaio complanare portante realizzato in profili di lamiera verniciata con vernici al poliestere incollato a vetri temperati extra chiari laminati di sicurezza, spessore 4+4 mm con interposta pellicola in PVB 0,76. La cornice perimetrale dei moduli vetrati è retrolaccata con colore nero, tipo RAL 9005. I telai dei pannelli vetrati permettono una facile ispezione dei monitor in quanto sono assicurati ai montanti della struttura mediante fissaggi magnetici. Larghezza standard 1200 e 1400mm per monitor fino a 55" Minimo fatturabile 1m2 Metodo di misurazione: vuoto per pieno SOMMANO mq	6,72	1'203,35	8'086,51	1'536,44	19,000
64 01ED.200.DI S.01	Oneri per trasporto, carico/scarico e conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (distanza discarica 15 km) SOMMANO ton	251,01	40,63	10'198,54	3'870,36	37,950
65 02S.205-01	Demolizione di pavimentazione di qualunque tipo compreso il sottofondo in malta cementizia dello spessore fino a 10 cm, nelle zone in adiacenza agli elementi strutturali(travi e pilastri) per creazioni fori necessari all'installazione degli interventi previsti. Operazione eseguita con l'ausilio di attrezzatura meccanica idonea. Sono comprese tutte le lavorazioni per dare il lavoro completo oltre alla movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. SOMMANO mq	112,12	40,00	4'484,80	2'690,88	60,000
66 02S.205-02	Taglio di solaio in latero-cemento con demolizione di laterizi,fascia piena e soletta di ripartizione con rispetto dei travetti del solaio, per uno spessore fino a 35 cm e computato per metro quadro di solaio, complessivo dell'area dei travetti. Sono comprese tutte le operazioni per dare il lavoro finito a regola d'arte oltre alla movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. SOMMANO mq	210,96	210,00	44'301,60	26'580,96	60,000
67 02S.205-03	Demolizione controllata di calcestruzzo con ausilio di attrezzatura minuta o martellina garantendo il rispetto dei ferri d'armatura - Pulitura dal calcestruzzo aderente alle barre d'armatura tramite idonea attrezzatura. Computato per metro lineare per sezioni medie 40x40 cm SOMMANO m	19,40	50,00	970,00	649,90	67,000
68 02S.205-05	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercolazione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario. SOMMANO cadauno	7,00	1'070,00	7'490,00	2'247,00	30,000
69 02S.210-01	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante in c.a. o muratura: con foro di diametro massimo 26 mm e profondità massima 50 cm. SOMMANO cad	5'544,74	14,30	79'289,78	40'945,24	51,640
70 02S.210-02	Resina speciale a spruzzo per ripresa del getto sulla struttura esistente in c.a., messa nudo e pulita, dei nuovi setti. La lavorazione è comprensiva di tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	468,11	25,00	11'702,75	7'021,65	60,000
71 02S.210-03	Ricostruzione di solaio, nei pressi delle fasce piene con malta a ritiro compensato. Il lavoro comprende il posizionamento di puntelli con tavolato in legno per la creazione di casseforma, l'inserimento di armatura d'ancoraggio per unione con solaio esistente ed il getto con malta a ritiro controllato per il ripristino della continuità strutturale. Sono comprese tutte le lavorazioni minute per dare il lavoro completo. SOMMANO mq	33,36	190,00	6'338,40	3'169,20	50,000
72 02S.215-01	Carpenteria metallica per strutture in acciaio S335 di qualsiasi sezione per piatti, lamiere, angolare, etc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di					
	A R I P O R T A R E			1'129'580,88	242'941,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'129'580,88	242'941,67	
73 02S.215-02	officina e di cantiere, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio e con saldature, in conformità alle norme tecniche, compreso l'antiruggine al cromato di piombo e di zinco e l'incollaggio sulle strutture in c.a. con adesivo epossidico bicomponente tixotropico. SOMMANO kg	9'303,44	3,16	29'398,87	11'762,49	40,010
74 02S.215-03	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso i pezzi speciali (piastre, squadri, tiranti, ecc.) mano di antiruggine. SOMMANO kg	88,59	3,39	300,32	150,16	50,000
75 02S.220-01	Fornitura e posa in opera di ancoraggio meccanico in acciaio zincato min. 5 micron tipo Hilti HSL- 3 M lunghezza 131 mm messo in opera con chiave dinamometrica (coppia di serreggio 80 Nm) SOMMANO cadauno	370,00	10,24	3'788,80	1'894,40	50,000
76 02S.220-02	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b). SOMMANO m²	288,05	6,30	1'814,71	1'407,87	77,580
77 02S.220-03	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza strisce da 10 cm fino a 60 cm, steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mm², peso 230 g/m², sp. 0,13 mm SOMMANO m²	71,30	119,28	8'504,67	523,03	6,150
78 02S.220-04	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza strisce da 10 cm fino a 60 cm steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mm², peso 230 g/m², sp. 0,13 mm. Strato successivo al primo. SOMMANO m2	79,14	100,15	7'925,87	332,10	4,190
79 02S.225-01	Finiture delle superfici in FRP con le seguenti lavorazioni: fornitura e posa in opera di spolvero di sabbia di quarzo essicata applicata "fresco su fresco" sull'ultima mano di resina epossidica utilizzata per l'incollaggio di sistemi compositi in FRP; fornitura e posa in opera di malta bicomponente fibrorinforzata , addizionata con polimeri flessibilizzanti per rasature su fondi non assorbenti di colore grigio per l'esecuzione di finiture millimetriche sopra i sistemi FRP. Per metro quadro e spessore di 2 mm. SOMMANO m2	79,14	24,76	1'959,51	1'041,87	53,170
80 02S.225-02	Applicazione di malta cementizia con 450 kg di cemento R32,5 per mc. SOMMANO m3	0,11	279,77	30,77	12,31	40,000
81 02S.225-03	Ricostruzione di massetti di sottofondo in malta cementizia nelle zone in cui sono stati eseguiti gli interventi strutturali per uno spessore fino a 10 cm. Sono comprese tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	112,12	40,00	4'484,80	1'793,92	40,000
82 02S.225-04	Revisione ed interventi al sistema impiantistico esistente in seguito agli interventi di adeguamento strutturale, la voce comprende la revisione ed il ripristino di piccole impiantistiche interessate dalle operazioni strutturali o edili, la sistemazione del controsoffitto e qualunque altra opera per dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo	1,00	10'155,17	10'155,17	6'093,10	60,000
	Spostamenti arredi e riposizionamento degli stessi, nelle stanze interessate dai lavori di carattere strutturali o edili, eseguiti a mano o con utilizzo elementi meccanici non invasivi. La voce è comprensiva di tutte le lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo	2,00	5'000,00	10'000,00	7'000,00	70,000
	A R I P O R T A R E			1'207'944,37	274'952,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'207'944,37	274'952,92	
83 02S.225-05	Rete in fibra di vetro per armatura intonaci sulle superfici dei nuovi setti e della struttura esistente, fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto sottostante. La lavorazione è comprensiva di tutte le operazioni necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	1'455,23	15,00	21'828,45	8'731,38	40,000
84 4E.403.RIM. ELE	Opere di smantellamento impianti elettrici e speciali esistenti nei locali oggetto di progettazione. Il tutto completo di ogni onere necessario per il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	1'623,30	54,110
85 4E.405.QC.Q GBT	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale di Bassa Tensione "QGBT" di cabina Ravschieri, sbarre 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=6306x2100x665 mm realizzato con 11 colonne in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP31, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	242'274,17	242'274,17	6'032,63	2,490
86 4E.405.QC.Q MT	Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione cabina di consegna, denominato "QMT RAV", tipo quadro SM6 o similari, da installare nel locale dedicato in cabina, comprensivo nel suo insieme di: - n. 1 unità arrivo/risalita; - n. 1 unità interruttore generale protezione; - n. 2 unità partenza verso trasformatori. Il quadro è dotato di protezione arco interno sui 4 lati IAC AFLR 16 kA x 1s, sfogo gas dal basso. Tensione nominale 24 kV, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace 50 kV, Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50µs valore di picco 125 kV, Tensione di esercizio 9 kV, Frequenza 50 Hz, Corrente nominale alle sbarre principali 630A, corrente nominale massima delle derivazioni 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata 16 kA, Corrente nominale di picco 40 kA, Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 16 kA, Durata nominale del corto circuito 1s. Il quadro in oggetto è composto da n.4 unità per un ingombro BxHxP=3064x2050x1250 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il collegamento delle linee e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte e nel rispetto degli elaborati di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	99'661,10	99'661,10	1'006,58	1,010
87 4E.405.TR.T R1600	Fornitura e posa in opera di Trasformatore trifase in resina, Potenza 1600 kVA, Tensione primaria 9-20 kV, Tensione secondaria 400 V, Tensione di cortocircuito Vcc% 6%, morsetti di regolazione ± 2x2,5%, Collegamenti triangolo/stella con neutro - Dyn11, Classificazione ambientale E3, Classificazione climatica C3, Resistenza al fuoco F1. Completo di terna di termoresistenze PT100 e di centralina termometrica digitale con seriale RS485 Modbus. SOMMANO cadauno	2,00	40'931,20	81'862,40	687,64	0,840
88 4E.410.QG. QGB0	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Blocco Operatorio "QGB0" 400V 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=2456x2200x665 mm realizzato con 3 colonne in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP55, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema					
	A R I P O R T A R E			1'656'570,49	293'034,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'656'570,49	293'034,45	
89 4E.410.QG.R OO	<p>di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	84'513,83	84'513,83	2'256,52	2,670
90 4E.410.QL.I SOL	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Ravaschieri Ovest "QGBT-ROO", sbarra 400V 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=2456x2200x891 mm realizzato con 3 colonne in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP55, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	117'121,78	117'121,78	2'260,45	1,930
91 4E.410.QL.I TM01	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di segnalazione a distanza HRP per l'interfaccia di dialogo del sistema di controllo dell'impianto elettrico specifico per l'ambiente ad uso medico. Identificazione dello stato di funzionamento e dei guasti mediante LED: LED di segnalazione guasto d'isolamento (arancione); LED di segnalazione guasto impianto elettrico (rosso); LED di segnalazione funzionamento normale (verde). Pulsante Test per effettuare la prova del CPI verificando l'isolamento dell'impianto, pulsante per tacitare il segnalatore acustico di allarme. Involucro in plastica per montaggio verticale, dimensioni di ingombro BxHxP=170x170x20 mm, Grado di protezione IP54, segnalatore acustico 80 dB (regolabile), tensione di alimentazione ausiliaria 24 Vcc 65 mA. Conformità alle norme CEI 64-8/7-710, CEI EN 61557-8, CEI EN 60601-1.</p> <p>SOMMANO cad</p>	7,00	588,04	4'116,28	749,99	18,220
92 4E.410.QL.I TM02	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro per impiego in locali ad uso medico IT-M 10kVA con trasformatore di isolamento con avvolgimenti divisi su due colonne. Il quadri è dotato di: controllo permanente isolamento, controllo del sovraccarico del trasformatore, controllo di temperatura del trasformatore d'isolamento, protezione del trafo da cortocircuito ma non da sovraccarico (come da 64-8, 710), selettività (per quanto possibile) tra i dispositivi di protezione. Caratteristiche trasformatore di isolamento: Potenza nominale 10 kVA, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 230 V, frequenza 50 Hz, tensione di corto circuito < 3%, Dimensioni BxHxP=250x245x375 mm. Il trasformatore è fornito con 2 interruttori termici (uno per ciascuno avvolgimento) 2.5 A NC 120 °C.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	4,00	13'968,21	55'872,84	1'028,06	1,840
	A R I P O R T A R E			1'918'195,22	299'329,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'918'195,22	299'329,47	
93 4E.410.QL.Q CDZ1	<p>trasformatore di isolamento: Potenza nominale 7,5 kVA, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 230 V, frequenza 50 Hz, tensione di corto circuito < 3%, Dimensioni BxHxP=250x375x190 mm. Il trasformatore è fornito con 2 interruttori termici (uno per ciascuno avvolgimento) 2.5 A NC 120 °C.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	2,00	10'902,60	21'805,20	514,60	2,360
94 4E.410.QL.Q CDZ2	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Condizionamento "QCDZ-1" 400V 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=400x2100x465 mm realizzato con 7 colonne in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP55, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	94'412,77	94'412,77	2'511,38	2,660
94 4E.410.QL.Q CDZ2	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Condizionamento "QCDZ-2" 400V 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=600x1250x290 mm realizzato con 1 colonna in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP55, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	5'707,68	5'707,68	343,03	6,010
95 4E.410.QL.Q CDZ3	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Condizionamento "QCDZ-3" 400V 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=600x1250x290 mm realizzato con 1 colonna in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP55, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	7'120,70	7'120,70	343,22	4,820
	A R I P O R T A R E			2'047'241,57	303'041,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'047'241,57	303'041,70	
96 4E.410.QL.Q ST	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Sterilizzazione "QST" 400V 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=595x1230x257 mm realizzato con 1 colonna in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP40, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'062,89	6'062,89	343,16	5,660
97 4E.410.QL.Q SV	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Servizi "QSV" 400V 3F+N, costituito da armadio per installazione a pavimento di dimensioni nominali minime BxHxP=595x1080x257 mm realizzato con 1 colonna in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciate con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, colore RAL9001, completo di porta piena o trasparente con vetro e serratura a chiave. Grado di protezione esterno IP40, grado di protezione interno IP20, cablaggio con sistema di barre o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto, cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'970,40	4'970,40	342,96	6,900
98 4E.415.ST.U PS	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico 60 kVA - 60 minuti costituito da UPS e armadio batterie esterno. Topologia VFI SS 111 - Double Conversion Online, rendimento a pieno carico fino al 97,3%, rendimento in modalità EConversion (conforme alla EN62040-3, classe 1) fino al 99%, grado di protezione IP20. Ingresso: 3F+N, tensione di ingresso 380-400-415 V, intervallo della tensione di ingresso da 311 a 477 V, frequenza 40-70 Hz, THDI < 3% a pieno carico. Uscita: 3F+N, tensione di uscita 380-400-415 V, THDU < 1% con carico lineare < 5% con carico non lineare, sovraccarico 150% per 1 minuto 125% per 10 minuti. Completo di armadio batteria aggiuntivo e armadio di bypass di manutenzione per singolo UPS. Dimensioni singola macchina BxHxP=521x1485x847 mm. Pacco Batterie al piombo ermetiche tale da garantire autonomia 60 min, dimensioni armadio batterie esterno aggiuntivo BxHxP=1400x1900x800 mm. Dimensioni armadio di bypass di manutenzione per singolo UPS BxPxH=550x600x220 mm. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	46'353,60	46'353,60	254,94	0,550
99 4E.420.CV.1 00	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e					
	A R I P O R T A R E			2'104'628,46	303'982,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'104'628,46	303'982,76	
100 4E.420.CV.2 00	compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x75mm SOMMANO m	895,00	25,83	23'117,85	6'632,51	28,690
101 4E.420.CV.3 00	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm SOMMANO m	130,00	32,78	4'261,40	1'076,43	25,260
102 4E.420.CV.4 00	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm SOMMANO m	255,00	39,22	10'001,10	2'221,25	22,210
103 4E.420.CV.4 00	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm SOMMANO m	20,00	40,89	817,80	174,19	21,300
103 4E.420.CV.H 75	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Separatore rettilineo h=75mm SOMMANO m	530,00	5,00	2'650,00	875,03	33,020
104 4E.420.EN.0 1	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG16H1R12 per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso ricotto classe 2, semiconduttore interno in					
	A R I P O R T A R E			2'145'476,61	314'962,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'145'476,61	314'962,17	
105 4E.420.EN.0 2	<p>elastomerico, isolamento in HEPR di qualità G16, schermatura a fili di rame rosso, guaina in mescola termoplastica tipo R12 per cavi MT di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG16H1R12 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza. Sezione 1x70 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	90,00	26,20	2'358,00	617,80	26,200
106 4E.420.EN.0 3	<p>Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG16H1R12 per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso ricotto classe 2, semiconduttore interno in elastomerico, isolamento in HEPR di qualità G16, schermatura a fili di rame rosso, guaina in mescola termoplastica tipo R12 per cavi MT di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG16H1R12 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza. Sezione 1x95 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	480,00	31,16	14'956,80	3'338,36	22,320
107 4E.420.EN.0 4	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-38, EN 50200, EN 50362. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, nastratura di vetro/mica avvolta ad elica, isolamento con gomma G18, riempitivo in materiale termoplastico LSOH penetrante tra le anime formante guainetta, guaina termoplastica LSOH qualità M16, colore blu. Tensione nominale 0,6/1 kV. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco. Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x240 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	1'050,00	56,84	59'682,00	3'127,34	5,240
108 4E.420.EN.0 5	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-38, EN 50200, EN 50362. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, nastratura di vetro/mica avvolta ad elica, isolamento con gomma G18, riempitivo in materiale termoplastico LSOH penetrante tra le anime formante guainetta, guaina termoplastica LSOH qualità M16, colore blu. Tensione nominale 0,6/1 kV. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco. Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x35 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	150,00	42,93	6'439,50	298,15	4,630
109 4E.420.EN.0 6	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45, CEI 20-38, EN 50200, EN 50362. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, nastratura di vetro/mica avvolta ad elica, isolamento con gomma G18, riempitivo in materiale termoplastico LSOH penetrante tra le anime formante guainetta, guaina termoplastica LSOH qualità M16, colore blu. Tensione nominale 0,6/1 kV. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco. Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 mm²</p> <p>SOMMANO m</p>	600,00	4,09	2'454,00	834,60	34,010
	A R I P O R T A R E			2'231'366,91	323'178,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'231'366,91	323'178,42	
	flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x16 mm ²					
	SOMMANO m	200,00	7,83	1'566,00	532,60	34,010
110 4E.425.PR.G P1	Fornitura e posa in opera di Gruppo prese elettromedicali realizzati con quadretto stagno IP55, con prese schuko con interruttore automatico di protezione per ogni presa completi di n°2 prese di terra unificati per collegamento supplementare masse apparecchiature. Equipaggiato con n°6 prese FM					
	SOMMANO cad	18,00	383,71	6'906,78	1'034,64	14,980
111 4E.425.PR.G P2	Fornitura e posa in opera di Gruppo prese elettromedicali realizzati con quadretto stagno IP55, con prese schuko con interruttore automatico di protezione per ogni presa completi di n°2 prese di terra unificati per collegamento supplementare masse apparecchiature. Gruppo presa interbloccata CEE 2P+T 32A da incasso IP44 tipo Jolli-Set.					
	SOMMANO cad	14,00	114,83	1'607,62	193,08	12,010
112 4E.430.CB.S FTP	Fornitura e posa in opera di cavo Cat 6A schermato S/FTP, 4 coppie, 23AWG, con guaina in LSZH, CLasse CPR Eca per cablaggio strutturato comprensivo di ogni onere e magistero.					
	SOMMANO m	2'000,00	4,05	8'100,00	1'986,12	24,520
113 4E.430.PD.R J45	PRESE FONIA DATI Fornitura e posa in opera di presa RJ45 categoria 5E/6/7. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Presa RJ45 cat 6					
	SOMMANO cad	123,00	19,10	2'349,30	707,14	30,100
114 4E.430.RD.B O	Fornitura e posa in opera di armadio Rack Dati e Fonia 33U dimensioni BxPxH 600x600x1726mm completo di zoccolo e montanti, incluso kit 2 ventole. Comprensivo degli apparati attivi (media converter e switch di rete), di n.2 patch panel 24 RJ45 cat5E UTP per linea telefonica, n.4 patch panel 24 RJ45 cat6A STP per linea dati, n.8 pannello passacavi 1U, n.2 pannello fibra ottica, n.8 blocco bussole 6 fibre LC MM, n.2 PDU 19" 6 prese elettriche con magnetotermico, n.70 patch cord RJ45 cat 6A s/ftp da 1,5 mt. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	9'857,75	9'857,75	686,10	6,960
115 4E.430.RD.S O	Fornitura e posa in opera di quadro Rack Dati e Fonia 12U dimensioni BxPxH 600x400x625mm comprensivo degli apparati attivi (media converter e switch di rete), di n.1 patch panel 24 RJ45 cat6A STP, n.1 pannello passacavi 1U, n.1 pannello fibra ottica, n.4 blocco bussole 6 fibre LC MM, n.1 PDU 19" 6 prese elettriche con magnetotermico, n.12 patch cord RJ45 cat 6A s/ftp da 1 mt. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	5,00	4'982,09	24'910,45	1'713,84	6,880
116 4E.435.CI.01	Fornitura e posa in opera di Plafiniera ad incasso per ambienti sterili Mod. FIDESCA LED della TRILUX avente corpo apparecchio in lamiera di acciaio galvanizzata, verniciato a polvere, Corpo apparecchio, colore bianco (RAL9016). Chiusura a tenuta del vano nel soffitto per mezzo di guarnizione perimetrale in poliuretano espanso. Con struttura a microprismi ad alta efficienza CDP. Effetto luminoso perfettamente omogeneo grazie ad una superficie di diffusione luce di una luminosità perfettamente uniforme. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR < 19. Lastra terminale in vetro di sicurezza stratificato ad alta resistenza fissata in cornice portante. Resistente ai prodotti disinfettanti e ad intensa radiazione UV. Flusso luminoso 5400 lm, potenza assorbita 56W, luminosità dell'apparecchio 96 lm/W. 4K - IP65 con reattore dimmerabile DALI.					
	SOMMANO cadauno	119,00	883,77	105'168,63	2'545,08	2,420
	A R I P O R T A R E			2'391'833,44	332'577,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'391'833,44	332'577,02	
117 4E.435.CI.02	Fornitura e posa in opera di Plafiniera ad incasso Mod. ARIMOS CDP LED della TRILUX avente corpo apparecchio in lamiera di acciaio. Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). La superficie in PMMA a struttura microprismatica del sistema ottico ha un effetto anabbagliante, è resistente all'ingiallimento e non si offusca. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR<19. Flusso luminoso 3900 lm, potenza assorbita 32W, luminosità dell'apparecchio 122 lm/W. 4K - IP54 con reattore dimmerabile DALI. SOMMANO cadauno	40,00	466,57	18'662,80	856,62	4,590
118 4E.435.DL.0 1	Fornitura e posa in opera di una Unità Centrale Master DALI composta da: - n.3 Alimentatore KNX REG-K/ 640 mA. Con avviatore integrato; 4 moduli da 18 mm, segnalazione locale LED; - n.3 Accoppiatore SpaceLogic KNX con sistema bus KNX; 1 modulo da 18 mm, segnalazione locale 3 LED, grado di protezione IP20; - n.1 Controllore logico SpaceLynk, compatibile con Modbus, IP (internet protocol), BACnet, KNX; 24 V DC; segnalazione locale LED verde carico sulla CPU, LED verde/rosso alimentazione KNX/reset, interfaccia fisica n.1 RJ45, n.1 RS485, n.1 RS232, n.1 TP-UART2, Porta ethernet 10base-T/100base-TX, connessione integrata n.1 porta USB 2.0, dimensioni BxHxP=52x90x58 mm. - n.3 Gateway KNX DALI, modello Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1, con software aggiornabile, bus KNX, 4 moduli da 18 mm, tensione nominale di esercizio 100-240 V, compatibilità DALI, server HTTP, segnalazione locale LED, grado di protezione IP20. Completo di programmazione per rendere il sistema funzionante e di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	10'201,66	10'201,66	685,55	6,720
119 4E.435.DL.0 2	Fornitura e posa in opera di interfaccia pulsanti convenzionali 2 canali. Bus KNX, montaggio ad incasso, ingresso binario, uscita tensione segnale, grado di protezione IP20, senza alogeno. Regolazione ed inibizione DALI ON/OFF. SOMMANO cadauno	65,00	89,33	5'806,45	322,84	5,560
120 4E.435.DL.0 3	Fornitura e posa in opera di rivelatore presenze KNX ARGUS con comando di illuminazione e ricevitore IR. Colore bianco artico RAL9010, numero di vie 6, sensibilità alla luce regolabile, area di rilevamento movimento 14m, angolo di rilevamento orizzontale 0-360°. SOMMANO cadauno	45,00	380,56	17'125,20	446,97	2,610
121 4E.435.DL.0 4	Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmissione (es. EIA, RS- 485e KNX), per BUS di controllo e gestione intelligente di illuminazione, condizionamento, riscaldamento e apparecchi elettrici, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme EN 60332-1-2, EN 60754-1-2, EN 61034- 2, CEI UNEL 36762, protetto contro le interferenze elettromagnetiche e disturbi esterni, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV, Costituito da conduttori di rame isolati in materiale termoplastico LSZH, schermo in nastro alluminio, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2x0.8 mm² SOMMANO m	2'200,00	1,76	3'872,00	1'363,72	35,220
122 4E.435.SI.01	Fornitura e posa in opera di apparecchi autonomi per segnaletica di sicurezza Beghelli "INFINITA ULTIM RTI SE/SA LTO" versione ULTIMATE. Sorgente luminosa LED - 4000K, Potenza 36W, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato bianco RAL9003, Ottica RTI (riflessione totale interna con antiabbagliamento). Funzionamento Non Permanente (SE), Permanente (SA), Pubblico Spettacolo (PS). Fornita in versione centralizzata (LG) che si configura automaticamente in versione Autotest (AT) se non collegato ad una centralina di controllo. Autonomia (1h/1,5h/3h). Tempo di ricarica 6h. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta					
	A R I P O R T A R E			2'447'501,55	336'252,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'447'501,55	336'252,72	
123 4E.435.SI.02	regola dell'arte. SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per l'illuminazione di emergenza (kit d'emergenza) composto da: - Inverter LED 15W 55V LTO per l'accensione dei moduli LED con autonomia indipendente dalla lampada selezionabile 1h, 2h, 3h, 8h. modello INV EXT AT/ LG AR 15W 55V LTO. - Sistema batteria LTO 9,6V 1,2Ah. Modello SISTEMA BAT AR LTO 9.6V 1.2Ah. - Guscio accessorio, grado di protezione IP65. SOMMANO cadauno	19,00 48,00	343,31 319,86	6'522,89 15'353,28	385,50 681,69	5,910 4,440
124 4E.435.SI.03	Fornitura e posa in opera di centrale per la gestione ed il controllo dell'illuminazione di emergenza composta da: - N°2 LG Central Unit; - N°1 Centrale logica supervisione; - N°1 Convertitore RS485/ETHERNET; - N°1 Software LOGICA VISUAL. Completo di programmazione per rendere il sistema funzionante e di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'747,29	6'747,29	520,22	7,710
125 4E.450.CH.0 1	Fornitura e posa in opera di: - Terminale da camera con display touch da 4,3" e superficie igienica in vetro, per la chiamata decentralizzata, funziona da terminale operativo e di comunicazione con citofono nella stanza paziente con controllo e monitoraggio integrati di tutte le stanze. Il terminale è collegato al cavo della stazione e controlla tutti direttamente o tramite i dispositivi collegati al room bus. L'assemblaggio avviene a dosi standard doppie. Terminale locale con display da utilizzare come chiamata locale, operazione e terminale di comunicazione con funzione di citofono nella stanza del paziente, con controllo e monitoraggio integrati di tutte le funzioni della stanza completo di custodia con altoparlante e microfono, tastiera a membrana con pulsanti grandi per attivare le seguenti funzioni con indicazione LED: Chiamata d'emergenza chiamata / infermiera, Chiamata del medico / allarme cardiaco, Indicazione di presenza infermiera 1, Indicazione di presenza infermiera 2, Indicazione di presenza dottore, Selezione del programma, indirizzi bus e parametri configurabili esternamente nel sistema menu driven utilizzando i pulsanti e il display o internamente utilizzando un connettore di servizio. Inoltre di chiamata udibile e visivo; Interrogazione remota di chiamate con comunicazione e annullamento di chiamata o attivazione di promemoria; Annunci e annunci di personale; Monitoraggio e inoltro di tutte le chiamate da wet room; Monitoraggio e inoltro di allarmi di apparecchiature; Monitorin e inoltro di chiamate telefoniche. Driver protetti da cortocircuito per le lampade di segnalazione ambiente con potenza 10 W valutazione per connessione. Collegamento di un bus locale per controllare fino a 6 posti letto. Controllo TV stanza per stanza o letto-letto. Gestione di tutte le funzioni bilingue (chip biling). Controllo di frecce di direzione aggiuntive. Integrazione di microtelefoni per pazienti per uso simultaneo su telefoni, preimpostazione di sei canali radio per la ricezione al terminale della camera e al letto del paziente. Cavo del connettore per il collegamento alla scheda di distribuzione. Dimensioni: 162x162x30 mm (LxAxP). Articolo ZT5. - Fornitura e posa in opera di scatola MIS.2 per montaggio ad incasso per l'installazione dei terminali di stanza. In materiale plastico, dim. 140x70x42mm (LxAxP). Articolo U2. SOMMANO cadauno	6,00	1'949,37	11'696,22	257,32	2,200
126 4E.450.CH.0 2	Fornitura e posa in opera di lampada di segnalazione a LED per risparmio energetico, da installare su parete o da avvitare su apposite scatole, per la segnalazione di: chiamate/chiamate d'emergenza, chiamate WC, presenza e memorizzazione chiamata 1° livello, presenza e memorizzazione chiamata 2° livello, presenza e memorizzazione chiamata medico. Composta da zoccolo con separatori ad incastro, da uno a quattro portalampade LED e coppetta opalina di copertura in PVC. Dimensioni: 85x85x45 mm. Modello a 3 LED. Articolo ZSL3-LED. SOMMANO cadauno	1,00	158,83	158,83	21,43	13,490
127	Fornitura e posa in opera di:					
	A R I P O R T A R E			2'487'980,06	338'118,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'487'980,06	338'118,88	
4E.450.CH.0 3	- Unità di chiamata con 2 grandi tasti, utilizzata per il collegamento alla presa testaleto BAE3 e BAT4 e per il collegamento alla presa testaleto a pressione come RBT4 e BE4. Funzioni e caratteristiche: Tasto per la chiamata infermiere/ chiamata di emergenza; Chiamata in caso di distacco; Led di tranquillizzazione; Individualizzazione di luce; Contenitore in PVC; Cavo di connessione 2,5 mt con presa 15 poli. Auto-espulsione se il cavo è tirato lateralmente. Dimensioni: 93x60x24 mm (AxLxP). Articolo MT4. - Fornitura e posa in opera di supporto a parete per unità manuali modello BG3, BG3-M, MT3 TT3 e MT3-K, in PVC, colore RAL 9010 con fori per fissaggio. Articolo KOE SOMMANO cadauno	8,00	175,83	1'406,64	257,13	18,280
128 4E.450.CH.0 4	Fornitura e posa in opera Presa con tasto di chiamata per il collegamento del pulsante di chiamata MT4, da connettere a tutte le entrate di chiamata standard, preferibilmente alle entrate dirette per dispositivi di chiamata del miniterminale di stanza MZT3/MZT4 o come unità di connessione MT4 E TT4 (anche per BG4 e BG4-M ma senza fonìa). Per l'attivazione delle chiamate e per lo smistamento due circuiti di illuminazione tramite un relè impulso di corrente esterna. La presa è da installare in una scatola mis. 1, si compone di una piastra di supporto con PCB con i componenti elettronici necessari per tutte le funzioni e con: 1 presa per pulsante di chiamata modello MT4 con controllo a circuito, 1 pulsante di chiamata (rosso) con LED (rosso), 1 morsettiera con morsetti a molla. Dimesioni pannello frontale 80x80x12 mm. Articolo RBT4. SOMMANO cadauno	8,00	164,96	1'319,68	257,21	19,490
129 4E.450.CH.0 5	Fornitura e posa in opera di Alimentatore per il sistema di comunicazione, predisposto per montaggio su parete o posizionamento orizzontale, adatto per tensioni particolarmente alte, a tensione stabile e resistente a corto circuito, modello nel rispetto delle norme : DIN0551/ EN60472, EN60601-1. L'alimentatore è completo di cavo per l'alimentazione a 220V. Alimentatore stabilizzato 24Vcc- 10 A. Articolo : NGP-1 SOMMANO cadauno	1,00	1'210,36	1'210,36	32,56	2,690
130 4E.450.CH.0 6	Fornitura e posa in opera di: - Pulsante di annullo chiamata, da installare in una scatola mis. 1, per l'annullo di chiamata dal bagno, WC ecc., oppure come pulsante supplementare per la segnalazione di presenza, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio. Dotato di: 1 pulsante di annullo (verde), morsettiera con morsetti ad incastro senza viti, Placca frontale : 80x80x12 mm (AxLxP). Articolo AT3. - Scatola MIS.1 per pareti in muratura. Scatola tonda per tasti di chiamata a tirante, per tasti di annullo chiamata, per lampada fuori porta o altro. In materiale plastico per montaggio ad incasso per pareti in muratura. Colore nero, dimensioni 65x80x42mm. Articolo U1. SOMMANO cadauno	3,00	67,34	202,02	64,30	31,830
131 4E.450.CH.0 7	Fornitura e posa in opera di: - Pulsante di chiamata infermiere/a o tirante per bagni, da installare verticalmente o orizzontalmente in una scatola mis. 1, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio. Dotato di: 1 contatto di attivazione chiamata tramite tirante, 1 led di controllo (rosso) per indicazione chiamata, 1 morsettiera con morsetti ad incastro senza viti, 2 mt. di cordone con campana e simbolo infermiera. Placca frontale 80x80x12 mm (AxLxP). Articolo ZRT3. - Scatola MIS.1 per pareti in muratura. Scatola tonda per tasti di chiamata a tirante, per tasti di annullo chiamata, per lampada fuori porta o altro. In materiale plastico per montaggio ad incasso per pareti in muratura. Colore nero, dimensioni 65x80x42mm. Articolo U1. SOMMANO cadauno	6,00	90,79	544,74	128,56	23,600
132 4E.450.CH.0 8	Fornitura e posa in opera Segnalatore elettronico multichiamata rispecchia le stesse funzioni di un miniterminale di stanza in una lampada di segnalazione fuoristanza installata nel corridoio. Il terminale include i comandi elettronici completi e le lampade di segnalazione delle degenza (bianco/rosso/verde). Si connette tramite il cavo Bus di reparto e può monitorare tutti i dispositivi bus collegati all'interno della degenza. Il terminale può essere montato nella scatola semplice da incasso. Funzioni e Caratteristiche: Chiamata Camera, Chiamata Letto, Chiamata WC, Chiamata Diagnostica, Chiamata Medico, Emergenza Chiamata, Trasferimento chiamata. Interruttori DIL sono utilizzati per impostare					
	A R I P O R T A R E			2'492'663,50	338'858,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'492'663,50	338'858,64	
	e programmare tutti i parametri e scegliere tra 16 diversi programmi di funzionamento. Supporta fino a tre semplici insiemi di chiamata letto, collegamento per dispositivi di chiamata Wc e chiamare/annullare. Supporta un bus stanza con un massimo di 6 unità di connessione letto con e senza funzione telefonica integrata, controllo TV. Dimensioni: 85x85x45mm (LxAxP). Articolo MCT4. SOMMANO cadauno	11,00	366,84	4'035,24	334,92	8,300
133 4E.450.CH.0 9	Fornitura e posa in opera Cavo con schermatura multipla, da posare come bus di reparto o bus principale fra tutti i terminali e tutte le centrali. Caratteristiche: 2x2,5 mmq LiY flessibile per alimentazione, 1x2x0,6 mmq fili twistati a coppia per linea dati a/b, 2x2x0,6 mmq fili twistati a coppia e schermati, per linea fonia. Schermatura cavo di sistema e singoli conduttori con filo integrato, isolante esterno in materiale plastico grigio con stampa, diametro esterno ca. 105 mm. Colore grigio. Articolo VCK-2. SOMMANO m	100,00	9,59	959,00	119,20	12,430
134 4E.450.CH.1 0	Fornitura e posa in opera Cavo bus di stanza per il collegamento fra terminali, prese testaleto e apparecchiature elettromedicali. Caratteristiche: 2x0,6 mmq IY(St)Y twistato e schermato per linea d/t, 2x0,6 mmq IY(St)Y twistato e schermato per bus microfono, 5x2x0,6 mmq IY(St)Y cordati a coppia e schermati per linee chiamate, collegamento altoparlanti dei posti letto, alimentazione e come di linea di riserva. Isolante esterno in materiale plastico blu con stampa, diametro esterno ca. 9 mm. Colore blu. Articolo VCK-B2. SOMMANO m	100,00	7,43	743,00	119,25	16,050
135 4E.450.CH.1 1	Fornitura e posa in opera Cavo di collegamento tra i miniterminali ed i frutti installati nei locali bagno. Cavo di collegamento con guaina color rosso, composto da 4 cavi da 2 coppie, colorate come da schemi di installazione, da 0,6 mmq. Ciascuno. Articolo MAU-4. SOMMANO m	100,00	3,22	322,00	119,37	37,070
136 4E.450.CH.1 2	Fornitura e posa in opera Cavo di collegamento tra i miniterminali e le lampade fuoriporta. Cavo di collegamento con guaina color verde, composto da 6 cavi da 3 coppie, colorate come da schemi di installazione, da 0,6 mmq. Ciascuno. Articolo MAU-6. SOMMANO m	100,00	3,67	367,00	119,16	32,470
137 4E.455.EQ.0 1	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, per locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, sottocentrali, ecc.) completo di conduttore giallo-verde tipo N07V-K di sezione >=2.5 mm² protetto o >=4 mm² non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	98,00	44,43	4'354,14	2'251,96	51,720
138 4E.455.EQ.0 2	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata					
	A R I P O R T A R E			2'503'443,88	341'922,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'503'443,88	341'922,50	
139 4E.485.EV. MAC	al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). SOMMANO cad	7,00	150,19	1'051,33	321,71	30,600
140 4E.485.RV.L CD	Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503. Caratteristiche generali: Il modulo è dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita SOMMANO cad	6,00	92,93	557,58	68,92	12,360
141 4E.485.RV.R F	Pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate. Display LCD grafico 320x240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN 54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180mm x 168mm x 55mm. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'485,31	1'485,31	42,93	2,890
142 4E.485.RV.S EGN	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ad alta sensibilità, tipo 72051EI di logica Notifier o similari, con protocollo avanzato che fornisce un'elevata sensibilità al fuoco, rilevando le prime particelle della combustione. Costituito da una camera ottica brevettata con diodo LED IR ad alta potenza e precisione, abbinata ad un ricevitore ad alto guadagno IR. Livello di oscuramento da 0,06 a 6,41%. Speciali algoritmi di compensazione della deriva monitorano e gestiscono l'accumulo di qualsiasi contaminazione nelle camere di rivelazione, ottimizzando il funzionamento del rivelatore a garanzia delle migliori condizioni di sorveglianza. Alimentazione 15 a 32 Vdc, assorbimento a 24V 900µA max, interrogazione ogni 5s, temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C, umidità relativa 10% a 93% senza condensa. Dimensioni Ø104mm x62mm. Il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	20,00	824,06	16'481,20	428,51	2,600
143 4E.485.RV.S W	PANNELLO DI SEGNALAZIONE DI STATO IMPIANTI Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione di stato impianti e utenze tecnologiche completo di: - pannello di supporto in alluminio anodizzato spessore 5 mm - testo inciso con fondo nero - circuito stampato - relé 1 A 24 Vcc - led ad alta efficienza • n.3 Spie di segnalazione (Colore Bianco) per la visualizzazione dello stato della tensione sul Quadro di zona sezione privilegiata; • n.3 Spie di segnalazione (Colore Bianco) per la visualizzazione dello stato della tensione sul Quadro di zona sezione Continuità; • n.1 Spia di segnalazione (Colore Verde) per la visualizzazione dello stato dell'impianto di Rivelazione Incendio efficiente; • n.1 Spia di segnalazione (Colore Bianco) per la visualizzazione dello stato dell'impianto idrico antincendio in pressione; • n.2 Spie di segnalazione (Colore Bianco/Rosso) per la visualizzazione dello stato dell'impianto di ventilazione: in funzione / in blocco; • n.6 Spie di segnalazione (Colore Bianco/Rosso) segnalazione presenza / sezionato gas medicinali: Ossigeno - Vuoto - Aria medica - scatola da incasso o a vista per attestazione collegamenti e circuito stampato. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello segnalazione di stato - esecuzione da incasso SOMMANO cad	2,00	534,01	1'068,02	48,38	4,530
	Fornitura di programmazione per centrali rivelazione incendio necessaria per la configurazione e l'intrefacciamento della centrale del blocco operatorio e della rivelazione incendi dei locali di cabina Ravaschieri con la centrale rivelazione incendi di Padiglione Ravaschieri. SOMMANO a corpo	1,00	2'100,00	2'100,00	354,48	16,880
	A R I P O R T A R E			2'526'187,32	343'187,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'526'187,32	343'187,43	
144 4E.500.GE.A C	Fornitura e posa in opera di Scaldiglia per olio motore Gruppo Elettrogeno. Accessorio per rendere compatibile il gruppo elettrogeno alle strutture ospedaliere con tempo di avviamento 15s. Permette di mantenere efficiente l'olio motore del gruppo elettrogeno. Consente una costante vigilanza della temperatura atmosferica esterna del generatore e in caso di necessità dovute alle basse temperature, attraverso una resistenza, mantiene la temperatura dell' olio motore tale da non compromettere il funzionamento all'avviamento quando viene richiesto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il cablaggio e comunque per dare il lavoro finito, funzionante e realizzato a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	243,00	243,00	20,70	8,520
145 ANP.001	INTERVENTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CORPI ILLUMINANTI SOMMANO cadauno	50,00	34,00	1'700,00	912,90	53,700
146 ANP.002	INTERVENTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTO ARIA CONDIZIONATA SOMMANO cadauno	45,00	230,00	10'350,00	5'478,26	52,930
147 ANP.003	INTERVENTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTO ALLARME SOMMANO cadauno	40,00	36,00	1'440,00	730,37	50,720
148 ANP.005	INTERVENTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO FINESTRA ESISTENTE A 1 O PIÙ BATTENTI SOMMANO cadauno	50,00	210,00	10'500,00	6'391,35	60,870
149 ANP.006	INTERVENTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PORTA ESISTENTE A 1 O 2 BATTENTI SOMMANO cadauno	50,00	90,00	4'500,00	2'739,15	60,870
150 ANP.008	Carpenteria metallica per struttura in acciaio S355 di qualsiasi sezione per piatti , lamiere, angolari etc. compreso le schiacciatte, forature....strutture in c.a. con adesivo epossidico bicomponente tixotropico SOMMANO kg	648,56	3,67	2'380,22	1'183,44	49,720
151 ANP.009	Fornitura e posa in opera di ancoraggio meccanico in acciaio zincato min. 5 micron tipo Hilti HSL-3 M12X25 lunghezza 131 mm messo in opera con chiave dinamometrica (coppia di serraggio 80 Nm) compresa la realizzazione e la pulizia del foro SOMMANO cadauno	420,00	11,06	4'645,20	1'974,21	42,500
152 AP.IG.01	Realizzazione di allacciamenti alle reti esistenti di distribuzione gas medicali. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante, comprese le operazioni necessarie per operare su reti in esercizio. SOMMANO a corpo	1,00	2'483,40	2'483,40	418,16	16,838
153 AP.IG.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 10 mm SOMMANO m	220,00	24,40	5'368,00	1'529,00	28,484
154 AP.IG.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 12 mm SOMMANO m	560,00	27,58	15'444,80	3'892,00	25,199
155 AP.IG.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento					
	A R I P O R T A R E			2'585'241,94	368'456,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'585'241,94	368'456,97	
156 AP.IG.05	esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 14 mm SOMMANO m	177,00	29,78	5'271,06	1'536,36	29,147
157 AP.IG.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 16 mm SOMMANO m	450,00	31,41	14'134,50	3'906,00	27,635
158 AP.IG.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 18 mm SOMMANO m	106,00	35,68	3'782,08	1'385,42	36,631
159 AP.IG.08.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 22 mm SOMMANO m	130,00	39,77	5'170,10	1'699,10	32,864
160 AP.IG.08.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 28 mm SOMMANO m	50,00	56,10	2'805,00	862,50	30,749
161 AP.IG.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 35 mm SOMMANO m	15,00	73,16	1'097,40	258,75	23,578
162 AP.IG.10.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame idonee alla distribuzione dei gas medicali, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 42 mm SOMMANO m	65,00	91,25	5'931,25	1'121,25	18,904
163 AP.IG.10.b	Fornitura e posa in opera di quadro di compartimento VVF, completo di cassetta di contenimento, valvole di intercettazione, sensori di prossimità, allarme di segnalazione, pannello in plexiglas frangibile, frontale in acciaio inox accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. Versione a più gas compressi (Ossigeno, Protossido di Azoto, Aria Medica)	1,00	3'789,38	3'789,38	209,08	5,518
164	Fornitura e posa in opera di quadro di compartimento VVF, completo di cassetta di contenimento, valvole di intercettazione, sensori di prossimità, allarme di segnalazione, pannello in plexiglas frangibile, frontale in acciaio inox accessori di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. Versione a più gas compressi (Aria Strumentale, Anidride Carbonica) + Vuoto SOMMANO cadauno	1,00	3'999,16	3'999,16	209,08	5,228
	A R I P O R T A R E			2'631'221,87	379'644,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'631'221,87	379'644,51	
AP.IG.11	acustico / luminoso riporto allarme Q. VVF , indicante allarme generico su gas medicali SOMMANO cadauno	6,00	1'253,03	7'518,18	640,80	8,523
165 AP.IG.12.a	Fornitura e posa in opera di Quadro Riduzione 2° St - doppio per gas compressi con allarme clinico, escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Ossigeno, Protossido di Azoto, Aria Medica) SOMMANO cadauno	1,00	9'087,34	9'087,34	213,60	2,351
166 AP.IG.12.b	Fornitura e posa in opera di Quadro Riduzione 2° St - doppio per gas compressi e vuoto con allarme clinico, escluso le opere murarie e i ponteggi, compresi allacci, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Aria Strumentale Anidride Carbonica, Vuoto) SOMMANO cadauno	1,00	7'509,79	7'509,79	213,60	2,844
167 AP.IG.13.a	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 1/2" SOMMANO cadauno	2,00	100,26	200,52	13,90	6,932
168 AP.IG.13.b	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 3/4" SOMMANO cadauno	2,00	144,30	288,60	13,90	4,816
169 AP.IG.13.c	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 1" SOMMANO cadauno	1,00	244,81	244,81	13,07	5,339
170 AP.IG.13.d	Fornitura e montaggio di valvole di intercettazione, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø= 1" 1/2 SOMMANO cadauno	1,00	461,55	461,55	13,07	2,832
171 AP.IG.14.a	Fornitura e posa in opera di presa a parete per Gas medicale (Ossigeno, NO2, Aria Medicinale e Vuoto) , rispondenti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116, costituita da cassetta da incasso in alluminio o ABS e da corpo presa in ottone cromato con gruppo otturatore a chiusura automatica, ghiera cromata per il fissaggio degli innesti e piastra in ABS o alluminio anodizzato o acciaio inox. E' compresa la tubazione in rame, del diam. minimo 10x12 mm, sottotraccia, per il collegamento della presa alle dorsali di corridoio, posta in opera mediante saldobrasatura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cadauno	100,00	162,67	16'267,00	523,00	3,215
172 AP.IG.14.b	Fornitura e posa in opera di presa a parete per Gas medicale (Aria Strumentale) , rispondenti alle norme EN ISO 5359 e completamento di tipo NIST, costituita da cassetta da incasso in alluminio o ABS e da corpo presa in ottone cromato con gruppo otturatore a chiusura automatica, ghiera cromata per il fissaggio degli innesti e piastra in ABS o alluminio anodizzato o acciaio inox. E' compresa la tubazione in rame, del diam. minimo 10x12 mm, sottotraccia, per il collegamento della presa alle dorsali di corridoio, posta in opera mediante saldobrasatura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cadauno	2,00	197,97	395,94	10,46	2,642
173 AP.IG.14.c	Fornitura e posa in opera di presa a parete per Gas medicale (Anidride Carbonica) , rispondenti alle norme UNI 9507 e completamento di tipo AFNOR NF 90-116, costituita da cassetta da incasso in alluminio o ABS e da corpo presa in ottone cromato con gruppo otturatore a chiusura automatica, ghiera cromata per il fissaggio degli innesti e piastra in ABS o alluminio anodizzato o acciaio inox. E' compresa la tubazione in rame, del diam. minimo 10x12 mm, sottotraccia, per il collegamento della presa alle dorsali di corridoio, posta in opera mediante saldobrasatura. Escluse tutte le opere murarie necessarie, compresi gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cadauno	2,00	178,95	357,90	10,46	2,923
	A R I P O R T A R E			2'673'553,50	381'310,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'673'553,50	381'310,37	
174 AP.IG.15.A	Fornitura e posa in opera di quadro di area per singola sala operatoria dotato di prese di emergenza e sconnessione fisica. (5 gas + vuoto) SOMMANO cadauno	1,00	4'384,80	4'384,80	209,08	4,768
175 AP.IG.15.b	Fornitura e posa in opera di quadro di area per singola sala operatoria dotato di prese di emergenza e sconnessione fisica. (4 gas + vuoto) SOMMANO cadauno	4,00	3'938,15	15'752,60	836,32	5,309
176 AP.IG.16.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 16 mm SOMMANO m	45,00	31,41	1'413,45	390,60	27,635
177 AP.IG.16.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 22 mm SOMMANO m	185,00	39,77	7'357,45	2'417,95	32,864
178 AP.IG.16.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 35 mm SOMMANO m	5,00	73,16	365,80	86,25	23,578
179 AP.IG.17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per rete di evacuazione gas anestetici, comprensive di pezzi speciali, sfridi, staffe, etichette riportanti il nome del gas e frecce indicanti la direzione del flusso, lega ad alto tenore di argento esente da cadmio per la saldobrasatura, gas per saldobrasatura, gas per flussaggio e collaudo. Le tubazioni devono essere installate a vista o sotto traccia a seconda dei tratti e devono essere conformi alla norma EN 13348. Ø= 54 mm SOMMANO m	115,00	148,43	17'069,45	2'500,10	14,647
180 AP.IG.18	Fornitura e posa in opera di stazione di comando locale per sistema di evacuazione gas anestetici SOMMANO cadauno	6,00	904,84	5'429,04	627,24	11,553
181 AP.IG.19	Fornitura e posa in opera di punto di presa per sistema di evacuazione gas anestetici EN ISO 9170-2 tipo 1L SOMMANO cadauno	25,00	236,67	5'916,75	630,50	10,656
182 AP.IG.20.a	Fornitura e posa in opera di quadro pensili a 5 gas + vuoto + ega SOMMANO cadauno	2,00	1'337,01	2'674,02	418,16	15,638
183 AP.IG.20.b	Fornitura e posa in opera di quadro pensili a 4 gas + vuoto + ega SOMMANO cadauno	4,00	1'266,65	5'066,60	836,32	16,507
184 AP.IG.21	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento Q,VV. con allarmi remoti. Cavo multipolare, 2x1mmq (x3), completo di tubo RK Ø= 20 mm SOMMANO m	250,00	24,84	6'210,00	652,50	10,507
185 AP.IG.22	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento centrale di evacuazione e comandi remoti. Cavo multipolare, numerato 12x1mmq, completo di tubo RK Ø= 20 mm SOMMANO m	90,00	22,14	1'992,60	234,90	11,789
186 AP.IG.23	Centrale Evacuazione gas anestetici a doppie soffianti a canali laterali da 72 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	7'871,10	7'871,10	418,16	5,313
187	Fornitura e posa in opera di:					
	A R I P O R T A R E			2'755'057,16	391'568,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'755'057,16	391'568,45	
AP.MECC.0 1	-Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso - ventilatore di ripresa a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 8.200 mc/h H: 250 Pa) - Sezione di recupero a batterie gemellari termodinamico (conforme alla direttiva EcoDesign 2021) - sezione di prefiltrazione: sezione fine composta da celle filtranti plissettate in microfibra di vetro e telaio metallico - sezione di filtrazione: filtro elettrostatico a celle modulari in alluminio - batteria di riscaldamento ad acqua calda da 35,6 kW (acqua 45°C / 40°C) - batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata da 133 kW (acqua 7°C / 12°C) - umidificatore a vapore con produttore autonomo elettrico e separatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 8.900 mc/h H: 600 Pa) SOMMANO cadauno	1,00	70'673,53	70'673,53	1'505,52	2,130
188 AP.MECC.0 2	Fornitura e posa in opera di: -Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso - ventilatore di ripresa dotato di inverter plug fan (Q: 2.500 mc/h H: 250 Pa) - Sezione di recupero a batterie gemellari termodinamico (conforme alla direttiva EcoDesign 2021) - sezione di prefiltrazione: sezione fine composta da celle filtranti plissettate in microfibra di vetro e telaio metallico - sezione di filtrazione: filtro elettrostatico a celle modulari in alluminio - batteria di riscaldamento ad acqua calda da 12 kW (acqua 45°C / 40°C) - batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata da 45 kW (acqua 7°C / 12°C) - umidificatore a vapore con produttore autonomo elettrico e separatore di gocce - batteria di post riscaldamento ad acqua calda da 6,6 kW (acqua 45°C / 40°C) - ventilatore di immissione dotato di inverter plug fan (Q: 3.000 mc/h H: 600 Pa) SOMMANO cadauno	1,00	43'249,84	43'249,84	1'505,52	3,481
189 AP.MECC.0 3	-Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso - ventilatore di ripresa a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 7.180 mc/h H: 250 Pa) - Sezione di recupero a batterie gemellari termodinamico (conforme alla direttiva EcoDesign 2021) - sezione di prefiltrazione: sezione fine composta da celle filtranti plissettate in microfibra di vetro e telaio metallico - sezione di filtrazione: filtro elettrostatico a celle modulari in alluminio - batteria di riscaldamento ad acqua calda da 76,6 kW (acqua 45°C / 40°C) - batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata da 118,7 kW (acqua 7°C / 12°C) - umidificatore a vapore con produttore autonomo elettrico e separatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 7.910 mc/h H: 350 Pa) SOMMANO cadauno	1,00	76'247,72	76'247,72	1'505,52	1,975
190 AP.MECC.0 4	-Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso - ventilatore di ripresa a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 7.240 mc/h H: 250 Pa) - Sezione di recupero a batterie gemellari termodinamico (conforme alla direttiva EcoDesign 2021) - sezione di prefiltrazione: sezione fine composta da celle filtranti plissettate in microfibra di vetro e telaio metallico - sezione di filtrazione: filtro elettrostatico a celle modulari in alluminio - batteria di riscaldamento ad acqua calda da 33,9 kW (acqua 45°C / 40°C) - batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata da 130,6 kW (acqua 7°C / 12°C) - umidificatore a vapore con produttore autonomo elettrico e separatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 8.700 mc/h H: 600 Pa) SOMMANO cadauno	1,00	97'056,57	97'056,57	1'505,52	1,551
	A R I P O R T A R E			3'042'284,82	397'590,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'042'284,82	397'590,53	
191 AP.MECC.0 5	Fornitura e posa in opera di: -Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso - ventilatore di ripresa a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 7.300 mc/h H: 250 Pa) - Sezione di recupero a batterie gemellari termodinamico (conforme alla direttiva EcoDesign 2021) - sezione di prefiltrazione: sezione fine composta da celle filtranti plissettate in microfibra di vetro e telaio metallico - sezione di filtrazione: filtro elettrostatico a celle modulari in alluminio - batteria di riscaldamento ad acqua calda da 45,8 kW (acqua 45°C / 40°C) - batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata da 123,5 kW (acqua 7°C / 12°C) - umidificatore a vapore con produttore autonomo elettrico e separatore di gocce - ventilatore di immissione a doppia testa dotato di inverter plug fan (Q: 9.150 mc/h H: 600 Pa) SOMMANO cadauno	1,00	78'230,33	78'230,33	1'505,52	1,924
192 AP.MECC.0 6	Fornitura e posa in opera di: -Unità di Trattamento Aria da esterno a sezioni componibili in configurazione ECODESIGN 2021 costituita da: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso - ventilatore di ripresa dotato di inverter plug fan (Q: 2.500 mc/h H: 250 Pa) - Sezione di recupero a batterie gemellari termodinamico (conforme alla direttiva EcoDesign 2021) - sezione di prefiltrazione: sezione fine composta da celle filtranti plissettate in microfibra di vetro e telaio metallico - sezione di filtrazione: filtro elettrostatico a celle modulari in alluminio - batteria di riscaldamento ad acqua calda da 15,3 kW (acqua 45°C / 40°C) - batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata da 45 kW (acqua 7°C / 12°C) - umidificatore a vapore con produttore autonomo elettrico e separatore di gocce - batteria di post riscaldamento ad acqua calda da 7,5 kW (acqua 45°C / 40°C) - ventilatore di immissione dotato di inverter plug fan (Q: 3.000 mc/h H: 600 Pa) SOMMANO cadauno	1,00	44'248,38	44'248,38	1'505,52	3,402
193 AP.MECC.0 7	Fornitura e posa in opera di: -Gruppo termofrigorifero polivalente del tipo aria-acqua con ventilatori elicoidali e compressori ermetici scroll, funzionante con gas frigorifero R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre o a fascio tubiero, condensatore con batterie ad alette di alluminio, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto. Dati tecnici: - compressori: tipo Scroll (gas frigorifero R410A) - numero di compressori / circuiti: 4 / 2 - potenza frigorifera: 332 kW (acqua 7/12 °C - aria est. 35°C) - potenza in riscaldamento: 341 kW (acqua 45/40 °C - aria est. 7°C) - Flussostati - Filtri meccanici - Supporti antivibranti di appoggio - Reti di protezione batterie condensanti - Manometri di alta e bassa pressione - Interfaccia seriale RS485 - Kit idronico completo (lato primario e lato recupero) SOMMANO cadauno	2,00	172'323,36	344'646,72	1'328,32	0,385
194 AP.MECC.0 8.a	Fornitura e posa in opera di: -Plafone per Sale Operatorie con ricircolo realizzato per una diffusione unidirezionale dell'aria a velocità differenziata decrescente dal centro verso il perimetro, assicurando un continuo ideale in grado di creare una sovrappressione dinamica dal lettino verso l'esterno, quindi un contro-lavaggio degli operatori. La costruzione è realizzata in acciaio AISI 304, a perfetta tenuta, verniciata RAL 9010. Filtri assoluti classe H 14 sec. EN 1822, collaudati a scansione ed esenti da difetti localizzati. La tenuta tra filtri e struttura è garantita dalla guarnizione in gel					
	A R I P O R T A R E			3'509'410,25	401'929,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'509'410,25	401'929,89	
195 AP.MECC.0 8.b	<p>Diffusore equalizzatore del flusso (LV) garantisce una perfetta laminarità nella diffusione aria La dimensione del sistema ed il relativo numero di filtri HEPA è correlato alla portata d'aria. Progettato per garantire Classe ISO5 "Operational-Simulato" in accordo alle ISO 14644-1 e SWKI 99-3. Suggesto per classe A sec. ECC-GMP-Annex 1 ovvero Zone a rischio 3 e 4 secondo NF S 90-351. Il sistema di ricircolo, da posizionarsi nel vano tecnico (controsoffitto), è dotato di ventilatori plug-fan ad alta efficienza e sistema elettronico integrato di controllo (ECSysstem) anche da remoto La costruzione è in alluminio coibentata acusticamente. La manutenzione è prevista dal basso. I moduli sono forniti con antivibranti e serranda di non ritorno in AISI 316L. Silenziatori specifici per ambienti a contaminazione controllata, con membrana protettiva, senza rilascio di particolato, costruzione in acciaio inox AISI 304. Il sistema di ripresa in ambiente si compone di griglie di ripresa da posizionarsi nei 4 angoli, nella parte inferiore e superiore, della sala. La costruzione è in acciaio inox AISI 304.sistema Ricircolo + plafone so ISO5</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4,00	92'409,41	369'637,64	1'003,68	0,272
196 AP.MECC.0 9	<p>Fornitura e posa in opera di: -Plafone per Sale Operatorie con ricircolo realizzato per una diffusione unidirezionale dell'aria a velocità differenziata decrescente dal centro verso il perimetro, assicurando un continuo ideale in grado di creare una sovrappressione dinamica dal lettino verso l'esterno, quindi un contro-lavaggio degli operatori. La costruzione è realizzata in acciaio AISI 304, a perfetta tenuta, verniciata RAL 9010.</p> <p>Filtri assoluti classe H 14 sec. EN 1822, collaudati a scansione ed esenti da difetti localizzati. La tenuta tra filtri e struttura è garantita dalla guarnizione in gel</p> <p>Diffusore equalizzatore del flusso (LV) garantisce una perfetta laminarità nella diffusione aria La dimensione del sistema ed il relativo numero di filtri HEPA è correlato alla portata d'aria. Progettato per garantire Classe ISO5 "Operational-Simulato" in accordo alle ISO 14644-1 e SWKI 99-3. Suggesto per classe A sec. ECC-GMP-Annex 1 ovvero Zone a rischio 3 e 4 secondo NF S 90-351. Il sistema di ricircolo, da posizionarsi nel vano tecnico (controsoffitto), è dotato di ventilatori plug-fan ad alta efficienza e sistema elettronico integrato di controllo (ECSysstem) anche da remoto La costruzione è in alluminio coibentata acusticamente. La manutenzione è prevista dal basso. I moduli sono forniti con antivibranti e serranda di non ritorno in AISI 316L. Silenziatori specifici per ambienti a contaminazione controllata, con membrana protettiva, senza rilascio di particolato, costruzione in acciaio inox AISI 304. Il sistema di ripresa in ambiente si compone di griglie di ripresa da posizionarsi nei 4 angoli, nella parte inferiore e superiore, della sala. La costruzione è in acciaio inox AISI 304.</p> <p>sistema Ricircolo + plafone so TAS-OP</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	110'827,81	110'827,81	250,92	0,226
197 AP.MECC.1 0	<p>Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 350 mc/h a 500 mc/h</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	610,08	1'830,24	60,87	3,326
198 AP.MECC.1 1	<p>Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 500 mc/h</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	625,19	5'001,52	162,32	3,245
199 AP.MECC.1 2	<p>Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 100 mc/h a 200 mc/h</p>					
	A R I P O R T A R E			4'018'074,47	403'658,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'018'074,47	403'658,60	
200 AP.MECC.1 3	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di: -Diffusore in alluminio ad effetto elicoidale dotato di porta filtro assoluto con struttura portafiltro in estruso alluminioPlenum monoblocco in polistirene a perfetta tenuta. Per installazioni in classe ISO 8/5 sec. ISO14644-1 Portata da 200 mc/h a 350 mc/h	4,00	458,68	1'834,72	81,16	4,424
	SOMMANO cadauno	9,00	548,75	4'938,75	182,61	3,697
201 AP.MECC.1 4.a	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN125	9,00	171,17	1'540,53	182,61	11,854
	SOMMANO cadauno	4,00	176,70	706,80	81,16	11,483
202 AP.MECC.1 4.b	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN160	1,00	186,83	186,83	20,29	10,860
	SOMMANO cadauno	4,00	196,96	787,84	81,16	10,302
203 AP.MECC.1 4.c	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN200	3,00	755,04	2'265,12	60,87	2,687
	SOMMANO cadauno	3,00	796,08	2'388,24	64,29	2,692
204 AP.MECC.1 4.d	Fornitura e posa in opera di: -Diffusori di ripresa con schermo forellato che consentono di riprendere l'aria dall'ambiente mantenendo la stessa geometria ed il design di quelli di mandata dotato di attacco flessibile DN250	2,00	827,79	1'655,58	40,58	2,451
	SOMMANO cadauno	4,00	582,82	2'331,28	81,16	3,481
205 AP.MECC.1 5	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 600 x 310 e 600 x 210	15,00	492,09	7'381,35	1'217,40	16,493
	SOMMANO cadauno	15,00	492,09	7'381,35	1'217,40	16,493
206 AP.MECC.1 6	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 700 x 310	3,00	796,08	2'388,24	64,29	2,692
	SOMMANO cadauno	3,00	796,08	2'388,24	64,29	2,692
207 AP.MECC.1 7	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 600 x 410	2,00	827,79	1'655,58	40,58	2,451
	SOMMANO cadauno	2,00	827,79	1'655,58	40,58	2,451
208 AP.MECC.1 8	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore di portata VAV per il controllo elettronico della portata d'aria composto da una sezione rettangolare completo di lettore/captatore e regolatore.Tenuta delle alette in classe 4 secondo EN 1751. Dim. 300 x 210	4,00	582,82	2'331,28	81,16	3,481
	SOMMANO cadauno	4,00	582,82	2'331,28	81,16	3,481
209 AP.MECC.1 9	Fornitura e posa in opera di: - Batteria di post-riscaldamento per installazione a canale costituita dai seguenti elementi: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso (spessore minimo 50 mm) - potenza termica fino a: 5 kW (acqua 45-40 °C)	15,00	492,09	7'381,35	1'217,40	16,493
	SOMMANO cadauno	15,00	492,09	7'381,35	1'217,40	16,493
210 AP.MECC.2	Fornitura e posa in opera di: - Batteria di post-riscaldamento per installazione a canale costituita dai seguenti					
	A R I P O R T A R E			4'044'091,51	405'751,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'044'091,51	405'751,89	
0	elementi: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso (spessore minimo 50 mm) - potenza termica da 5 kW fino a 10 kW (acqua 45-40 °C) SOMMANO cadauno	3,00	702,58	2'107,74	243,48	11,552
211 AP.MECC.2 1	Fornitura e posa in opera di: - Batteria di post-riscaldamento per installazione a canale costituita dai seguenti elementi: - struttura autoportante con doppio pannello ed isolamento in poliuretano espanso (spessore minimo 50 mm) - potenza termica maggiore di 10 kW (acqua 45-40 °C) SOMMANO cadauno	2,00	813,09	1'626,18	162,32	9,982
212 AP.MECC.2 2	Fornitura e posa in opera di: - gruppo di riempimento automatico pretarabile, doppia intercettazione, valvola di non ritorno, cartuccia monoblocco con filtro estraibile SOMMANO cadauno	6,00	202,47	1'214,82	24,36	2,005
213 AP.MECC.2 3	Fornitura e posa in opera di: - Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 bar, completi di spirale ammortizzatrice. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, UNI-CIG, VV-F e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. SOMMANO cadauno	50,00	22,30	1'115,00	101,50	9,103
214 AP.MECC.2 4	Fornitura e posa in opera di: - Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco radiale ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco radiale, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0/+120° C. SOMMANO cadauno	50,00	18,35	917,50	101,50	11,063
215 AP.MECC.2 5	Fornitura e posa in opera di: - Sistema di regolazione DDC per la regolazione, la gestione e la supervisione dell'intero impianto (UTA, Elettropompe, PdC, Elettrovalvole) completo di fornitura e posa in opera di linea BUS e linee elettriche di collegamento tra i regolatori e gli elementi in campo (linee a 24V di alimentazione e linee 0...10 V DC 4...20 mA per i segnali di posizionamento); completo di canalizzazione in PVC occorrente per posa sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione e di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema (adattatori, interfacce, etc..). E' compreso nel prezzo l'onere per il cablaggio dei contattori nei quadri elettrici per la gestione delle linee di potenza del sistema di regolazione, nonché la fornitura in opera dei quadri elettrici per l'alloggiamento e la posa in opera dei regolatori e dei visori (questi ultimi, se del tipo non da incasso andranno posizionati su eventuali quadri elettrici), delle sonde di pressione e temperatura sui collettori e/o circuiti come da elaborati di progetto. GESTIONE GENERALE Stagione di Funzionamento, azionamento automatico (orologi) e manuale, remotizzazione con sistema Webserver, riporto allarmi principali e stati principali. Pannello operatore touch screen con ingegnerizzazione di tutti i punti controllati PUNTI CONTROLLATI PER OGNI GRUPPO FRIGO / PDC Dati di funzionamento provenienti dal sistema di controllo (scheda Modbus) a bordo macchina, On / Off remoto, riporto allarmi e stati, temperatura acqua refrigerata (mand+rit), temperatura acqua condensazione (mand+rit), controllo elettrovalvola, On/Off di intercettazione GF, monitoraggio energia elettrica assorbita, misurazione energia frigo erogata, misurazione energia termica in desurriscaldamento erogata PUNTI CONTROLLATI PER OGNI UTA Dati di funzionamento provenienti dal sistema di controllo (scheda Modbus) a bordo macchina, On / Off remoto, riporto allarmi e stati, temperatura aria, temperatura acqua calda e/o refrigerata (mand+rit), controllo umidificazione (se previsto), controllo ventilatori, controllo elettrovalvole per ogni batteria, controllo intasamento filtri. PUNTI CONTROLLATI PER OGNI VENTILATORE IMMISSIONE/ESTRAZIONE On / Off remoto, riporto allarmi e stati, temperatura aria, controllo ventilatori,					
	A R I P O R T A R E			4'051'072,75	406'385,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'051'072,75	406'385,05	
	controllo intasamento filtri PUNTI CONTROLLATI PER OGNI ELETTROPOMPA dati di funzionamento provenienti dal proprio sistema di gestione (scheda Modbus) a bordo macchina, avviamento / fermata pompa, riporto allarmi e stati, sistema di ridondanza automatico per attivazione altre pompe accoppiate allo stesso circuito PUNTI CONTROLLATI PER OGNI ELETTROVALVOLA scelta via della valvola (sia manuale che automatico in base alla stagione di funzionamento), stato della valvola SOMMANO a corpo	1,00	20'322,88	20'322,88	1'505,52	7,408
216 AP.MECC.2 6	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore CAV rettangolare meccanico con manopola seletttrice integrata sezione rettangolare dimensioni (250x200, 200x200, 200x150) SOMMANO cadauno	8,00	579,56	4'636,48	486,96	10,503
217 AP.MECC.2 7	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore CAV rettangolare meccanico con manopola seletttrice integrata sezione rettangolare dimensioni (350x200, 400x200) SOMMANO cadauno	8,00	625,87	5'006,96	486,96	9,726
218 AP.MECC.2 8	Fornitura e posa in opera di: - Regolatore CAV rettangolare meccanico con manopola seletttrice integrata sezione rettangolare dimensioni 500x400 SOMMANO cadauno	1,00	894,78	894,78	60,87	6,803
219 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	50,00	13,31	665,50	339,41	51,000
220 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SOMMANO m	100,00	16,23	1'623,00	779,04	48,000
221 C.01.090.030 .a	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore di 2,6 mm SOMMANO m	500,00	14,25	7'125,00	2'137,50	30,000
222 C.01.090.030 .b	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 42 mm, spessore di 2,6 mm SOMMANO m	200,00	22,16	4'432,00	842,08	19,000
223 C.01.090.030 .d	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 48,3 mm, spessore di 2,6 mm SOMMANO m	110,00	29,78	3'275,80	589,64	18,000
224 C.01.090.030 .g	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche.					
	A R I P O R T A R E			4'099'055,15	413'613,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'099'055,15	413'613,03	
225 C.01.090.030 .k	Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm SOMMANO m	210,00	27,53	5'781,30	1'329,69	23,000
226 C.01.095.010 .d	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 101,6 mm, spessore da 3,6 mm SOMMANO m	210,00	42,51	8'927,10	1'517,61	17,000
227 C.03.010.060 .a	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SOMMANO m	120,00	18,26	2'191,20	1'161,34	53,000
228 C.03.010.060 .b	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 2+2 da 3/4"x 12 mm SOMMANO cad	2,00	122,20	244,40	63,54	26,000
229 C.03.010.060 .c	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 mm SOMMANO cad	1,00	138,03	138,03	34,51	25,000
230 C.03.020.010 .a	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm SOMMANO cad	2,00	163,61	327,22	75,26	23,000
231 C.04.010.020 .c	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm SOMMANO kg	150,00	10,77	1'615,50	145,40	9,000
232 C.04.010.020 .d	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 SOMMANO cad	2,00	112,75	225,50	63,14	28,000
233 C.04.010.020 .f	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40 SOMMANO cad	2,00	141,94	283,88	65,29	23,000
	A R I P O R T A R E			4'118'789,28	418'068,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'118'789,28	418'068,81	
234 C.04.010.020 .g	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80	SOMMANO cad 3,00	209,90	629,70	144,83	23,000
235 C.04.010.024 .a	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32	SOMMANO cad 3,00	253,06	759,18	167,02	22,000
236 C.04.010.024 .b	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40	SOMMANO cad 8,00	123,55	988,40	69,19	7,000
237 C.04.010.024 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 65	SOMMANO cad 12,00	150,14	1'801,68	108,10	6,000
238 C.04.010.024 .e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80	SOMMANO cad 6,00	194,65	1'167,90	93,43	8,000
239 C.04.010.032 .a	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65	SOMMANO cad 10,00	251,17	2'511,70	251,17	10,000
240 C.04.010.032 .b	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80	SOMMANO cad 4,00	348,80	1'395,20	125,57	9,000
241 C.04.010.032 .c	Valvola a sfera esecuzione in acciaio, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100	SOMMANO cad 4,00	498,51	1'994,04	159,52	8,000
242 C.04.010.050 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN32	SOMMANO cad 2,00	63,85	127,70	15,32	12,000
243 C.04.010.050 .b	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN40	SOMMANO cad 2,00	72,42	144,84	15,93	11,000
244 C.04.010.050 .d	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN65					
	A R I P O R T A R E			4'131'595,24	419'334,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'131'595,24	419'334,60	
245 C.04.010.050 .e	SOMMANO cad Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni .DN80	3,00	97,98	293,94	41,15	14,000
246 C.04.010.060 .b	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN25	3,00	121,12	363,36	54,50	15,000
247 C.04.010.060 .c	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32	2,00	119,41	238,82	62,09	26,000
248 C.04.010.060 .d	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40	2,00	126,22	252,44	63,11	25,000
249 C.04.010.060 .f	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65	4,00	147,27	589,08	129,60	22,000
250 C.04.010.060 .g	SOMMANO cad Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80	3,00	222,14	666,42	146,61	22,000
251 C.04.015.010 .a	SOMMANO cad Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/ 50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN25	3,00	264,05	792,15	166,35	21,000
252 C.04.015.020 .a	SOMMANO cad Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.:	6,00	551,82	3'310,92	132,44	4,000
	A R I P O R T A R E			4'138'102,37	420'130,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'138'102,37	420'130,45	
253 C.04.015.020 .g	5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/7,00 mc/h Prevalenza:7,00/2,3 m Flange DN32 SOMMANO cad	2,00	1'111,16	2'222,32	88,89	4,000
254 C.04.015.020 .k	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/26,00 mc/h Prevalenza:12,00/2,4 m Flange DN50 SOMMANO cad	4,00	3'001,25	12'005,00	120,05	1,000
255 C.05.010.015 .a	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: ?p-c (pressione differenziale costante); ?p-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: = 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/46,00 mc/h Prevalenza:6,00/2,0 m Flange DN80 SOMMANO cad	2,00	3'005,20	6'010,40	120,21	2,000
256 C.05.010.025 .a	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 SOMMANO mq	100,00	79,51	7'951,00	477,06	6,000
257 C.05.010.050 .b	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm SOMMANO mq	120,00	32,91	3'949,20	631,87	16,000
258 C.05.010.050 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") SOMMANO m	400,00	3,72	1'488,00	535,68	36,000
	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") SOMMANO m	100,00	4,10	410,00	135,30	33,000
	A R I P O R T A R E			4'172'138,29	422'239,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'172'138,29	422'239,51	
259 C.05.010.050 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" ¼) SOMMANO m	200,00	5,16	1'032,00	350,88	34,000
260 C.05.010.050 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" ½) SOMMANO m	110,00	5,50	605,00	193,60	32,000
261 C.05.010.050 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") SOMMANO m	150,00	7,19	1'078,50	334,33	31,000
262 C.05.010.050 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN65 (2" ½) SOMMANO m	60,00	8,82	529,20	158,76	30,000
263 C.05.010.050 .i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN100 (4") SOMMANO m	210,00	14,84	3'116,40	685,61	22,000
264 C.06.010.060 .a.CAM	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022$ W/(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron. SOMMANO mq	1'400,00	51,55	72'170,00	15'877,40	22,000
265 C.06.020.045 .a	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 100 mm SOMMANO cad	3,00	20,55	61,65	32,06	52,000
266 C.06.020.048 .g	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 600x600 mm SOMMANO cad	17,00	189,39	3'219,63	321,96	10,000
267 C.06.020.058 .a	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120 marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 200 x 200 mm					
	A R I P O R T A R E			4'253'950,67	440'194,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'253'950,67	440'194,11	
268 C.06.020.058 .b	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 300 x 200 mm	SOMMANO cad 1,00	199,71	199,71	19,97	10,000
269 C.06.020.060 .an	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 600x600 mm	SOMMANO cad 2,00	208,38	416,76	41,68	10,000
270 C.07.020.010 .l	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Capacità 5000 litri	SOMMANO cad 11,00	141,72	1'558,92	280,61	18,000
271 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO cad 2,00	1'560,92	3'121,84	343,40	11,000
272 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc 41,25	4,13	170,36	20,44	12,000
273 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc 379,69	47,68	18'103,62	14'120,82	78,000
274 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave	SOMMANO mc 46,65	3,32	154,88	23,23	15,000
275 E.02.050.020 .c	Micropalo verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno da 130 a 159 mm	SOMMANO mc 30,15	23,25	700,99	14,02	2,000
276	Armatatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo	SOMMANO m 2'704,00	92,96	251'363,84	55'300,04	22,000
	A R I P O R T A R E			4'529'741,59	510'358,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'529'741,59	510'358,32	
E.02.050.080 .a	saldatura o manicotto filettato SOMMANO kg	26'451,36	2,01	53'167,23	8'506,76	16,000
277 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	43,19	110,44	4'769,90	476,99	10,000
278 E.03.010.020 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	219,58	136,01	29'865,08	2'389,21	8,000
279 E.03.010.030 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	17,34	141,57	2'454,82	270,03	11,000
280 E.03.010.030 .e.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	148,23	143,64	21'291,76	2'342,09	11,000
281 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	1'208,20	25,49	30'797,02	19'094,16	62,000
282 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	140,97	30,88	4'353,15	2'568,36	59,000
283 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	35'479,71	1,50	53'219,58	15'433,68	29,000
284 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	2'398,85	1,59	3'814,17	991,68	26,000
285 E.04.010.010 .d	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le					
	A R I P O R T A R E			4'733'474,30	562'431,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'733'474,30	562'431,28	
286 E.04.050.060 .b	armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm SOMMANO mq	72,54	79,41	5'760,40	1'843,33	32,000
287 E.07.010.030 .a.CAM	Solaio a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali, realizzati con calcestruzzo di resistenza caratteristica C45/55 e armatura pannelli f _{tpk} > 1860. Compresi e compensati nel prezzo il getto di riempimento delle nervature tra i pannelli la soletta superiore in cemento armato dello spessore di 6 cm con calcestruzzo di resistenza caratteristica C28/35 e l'armatura di acciaio B450C, da posizionarsi in opera, per i collegamenti strutturali e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (diametro 6 mm, maglia 20x20 cm) Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4.0 m dal piano di appoggio, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 28 cm SOMMANO mq	132,67	42,93	5'695,52	740,42	13,000
288 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	846,73	14,49	12'269,12	6'993,40	57,000
289 E.07.020.020 .d.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SOMMANO mq	391,00	21,81	8'527,71	2'046,65	24,000
290 E.08.020.025 .e.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm SOMMANO mq	20,00	40,94	818,80	253,83	31,000
291 E.10.020.020 .c.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 37 cm SOMMANO mq	240,25	70,02	16'822,31	5'887,81	35,000
292 E.11.040.016 .e	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine = 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm SOMMANO mq	391,00	44,52	17'407,32	2'088,88	12,000
293	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 300x300 mm SOMMANO cad	4,00	33,54	134,16	13,42	10,000
	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm					
	A R I P O R T A R E			4'800'909,64	582'299,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'800'909,64	582'299,02	
E.11.040.020 .b	o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In alluminio, diametro 100 mm SOMMANO m	40,00	14,88	595,20	196,42	33,000
294 E.11.040.040 .a	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 80 mm SOMMANO cad	4,00	71,64	286,56	5,73	2,000
295 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SOMMANO mq	430,10	17,32	7'449,33	1'862,33	25,000
296 E.12.020.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SOMMANO mq	430,10	22,62	9'728,86	2'821,37	29,000
297 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	391,00	1,63	637,33	216,69	34,000
298 E.13.000.020 .a	Posa in opera di Pavimento con appositi collanti Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione con appositi collanti, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro di linoleum, gomma, piastrelle di materiale sintetico e plastico, compresa preparazione del piano di posa SOMMANO mq	701,67	12,93	9'072,60	5'806,46	64,000
299 E.13.030.010 .a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	391,00	36,51	14'275,41	5'424,66	38,000
300 E.13.070.010 .b.CAM	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,5 mm SOMMANO mq	455,73	41,97	19'126,99	3'825,40	20,000
301 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SOMMANO mq	782,00	1,49	1'165,18	198,08	17,000
	A R I P O R T A R E			4'863'247,10	602'656,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'863'247,10	602'656,16	
302 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	24,00	155,17	3'724,08	893,78	24,000
303 E.15.020.020 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide SOMMANO mq	175,85	41,76	7'343,50	3'157,70	43,000
304 E.15.080.020 .a.CAM	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 8 cm SOMMANO m	80,00	14,96	1'196,80	215,42	18,000
305 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	1'311,72	3,84	5'037,00	1'460,73	29,000
306 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SOMMANO mq	24,00	24,17	580,08	330,65	57,000
307 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	910,43	24,50	22'305,54	12'491,10	56,000
308 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	385,00	30,76	11'842,60	3'434,35	29,000
309 E.18.080.030 .b	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetrate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	10,00	268,72	2'687,20	188,10	7,000
	A R I P O R T A R E			4'917'963,90	624'827,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'917'963,90	624'827,99	
310 E.19.010.010 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	11'537,50	3,43	39'573,63	17'016,66	43,000
311 E.19.030.010 .a.CAM	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SOMMANO kg	8'790,00	5,82	51'157,80	14'324,18	28,000
312 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	2'222,15	12,00	26'665,80	11'732,95	44,000
313 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	2'222,15	3,35	7'444,20	4'913,17	66,000
314 E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	2'222,15	12,30	27'332,45	14'759,52	54,000
315 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO cad	19,00	73,61	1'398,59	531,46	38,000
316 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	16,00	53,85	861,60	525,58	61,000
317 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO cadauno	14,00	69,72	976,08	351,39	36,000
318 I.02.010.070. c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" SOMMANO cad	48,00	17,39	834,72	409,01	49,000
319	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"					
	A R I P O R T A R E			5'074'208,77	689'391,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'074'208,77	689'391,91	
I.02.010.070. d 320	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4	18,00	24,71	444,78	217,94	49,000
I.02.010.070. e 321	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"	4,00	32,32	129,28	58,18	45,000
I.02.010.070. g 322	SOMMANO cad Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm	4,00	52,73	210,92	78,04	37,000
I.03.010.010. c.CAM	SOMMANO m Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm	50,00	8,70	435,00	221,85	51,000
I.03.010.010. g.CAM	SOMMANO m Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm	10,00	14,69	146,90	58,76	40,000
L.01.010.140 .b 324	SOMMANO cad Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante	26,00	33,34	866,84	442,09	51,000
L.01.010.140 .d 325	SOMMANO cad Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X	5,00	42,97	214,85	88,09	41,000
L.01.010.170 .b 326	SOMMANO cad Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante	9,00	39,40	354,60	152,48	43,000
	A R I P O R T A R E			5'077'011,94	690'709,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'077'011,94	690'709,34	
327 L.01.010.170 .c	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista SOMMANO cad	5,00	43,20	216,00	88,56	41,000
328 L.01.010.190 .d	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. In vista IP5X. SOMMANO cad	4,00	49,24	196,96	74,84	38,000
329 L.01.010.210 .b	Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazioni separate Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq per 10 A e 2.5 mmq per 16 A; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione separate. Con corrugato pesante. SOMMANO cad	6,00	55,05	330,30	158,54	48,000
330 L.01.010.220 .b	Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante. SOMMANO cad	20,00	45,76	915,20	356,93	39,000
331 L.01.010.260 .a	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia.					
	A R I P O R T A R E			5'078'670,40	691'388,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'078'670,40	691'388,21	
332 L.02.010.190 .d	SOMMANO cad Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	65,00	38,24	2'485,60	1'292,51	52,000
	SOMMANO m	100,00	2,01	201,00	110,55	55,000
333 L.02.010.190 .f	SOMMANO m Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	50,00	4,18	209,00	75,24	36,000
334 L.02.010.190 .g	SOMMANO m Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq	110,00	5,58	613,80	184,14	30,000
335 L.02.010.190 .i	SOMMANO m Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq	35,00	9,32	326,20	71,76	22,000
336 L.02.010.190 .j	SOMMANO m Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq	12,00	12,47	149,64	26,94	18,000
337 L.02.010.190 .o	SOMMANO m Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq	240,00	36,28	8'707,20	783,65	9,000
338 L.02.010.200 .c	SOMMANO m Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq	165,00	6,12	1'009,80	282,74	28,000
339 L.02.010.200	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina					
	A R I P O R T A R E			5'092'372,64	694'215,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'092'372,64	694'215,74	
.d	termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq SOMMANO m	165,00	7,73	1'275,45	306,11	24,000
340 L.02.010.200 .e	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq SOMMANO m	210,00	10,01	2'102,10	420,42	20,000
341 L.02.010.200 .f	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq SOMMANO m	120,00	13,09	1'570,80	267,04	17,000
342 L.02.010.200 .h	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq SOMMANO m	10,00	20,37	203,70	26,48	13,000
343 L.02.010.200 .i	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq SOMMANO m	490,00	25,03	12'264,70	1'349,12	11,000
344 L.02.010.200 .k	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq SOMMANO m	1'350,00	37,99	51'286,50	4'102,92	8,000
345 L.02.010.210 .a	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	260,00	2,07	538,20	199,14	37,000
	A R I P O R T A R E			5'161'614,09	700'886,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'161'614,09	700'886,97	
346 L.02.010.210 .b	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	215,00	2,67	574,05	200,92	35,000
347 L.02.010.210 .d	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq SOMMANO m	995,00	4,23	4'208,85	1'262,68	30,000
348 L.02.010.220 .a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SOMMANO m	1'835,00	2,55	4'679,25	1'731,33	37,000
349 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	1'180,00	3,21	3'787,80	1'325,74	35,000
350 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SOMMANO m	750,00	4,09	3'067,50	981,59	32,000
351 L.02.010.240 .c	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SOMMANO m	16,00	5,89	94,24	27,33	29,000
352 L.02.010.240 .d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			5'178'025,78	706'416,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'178'025,78	706'416,56	
353 L.02.010.240 .e	SOMMANO m Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq	10,00	7,42	74,20	18,55	25,000
354 L.02.010.240 .f	SOMMANO m Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	240,00	11,63	2'791,20	502,42	18,000
355 L.02.010.240 .g	SOMMANO m Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	30,00	18,37	551,10	66,13	12,000
356 L.02.010.260 .g	SOMMANO m Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq	170,00	22,97	3'904,90	390,49	10,000
357 L.02.010.260 .h	SOMMANO m Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	110,00	5,74	631,40	183,10	29,000
358 L.02.010.260 .i	SOMMANO m Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	330,00	7,29	2'405,70	625,48	26,000
359 L.02.010.260 .k	SOMMANO m Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ,	35,00	9,48	331,80	73,00	22,000
	A R I P O R T A R E			5'188'716,08	708'275,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'188'716,08	708'275,73	
360 L.02.010.260 .l	Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq SOMMANO m	105,00	15,69	1'647,45	247,12	15,000
361 L.02.010.260 .o	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq SOMMANO m	36,00	19,47	700,92	91,12	13,000
361 L.02.010.260 .o	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq SOMMANO m	1'680,00	36,18	60'782,40	5'470,42	9,000
362 L.02.010.280 .a	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq SOMMANO m	120,00	1,90	228,00	111,72	49,000
363 L.02.010.280 .b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	145,00	2,81	407,45	162,98	40,000
364 L.02.010.290 .b	Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq SOMMANO m	565,00	3,45	1'949,25	721,22	37,000
365 L.02.010.300 .b	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq SOMMANO m	30,00	4,13	123,90	45,84	37,000
366 L.02.010.300 .e	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,					
	A R I P O R T A R E			5'254'555,45	715'126,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'254'555,45	715'126,15	
367 L.02.010.310 .b	<p>classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	150,00	10,06	1'509,00	301,80	20,000
368 L.02.010.310 .c	<p>Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	500,00	1,34	670,00	288,10	43,000
369 L.02.010.310 .d	<p>Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	300,00	2,00	600,00	282,00	47,000
370 L.02.010.310 .e	<p>Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	200,00	2,39	478,00	186,42	39,000
371 L.02.010.310 .f	<p>Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	100,00	3,70	370,00	129,50	35,000
372 L.02.010.310 .g	<p>Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	50,00	4,65	232,50	76,73	33,000
373 L.02.010.310 .l	<p>Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	165,00	6,01	991,65	247,92	25,000
	<p>Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq</p> <p>SOMMANO m</p>	10,00	20,56	205,60	26,73	13,000
	A R I P O R T A R E			5'259'612,20	716'665,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'259'612,20	716'665,35	
374 L.02.010.310 .m	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq SOMMANO m	70,00	26,02	1'821,40	200,35	11,000
375 L.02.010.310 .o	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq SOMMANO m	390,00	39,54	15'420,60	1'233,65	8,000
376 L.02.030.020 .h	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 600 mm SOMMANO m	34,00	51,16	1'739,44	191,34	11,000
377 L.02.030.040 .i	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 600 mm SOMMANO m	34,00	25,13	854,42	42,72	5,000
378 L.02.080.060 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	1'305,00	4,12	5'376,60	3'387,26	63,000
379 L.02.080.110 .h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	660,00	4,93	3'253,80	1'691,98	52,000
380 L.02.080.130 .i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm SOMMANO m	330,00	16,87	5'567,10	1'558,79	28,000
381 L.02.120.070 .a	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm SOMMANO cad	591,00	7,70	4'550,70	1'911,29	42,000
382 L.02.120.070 .c	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SOMMANO cad	135,00	9,85	1'329,75	478,71	36,000
383 L.02.180.010 .a	Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP44 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP44, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN					
	A R I P O R T A R E			5'299'526,01	727'361,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'299'526,01	727'361,44	
384 L.02.180.040 .e	60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 2P+T 16 A 100-130 V 4h SOMMANO cad	4,00	65,86	263,44	28,98	11,000
385 L.03.050.020 .b.CAM	Accessori per prese CEE interbloccate con base portafusibili Quadro da parete cieco per 1 presa interbloccata IP66 SOMMANO cad	4,00	38,35	153,40	44,49	29,000
386 L.04.040.040 .a.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 SOMMANO cad	8,00	130,47	1'043,76	177,44	17,000
387 L.05.010.010 .e	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W SOMMANO cad	17,00	560,77	9'533,09	285,99	3,000
388 L.05.010.010 .f	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	20,00	7,53	150,60	70,78	47,000
389 L.05.010.050 .a	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 70 mmq SOMMANO m	90,00	9,73	875,70	402,82	46,000
390 L.09.030.210 .b	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi SOMMANO cad	4,00	51,86	207,44	118,24	57,000
391 L.16.020.020 .b	Cavi fibra ottica OM3 Cavo 12 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH EuroClass Eca SOMMANO m	180,00	9,76	1'756,80	808,13	46,000
392 L.16.020.040 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite SOMMANO cad	1,00	4'465,21	4'465,21	267,91	6,000
393 L.16.020.040 .b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	88,00	140,66	12'378,08	866,47	7,000
394 L.16.040.010 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm SOMMANO cad	6,00	174,13	1'044,78	52,24	5,000
395 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO cad	10,00	48,75	487,50	29,25	6,000
	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	6,00	64,82	388,92	19,44	5,000
	A R I P O R T A R E			5'332'274,73	730'533,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'332'274,73	730'533,62	
396 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO cad	58,00	32,01	1'856,58	185,66	10,000
397 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	10,00	231,76	2'317,60	92,70	4,000
398 L.16.060.010 .c	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A SOMMANO cad	1,00	433,55	433,55	4,34	1,000
399 L.16.080.010 .d	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	1'640,00	3,56	5'838,40	2'101,83	36,000
400 L.17.010.010 .a	Cabina per impianti di MT in c.a.v., con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compresi i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza; compresi, altresì, gli oneri per il trasporto e lo scarico. Restano esclusi gli oneri per la messa a terra e i basamenti Dimensioni 6600x2500x2700 mm SOMMANO cad	1,00	20'250,75	20'250,75	405,02	2,000
401 L.17.050.010 .f	Accessori per trasformatori Terna di prese/connettori ad innesto rapido SOMMANO cad	2,00	704,30	1'408,60	56,34	4,000
402 L.17.050.010 .g	Accessori per trasformatori Sistema di ventilazione forzata per aumento della potenza nominale SOMMANO cad	2,00	1'838,22	3'676,44	73,53	2,000
403 L.17.050.020 .e	Box per trasformatori fino a 2.500 kVA Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione Vn=24 kV. Dim.mm L-P-H=2400-1600-2500. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard , Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP 30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 1250/1600 kVA SOMMANO cad	2,00	3'461,89	6'923,78	692,38	10,000
404 L.18.010.050 .b	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 550 V Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetalizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 550 V / 50 Hz, potenza reattiva 15 kVAR SOMMANO cad	2,00	250,82	501,64	20,07	4,000
405 L.18.020.030 .c	Sistema automatico completo di regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori di tipo rafforzato, a lunga durata 400 V, 100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr) SOMMANO cad	1,00	3'326,41	3'326,41	199,58	6,000
406 L.19.010.040	Gruppo elettrogeno trifase, con avviamento automatico e sistema di raffreddamento ad acqua Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500					
	A R I P O R T A R E			5'378'808,48	734'365,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'378'808,48	734'365,07	
407 L.19.020.030 .h 408 M.08.010.05 5.b	giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincro, autoeccitato 4 poli trifase 400/230 V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore, con sistema di raffreddamento ad acqua, servizio continuo 800 kVA, servizio emergenza 875 kVA SOMMANO cad	1,00	162'470,46	162'470,46	1'624,70	1,000
409 M.09.010.03 5.a	Cofanature insonorizzanti Cofanatura insonorizzante 680 ÷ 910 kVA SOMMANO cad	1,00	18'523,03	18'523,03	370,46	2,000
410 M.09.010.04 2.b	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: griglia di ripresa centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, in materiale sintetico ABS colore bianco RAL 9003, struttura interna portante in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, motore elettronico brushless sincro a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico, bacinella raccolta condensa in materiale sintetico, con passaggi preformati, pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, batterie di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diam. 1/2" complete di valvoline di sfianto delle di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile, facilmente accessibile. Possibilità di presa aria esterna e di climatizzazione di ambiente contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 2,24 a 4,33 kW - Potenza termica :da 2,55 a 5,24 kW SOMMANO cad	4,00	929,04	3'716,16	260,13	7,000
411 M.09.010.05 5.a	Sonda di temperatura e umidità' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità' di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici,Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R. SOMMANO cad	33,00	298,87	9'862,71	197,25	2,000
412 M.09.010.05 5.b	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Scala 0/ 3 mbar SOMMANO cad	6,00	300,30	1'801,80	36,04	2,000
413 M.09.010.05 5.c	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 SOMMANO cad	15,00	376,66	5'649,90	282,50	5,000
414 M.09.010.05 5.b	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0 SOMMANO cad	4,00	397,82	1'591,28	111,39	7,000
415 M.09.010.05 5.c	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 SOMMANO cad	4,00	397,82	1'591,28	111,39	7,000
	A R I P O R T A R E			5'582'423,82	737'247,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'582'423,82	737'247,54	
414 M.09.010.05 5.d	SOMMANO cad Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0	5,00	446,89	2'234,45	178,75	8,000
415 M.09.010.05 5.e	SOMMANO cad Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0	3,00	489,56	1'468,68	117,49	8,000
416 M.09.010.06 5.i	SOMMANO cad Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0	1,00	532,94	532,94	42,64	8,000
417 M.09.010.06 5.j	SOMMANO cad Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0	5,00	1'604,78	8'023,90	240,72	3,000
418 M.09.010.06 5.k	SOMMANO cad Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN 16 per circuiti di regolazione di ogni tipo Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0	1,00	1'885,34	1'885,34	56,56	3,000
419 M.09.010.07 8.a	SOMMANO cad Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3	1,00	2'261,92	2'261,92	67,86	3,000
420 P.01.010.010 .d	SOMMANO cad Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio	4,00	387,21	1'548,84	92,93	6,000
421 P.02.010.020 .e	SOMMANO mq Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4	256,10	16,76	4'292,24	2'017,35	47,000
422 P.02.010.030 .c	SOMMANO mq Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m	20,68	32,68	675,82	398,74	59,000
	SOMMANO mq	44,00	86,65	3'812,60	2'440,06	64,000
	A R I P O R T A R E			5'609'160,55	742'900,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'609'160,55	742'900,64	
423 P.02.020.010 .a	Sbadacchiature senza recupero del materiale Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera. Senza recupero del materiale per profondità fino a m 4 SOMMANO mq	346,44	31,04	10'753,50	4'193,86	39,000
424 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	204,45	16,31	3'334,58	1'133,76	34,000
425 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'125,24	25,26	28'423,57	9'948,25	35,000
426 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata. SOMMANO mq	934,44	3,94	3'681,69	478,62	13,000
427 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi.. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	342,32	8,80	3'012,42	1'506,21	50,000
428 R.02.010.060 .a	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	336,00	4,62	1'552,32	605,40	39,000
429 R.02.010.060 .c	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm SOMMANO ml	29,60	36,93	1'093,13	426,32	39,000
430 R.02.020.010 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	86,88	127,48	11'075,46	8'638,86	78,000
431 R.02.020.015 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	64,25	62,63	4'023,98	1'891,27	47,000
432 R.02.020.020 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	671,56	9,21	6'185,06	4'824,35	78,000
433 R.02.020.040 .a.CAM	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di tramezzature in cartongesso SOMMANO mq	1'100,09	12,83	14'114,15	6'210,23	44,000
434 R.02.020.050 .e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. SOMMANO mc	5,18	275,54	1'427,30	570,92	40,000
435	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore					
	A R I P O R T A R E			5'697'837,71	783'328,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'697'837,71	783'328,69	
R.02.020.050 .f.CAM	meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	39,78	330,65	13'153,26	5'261,30	40,000
436 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	119,25	8,50	1'013,63	790,62	78,000
437 R.02.025.030 .b.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	124,71	7,79	971,49	757,76	78,000
438 R.02.025.030 .c.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	12,75	7,08	90,27	70,41	78,000
439 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	521,43	5,16	2'690,58	2'098,65	78,000
440 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	21,00	7,08	148,68	115,97	78,000
441 R.02.060.018 .a.CAM	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito SOMMANO mc	89,69	106,24	9'528,67	7'432,36	78,000
442 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	871,73	14,55	12'683,67	5'707,65	45,000
443 R.02.060.022 .f	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 20,1 a 30 cm SOMMANO mq	290,98	47,32	13'769,17	6'471,51	47,000
444 R.02.060.035 .a.CAM	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione SOMMANO mq	175,85	7,08	1'245,02	971,11	78,000
445 R.02.060.035 .b.CAM	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SOMMANO mq	4'338,81	4,96	21'520,50	16'785,98	78,000
446 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	701,67	8,50	5'964,20	4'652,07	78,000
	A R I P O R T A R E			5'780'616,85	834'444,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'780'616,85	834'444,08	
447 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés SOMMANO ml	720,00	1,42	1'022,40	797,47	78,000
448 R.02.060.052 .a.CAM	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighioli in materiali quali linoleum, gomma o pvc Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspighioli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. SOMMANO ml	1'085,28	3,54	3'841,89	2'996,68	78,000
449 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	2'057,61	2,83	5'823,04	4'541,97	78,000
450 R.02.080.010 .a.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavole di laterizio SOMMANO mq	981,52	7,08	6'949,16	5'420,35	78,000
451 R.02.080.020 .a.CAM	Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica SOMMANO mq	385,00	12,04	4'635,40	3'615,61	78,000
452 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	391,00	4,96	1'939,36	1'512,70	78,000
453 R.03.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	190,27	9,46	1'799,95	1'151,97	64,000
454 R.03.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SOMMANO mq	57,08	24,52	1'399,60	811,77	58,000
455 R.03.060.030 .a.CAM	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura per successive lavorazioni. SOMMANO mq	664,90	18,93	12'586,56	5'538,09	44,000
456 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'466,23	12,62	18'503,83	740,14	4,000
457 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le					
	A R I P O R T A R E			5'839'118,04	861'570,83	

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale - Santobono Pausillipon

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale - Santobono Pausillipon