



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Provincia di Mantova
COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino, 1

OGGETTO

MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA", FINANZIAMENTO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION - EU

PROGETTO ESECUTIVO PER GLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO UBICATA IN VIA TRENTO E TRIESTE N.2 NEL COMUNE DI ROVERBELLA (MN)



N° ELABORATO

RG05.1

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE

COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino 1

PROGETTISTA

ING. SIMONE QUAGLIA
Strutture & Progetti Ingegneria



CODIFICA: PE_021-23_RG05.1

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	16.06.2023	Prima emissione	A.G.	S.Q.
1	28.07.2023	Seconda emissione – aggiornamento per verifica	A.G.	S.Q.



**STRUTTURE
& PROGETTI
INGEGNERIA**

Via Monte Baldo, 10 - c/o Airport Center – Edificio 2
37069 Villafranca di Verona (VR)
T. (+39) 045 861 9343 F. (+39) 045 861 8392
mail info@struttureprogetti.it
web www.struttureprogetti.it

DICHIARAZIONE

Il presente computo metrico estimativo è stato realizzato utilizzando:

- il prezziario regionale delle opere pubbliche della Regione Lombardia 2023;
- il prezziario DEI 2023 I semestre nuove costruzioni (voci che iniziano con [DEI 1° SEM. 23 N.C.]);
- il prezziario DEI 2023 I semestre recupero ristrutturazione manutenzione (voci che iniziano con [DEI 1° SEM. 23 REC.]);
- il prezzo della Provincia autonoma di Trento 2023 (voci che iniziano con [TN]);
- prezzi reperiti da indagini di mercato (voci che iniziano con W, SPi, NP01 o indicati nella voce), qualora tali prezzi non fossero presenti nei listini sopramenzionati, oppure quando il prezzo è fortemente discordante dal prezzo medio di mercato.

Per quanto riguarda le voci relative alla manodopera utilizzate per sviluppare le analisi dei prezzi sono state decurtate dell'utile di imprese e delle spese generali. Nello specifico le voci che hanno subito tali modifiche hanno la seguente tariffa:

- MA.00.060.0005-SGSU
- MA.00.060.0010-SGSU

Si precisa che qualora vi siano discordanze tra elaborati grafici e computo metrico, fa fede la descrizione più completa ed attinente al progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
1 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. piano terra - bagno sud wc lavabi piano terra - bagno nord wc lavabi piano primo - bagno sud wc lavabi piano primo - bagno nord wc lavabi					4,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					21,00	26,14	548,94
2 SPi.A.16	Fornitura e posa in opera di telo cellophane bianco a protezione del foro dei lucernario dagli agenti atmosferici, durante le fasi di rimozione e nuova installazione. **fornitura e posa di telo cellophane di protezione dei serramenti esterni piano terra fronte est serram. 115x130 fronte est serram. 115x235 fronte sud (strada) serram. 115x235 fronte ovest serram. 115x115 fronte nord serram. 115x235 piano primo fronte est serram. 115x235 fronte est serram. 115x115 fronte sud (strada) serram. 115x235 fronte ovest serram. 115x235 fronte nord serram. 115x235	2,00 1,00 8,00 1,00 2,00 2,00 1,00 9,00 1,00 3,00	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15		1,300 2,350 2,350 1,150 2,350 2,350 1,150 2,350 2,350 2,350	2,99 2,70 21,62 1,32 5,41 5,41 1,32 24,32 2,70 8,11		
	SOMMANO m2					75,90	22,70	1'722,93
3 1C.01.140.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.							
	A R I P O R T A R E							2'271,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'271,87
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
4 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. piano terra porte 120x225 porte 80x210 finestra 115x230 piano primo porte 120x225 porte 80x210	3,00 9,00	1,20 0,80 1,15		2,250 2,100 2,300	8,10 15,12 2,65		
	SOMMANO m²					53,47	14,85	794,03
5 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. piano terra - US verso cortine interno		1,30		2,100	2,73		
	SOMMANO m²					2,73	14,18	38,71
6 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. piano terra aule didattiche *(lung.=33+33,5+26,6) corridoio piano primo aule didattiche *(lung.=33,3+33,5+27,2) corridoio *(lung.=20,9+15,1+11) deposito		93,10 41,20			93,10 41,20		
	SOMMANO m					280,17	0,61	170,90
7 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. finestra fronte nord 115x235 (per inserimento nuova US)		1,15		2,350	2,70		
	SOMMANO m²					2,70	6,29	16,98
8 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzi, contorni di porte e finestre bancale finestra verso cortile interno		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	8,28	12,42
9	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di							
	A R I P O R T A R E							3'304,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'304,91
1C.01.070.00 10.c	qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili piano terra pareti interne bagno sud *(lung.=1,55*3+0,5+5,6+1,3) pareti interne bagno nord *(lung.=2*2,90+1,60*2+2,9) tramezza sottoscala piano primo pareti interne bagno sud *(lung.=3*2+5,05+1,35*2) pareti interne bagno nord *(lung.=2,90*2+2,9+1,4*2)		12,05 11,90 1,70		2,450 2,450 3,000	29,52 29,16 5,10		
	SOMMANO m²					125,65	15,13	1'901,08
10 1C.01.120	Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
11 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. **rimozione rivestimenti su supporti che vengono conservati piano terra bagno sud *(lung.=3,10*2+7,35*2) bagno nord *(lung.=6,50*2+2,9) piano primo bagno sud *(lung.=6,25+2,95+4,1) bagno nord *(lung.=6,30*2+2,90)		20,90 15,90		1,800 1,800	37,62 28,62		
	SOMMANO m²					118,08	9,52	1'124,12
12 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili **controsoffitto a volta (si faccia riferimento alla documentazione fotografica per la geometria) corridoio + bagni nord piano terra corridoio + bagni nord piano primo		70,00 75,00			70,00 75,00		
	SOMMANO m²					145,00	10,57	1'532,65
13 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di							
	A R I P O R T A R E							7'862,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'862,76
	smaltimento - spessore fino a 4 cm. piano terra bagno sud bagno nord piano primo bagno sud bagno nord		7,40 6,50	3,100 2,900		22,94 18,85		
	SOMMANO m²					18,90 18,27		
						78,96	7,81	616,68
14 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 13 [m² 78.96]	3,00				236,88		
	SOMMANO m² x cm					236,88	1,63	386,11
15 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 13 [m² 78.96]	6,00				473,76		
	gradini interni - piano terra bagno sud	15,00	15,25			228,75		
	gradini interni - piano primo bagno sud	15,00	4,50			67,50		
	bagno sud (gradino aggiuntivo h.10cm)	10,00	1,80			18,00		
	SOMMANO m² x cm					788,01	1,34	1'055,93
16 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento piano terra bagno sud bagno nord piano primo bagno sud bagno nord scala verso US2 *(lung.=1,50*0,3) (lung.=1,50*0,18) (lung.=1,50*1,50)	9,00 11,00	7,40 6,50 3,00 6,30 0,45 0,27 2,25	3,100 2,900 6,300 2,900		22,94 18,85 18,90 18,27 4,05 2,97 2,25		
	SOMMANO m²					88,23	10,44	921,12
17 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. canali di gronda perimetrali *(lung.=52,8+17)		69,80			69,80		
	SOMMANO m					69,80	9,61	670,78
	A R I P O R T A R E							11'513,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'513,38
18 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. pluviali		8,00	11,000		88,00		
	SOMMANO m					88,00	5,29	465,52
19 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili <i>**si consideri accatastamento del materiale recuperabile</i> <i>**incremento di superficie per falde inclinate 1.10</i> copertura	1,10 1,10	10,70 19,85	11,700 12,650		137,71 276,21		
	SOMMANO m ²					413,92	11,61	4'805,61
20 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Vedi voce n° 19 [m ² 413.92]					413,92		
	SOMMANO m ²					413,92	4,46	1'846,08
21 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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 <i>tavolati e tramezzi (computati 130kg/mq)</i> Vedi voce n° 9 [m ² 125.65] <i>masseti (computati a 20kg/mq x cm di spessore)</i> Vedi voce n° 13 [m ² 78.96] Vedi voce n° 14 [m ² x cm 236.88] Vedi voce n° 15 [m ² x cm 788.01] <i>pavimenti in ceramica (computati a 40kg/mq)</i> Vedi voce n° 16 [m ² 88.23] <i>rivestimenti (computati a 40kg/mq)</i> Vedi voce n° 11 [m ² 118.08] <i>controsoffitto in cartongesso (computato a 20kg/mq)</i> Vedi voce n° 12 [m ² 145.00] <i>coppi (computati a 60kg/mq)</i> Vedi voce n° 19 [m ² 413.92] <i>bancale in pietra (computato a 2000kg/mc)</i> Vedi voce n° 8 [m 1.50]	1,30 0,20 0,20 0,20 0,40 0,40 0,20 0,60 20,00				163,35 15,79 47,38 157,60 35,29 47,23 29,00 248,35 3,60		
	SOMMANO 100 kg			0,300	0,400	747,59	3,47	2'594,14
22 1C.27.050.01 00.e	Oneri per 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 non pericolosi, secondo il							
	A R I P O R T A R E							21'224,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'224,73
	giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>sanitari (computati a 25kg/cadauno)</i> Vedi voce n° 1 [cad 21.00]	0,25				5,25		
	<i>serramenti interni in legno (computati a 25kg/mq)</i> Vedi voce n° 4 [m² 53.47]	0,25				13,37		
	<i>serramento US in metallo (computato a 45kg/mq)</i> Vedi voce n° 5 [m² 2.73]	0,45				1,23		
	<i>lattonerie (comutate a 2kg/m)</i> Vedi voce n° 17 [m 69.80]	0,02				1,40		
	Vedi voce n° 18 [m 88.00]	0,02				1,76		
	<i>inferiata (computata a 20kg/mq)</i> Vedi voce n° 7 [m² 2.70]	0,20				0,54		
	SOMMANO 100 kg					23,55	8,32	195,94
23 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato <i>zoccolini (computati a 3kg/m)</i> Vedi voce n° 6 [m 280.17]	0,03				8,41		
	SOMMANO 100 kg					8,41	18,16	152,73
24 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi <i>guaine (comutate a 5kg/mq)</i> Vedi voce n° 20 [m² 413.92]	0,05				20,70		
	SOMMANO 100 kg					20,70	19,15	396,41
25 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm piano terra chiusura scale bagno nord bagno nord - contro parete lavabo piano terra bagno nord pareti bagno sud *(lung.=3+1,9+1,40) bagno nord - contro parete lavabo	2,00	1,70 2,90 1,00 2,90 6,30 1,00		3,000 5,000 1,500 4,000 4,000 1,500	5,10 14,50 3,00 11,60 25,20 1,50		
	SOMMANO m²					60,90	49,34	3'004,81
26 SPi.A.01	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisorio mm 1927+150 piedino. Comprensive di porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortunio (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura; cerniere auto-chiudenti ed autolubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta; fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio							
	A R I P O R T A R E							24'974,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'974,62
	anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. piano terra bagno sud *(lung.=1,50+6) bagno nord *(lung.=1,30+2,7) piano primo bagno nord bagno sud *(lung.=1,40+2,7)		7,50 4,00		2,000 2,000	15,00 8,00		
	SOMMANO m2					39,20	586,18	22'978,26
27 SPi.A.02	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisori mm 1910. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. piano terra bagno sud bagno nord piano primo bagno sud bagno nord	3,00 2,00	1,60 1,60		2,000 2,000	9,60 6,40		
	SOMMANO m2					28,00	566,14	15'851,92
28 SPi.A.03	Fornitura e posa di maniglia a spinta completa di segnalatore esterno libero/occupato munito di sblocca-porta esterno di sicurezza. piano terra piano primo					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	404,56	1'213,68
29 SPi.A.04	Fornitura e posa di maniglia a leva in nylon stampato con blocchi di segnalatore libero/occupato, munito di blocca-porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. Col. Grigio piano terra *(par.ug.=3+2) piano primo	5,00				5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	77,78	777,80
30 A75021a	[DEI 1° SEM. 23 REC.] Intonaci completi a finitura speciale (intonachino) realizzati attraverso uno strato unico, su supporto già predisposto, composto da malta idraulica, resina acrilica in emulsione ed inerti di varia natura, successiva lavorazione con la punta dell'attrezzo ed a lama per riprodurre l'effetto pietra, omogeneizzazione finale con finitura a pennello di colla di malta: - con sabbia e granulato di pietra locale							
	A R I P O R T A R E							65'796,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'796,28
	facciata nord esterna	1,50	11,63		10,100	176,19		
	facciata sud esterna	1,50	11,63		10,100	176,19		
	facciata est esterna *(lung.=17,05+9,7)	1,50	26,75		9,600	385,20		
	facciata ovest esterna	1,50	29,85		10,100	452,23		
	muratura sporgente in copertura *(lung.=3*2+0,4*2)	1,50	6,80		1,200	12,24		
	SOMMANO m2					1'202,05	53,31	64'081,29
31 1C.07.760.00 30	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro.							
	facciata nord interna *(lung.=7,34+2,9)		10,24		9,400	96,26		
	facciata sud interna *(lung.=7,34+2,9)		10,24		9,400	96,26		
	facciata est interna		28,83		9,300	268,12		
	facciata ovest interna *(lung.=9,29+9,4+9,34)		28,03		9,400	263,48		
	parete interna trasversale	4,00	7,34		9,600	281,86		
	parete interna longitudinale lato est		28,83		9,400	271,00		
	parete interna longitudinale lato ovest *(lung.=9,29+9,4+9,34)		28,03		9,400	263,48		
	a detrarre porzioni di muratura con rivestimento							
	piano terra							
	bagno sud		20,00		2,000	-40,00		
	bagno nord		19,00		2,000	-38,00		
	piano primo							
	bagno sud		18,00		2,000	-36,00		
	bagno nord		19,00		2,000	-38,00		
	Sommano positivi m2					1'540,46		
	Sommano negativi m2					-152,00		
	SOMMANO m2					1'388,46	10,82	15'023,14
32 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Vedi voce n° 31 [m² 1 388.46]					1'388,46		
	SOMMANO m2					1'388,46	6,72	9'330,45
33 1C.24.120.01 00	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m.							
	facciata nord interna *(lung.=7,34+2,9)		10,24		1,000	10,24		
	facciata sud interna *(lung.=7,34+2,9)		10,24		1,000	10,24		
	facciata est interna		28,83		1,000	28,83		
	facciata ovest interna *(lung.=9,29+9,4+9,34)		28,03		1,000	28,03		
	parete interna trasversale	4,00	7,34		1,000	29,36		
	parete interna longitudinale lato est		28,83		1,000	28,83		
	parete interna longitudinale lato ovest *(lung.=9,29+9,4+9,34)		28,03		1,000	28,03		
	SOMMANO m2					163,56	5,15	842,33
34 1C.07.110.00 30	Arricchitura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni lisciatura pareti				200,000	200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		155'073,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'695,10
	Se non è specificato l'uso solo per interni, i massetti possono essere utilizzati anche all'esterno.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
38 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Vedi voce n° 13 [m² 78.96]	2,00				157,92		
	SOMMANO m²					157,92	14,51	2'291,42
39 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 13 [m² 78.96]					78,96		
	SOMMANO m²					78,96	16,07	1'268,89
40 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Vedi voce n° 16 [m² 88.23]					88,23		
	SOMMANO m²					88,23	38,04	3'356,27
41 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari piano terra bagno sud *(lung.=3,10*2+7,50*2) bagno nord piano primo bagno nord bagno sud		21,20 19,00 19,00 18,00		2,000 2,000 2,000 2,000	42,40 38,00 38,00 36,00		
	SOMMANO m²					154,40	38,47	5'939,77
42 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato piano terra corridoio aule didattiche *(lung.=26,7+34+34) piano primo aule didattiche *(lung.=34+34+30) corridoio *(lung.=12,00+40) deposito		47,00 94,70 98,00 52,00 6,50			47,00 94,70 98,00 52,00 6,50		
	SOMMANO m					298,20	5,79	1'726,58
43 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80							
	A R I P O R T A R E							186'278,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'278,03
	a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato piano terra porte 80x210 porte 120x225 piano primo porte 80x210 porte 120x225	2,00 3,00	0,80 1,20		2,100 2,250	3,36 8,10		
	SOMMANO m²					28,98	323,49	9'374,74
44 1C.21.010.00 15.c	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K. Serramento fisso. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - rovere serramento P1,1		1,40		1,000	1,40		
	SOMMANO m²					1,40	455,03	637,04
45 1C.21.010.00 25.c	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con controtelaio a due o più battenti. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno lamellare di: - rovere serramento P1,1 (porzione apribile)		1,40		2,500	3,50		
	SOMMANO m²					3,50	852,93	2'985,26
46 1C.09.400.00 30.c	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scroccchi di chiusura alto/basso serramento P1,1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,64	231,64
47 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze							
	A R I P O R T A R E							199'506,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'506,71
	murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 20 [m² 413.92] risvolti		29,00		1,000	413,92 29,00		
	SOMMANO m²					442,92	10,86	4'810,11
48 MC.13.150.0 030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) doppio strato di membrana impermeabilizzante Vedi voce n° 47 [m² 442.92]	2,00				885,84		
	SOMMANO m²					885,84	24,57	21'765,09
49 1C.11.110.00 00	NOTE DI CONSULTAZIONE Il cemento utilizzato nell'impasto della malta, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
50 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole Vedi voce n° 19 [m² 413.92]					413,92		
	SOMMANO m²					413,92	48,08	19'901,27
51 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) gronda perimetrale copertura (sviluppo 40cm) *(larg.=53+17) pluviali *(larg.=8*11)	2,51 1,50		70,000 88,000		175,70 132,00		
	SOMMANO kg					307,70	12,07	3'713,94
52 SPi.A.14	Fornitura e posa di scala alla marinara in alluminio per un'altezza edificio di 2,00 m secondo normative DIN 18799-1. Compresi i tasselli di collegamento alla muratura, coppia magniglioni di sbarco e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. scala di collegamento US1-US2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'257,12	1'257,12
	A R I P O R T A R E							250'954,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'954,24
53 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia					200,00		
	SOMMANO ora					200,00	36,42	7'284,00
54 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze idrauliche					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
55 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze elettriche					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
56 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Unità strutturale 1 scrostamento intonaco copresi i contorni delle aperture. facciata nord esterna facciata sud esterna facciata est esterna *(lung.=17,05+9,7) facciata ovest esterna facciata nord interna *(lung.=7,34+2,9) facciata sud interna *(lung.=7,34+2,9) facciata est interna facciata ovest interna *(lung.=9,29+9,4+9,34) parete interna trasversale parete interna longitudinale lato est parete interna longitudinale lato ovest *(lung.=9,29+9,4+9,34) muratura sporgente in copertura *(lung.=3*2+0,4*2)							
			11,63		10,100	117,46		
			11,63		10,100	117,46		
			26,75		9,600	256,80		
			29,85		10,100	301,49		
			10,24		9,400	96,26		
			10,24		9,400	96,26		
			28,83		9,300	268,12		
			28,03		9,400	263,48		
		4,00	7,34		9,600	281,86		
			28,83		9,400	271,00		
			28,03		9,400	263,48		
			6,80		1,200	8,16		
	SOMMANO m²					2'341,83	13,22	30'958,99
57 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Unità strutturale 1 piano terra nuova uscita antincendio							
			1,40	1,200	0,400	0,67		
		2,00	1,35	0,100	0,400	0,11		
	SOMMANO m³					0,78	94,89	74,01
58 1C.01.060.00 20.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e							
	A R I P O R T A R E							305'516,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'516,24
	l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. Unità strutturale 1 copertura (incremento di superficie per falde inclinate 1.10)	1,10 1,10	10,70 19,85	11,700 12,650		137,71 276,21		
	SOMMANO m²					413,92	9,69	4'010,88
59 1C.01.060.00 30.c	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm Unità strutturale 1 travetti in legno di copertura sezione 12x12 cm	8,00	3,70			29,60		
	SOMMANO m					29,60	4,08	120,77
60 1C.01.060.00 30.d	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - travi in legno da 20 x 30 cm circa Unità strutturale 1 travi in legno di copertura sezione 16x20 cm	10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,18	430,80
61 1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento. SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							310'078,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'078,69
62 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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 Unità strutturale 1 intonaco computato a 77kg/mq Vedi voce n° 56 [m² 2 341.83] *(H/peso=77/100) muratura in pietra computata a 1900kg/mc Vedi voce n° 57 [m³ 0.78] *(H/peso=1900/100) materiale di risulta da lavori di scuci-cuci: chiusura porta antincendio *(par.ug.=1900/100)*(lung.=1,30+2,1*2) ricostruzione spalle porte delle aule *(par.ug.=1900/100*6,00)*(lung.=0,90+3*2) ripristino spalle nuova porta antincendio *(lung.=3,5*2)							
		19,00	5,50	0,200	0,400	8,36		
		114,00	6,90	0,200	0,450	70,79		
			7,00	0,200	0,400	0,56		
	SOMMANO 100 kg					1'897,74	3,47	6'585,16
63 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Unità strutturale 1 assito di copertura computato a 21kg/mq Vedi voce n° 58 [m² 413.92] *(H/peso=21/100) travetti di copertura computati a 10 kg/m Vedi voce n° 59 [m 29.60] *(H/peso=10/100) travi di copertura computate a 23kg/m Vedi voce n° 60 [m 60.00] *(H/peso=23/100)							
					0,210	86,92		
					0,100	2,96		
					0,230	13,80		
	SOMMANO 100 kg					103,68	18,16	1'882,83
64 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 1 chiusura porta antincendio ricostruzione spalle porte delle aule ripristino spalle nuova porta antincendio *(lung.=3,5*2)							
		12,00	1,30	2,100	0,400	1,09		
		6,00	0,90	3,000	0,450	14,58		
			1,25	0,750	0,450	2,53		
			7,00	0,200	0,400	0,56		
	SOMMANO m³					18,76	804,36	15'089,79
65 1C.06.720.00 50	Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiaccia di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle lesioni per impedire la fuoriuscita della boiaccia; il fissaggio degli ugelli; la boiaccia cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisorie per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato. Unità strutturale 1 miscela computata a 60kg/mc di parete facciata nord							
		60,00	11,63	0,440	10,100	3'101,02		
	A R I P O R T A R E					3'101,02		333'636,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'101,02		333'636,47
	facciata sud	60,00	11,63	0,440	10,100	3'101,02		
	facciata est *(lung.=17,05+10,36)	60,00	27,41	0,400	9,600	6'315,26		
	facciata ovest	60,00	29,85	0,520	10,100	9'406,33		
	parete interna trasversale *(lung.=7,34*4)	60,00	29,36	0,400	9,600	6'764,54		
	parete interna longitudinale	60,00	28,83	0,450	9,400	7'317,05		
	detrazione del volume di porte, finestre e passaggi							
	finestre facciata nord 1.15x2.35							
	(n°1) *(par.ug.=1*60)	60,00	1,15	0,440	2,350	-71,35		
	finestre facciata sud 1.15x2.35							
	(n°3) *(par.ug.=3*60)	180,00	1,15	0,440	2,350	-214,04		
	finestre facciata est 1.15x2.35							
	(n°6) *(par.ug.=6*60)	360,00	1,15	0,400	2,350	-389,16		
	finestre facciata est 1.15x2.35							
	(n°17) *(par.ug.=17,00*60)	1020,00	1,15	0,520	2,350	-1'433,41		
	finestre facciata nord 1.15x1.15							
	(n°1) *(par.ug.=1*60,00)	60,00	1,15	0,440	1,150	-34,91		
	finestre facciata sud 1.15x1.30							
	(n°2) *(par.ug.=2,00*60)	120,00	1,15	0,440	1,300	-78,94		
	porte loc. tec. 1,2x2.2 (n°1) *(par.ug.=1,00*60)	60,00	1,20	0,440	2,200	-69,70		
	porte aule 1.25x2.25 (n°6) *(par.ug.=6,00*60)	360,00	1,25	0,450	2,250	-455,63		
	porte bagno sud PT 0.8x2.1 (n°1) *(par.ug.=1,00*60)	60,00	0,80	0,450	2,100	-45,36		
	passaggio ascensore *(par.ug.=1,00*60)	60,00	1,25	0,400	2,100	-63,00		
	passaggio corridoio PT *(par.ug.=1,00*60)	60,00	1,25	0,400	2,100	-63,00		
	passaggio corridoio P1 *(par.ug.=1,00*60)	60,00	3,00	0,400	2,200	-158,40		
	Sommano positivi kg					36'005,22		
	Sommano negativi kg					-3'076,90		
	SOMMANO kg					32'928,32	4,44	146'201,74
66 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Unità strutturale 1 fori per iniezioni computati a 1 foro ogni 60cm (2,8 fori a mq) di lunghezza apri a 3/4 dello spessore della parete facciata nord *(larg.=3/4*0,44)	2,80	11,63	0,330	10,100	108,54		
	facciata sud *(larg.=3/4*0,44)	2,80	11,63	0,330	10,100	108,54		
	facciata est *(lung.=17,05+10,36)*(larg.=3/4*0,4)	2,80	27,41	0,300	9,600	221,03		
	facciata ovest *(larg.=3/4*0,52)	2,80	29,85	0,390	10,100	329,22		
	parete interna trasversale *(lung.=7,34*4)*(larg.=3/4*0,4)	2,80	29,36	0,300	9,600	236,76		
	parete interna longitudinale *(larg.=3/4*0,45)	2,80	28,83	0,338	9,400	256,48		
	SOMMANO m					1'260,57	26,15	32'963,91
67 A95065a	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, o volte, provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante l'applicazione di malta a base di calce idraulica naturale (NHL), fibrinforzata, in classe M15, per uno spessore di 3 cm, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, con interposta rete preformata, compresa l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 per ogni faccia della parete e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad □ "I" in fibra di vetro di 8 mm, con resistenza alla trazione media di 18,5 KN, allungamento a rottura ≥ 3,2 %, di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o epossidico, escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura:[A95065] con rete							
	A R I P O R T A R E							512'802,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'802,12
	strutturale preformata in materiale composito costituite da fibre di vetro alcalino-resistente, con appretto termoidurente; dimensione minima delle maglie 50 × 50 mm; peso del tessuto apprettato > 300 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 60 N/mm, Modulo Elastico > 38 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 600 Mpa: [A95065a] su una sola faccia della parete							
	Unità Strutturale 1							
	Piano terra							
	facciata nord							
	angoli *(lung.=1+1+0,62+0,63)		3,25		5,000	16,25		
	sopra finestra		1,45		2,900	4,21		
	facciata sud							
	angoli *(lung.=1+1,1+0,85+0,85)		3,80		5,000	19,00		
	sopra finestra *(lung.=2,35*2)		4,70		1,100	5,17		
	sopra porta		1,20		0,500	0,60		
	facciata ovest							
	angoli *(lung.=0,89+0,95+1,1+1,15+0,85+0,89)		5,83		5,000	29,15		
	sopra finestra *(lung.=8*2,35)		18,80		1,100	20,68		
	sopra porta		3,25		1,500	4,88		
	facciata est							
	angoli *(lung.=1+1)		2,00		5,000	10,00		
	sopra finestra *(lung.=3*2,35)		7,05		1,100	7,76		
	sopraporta		2,35		2,900	6,82		
			2,60		2,800	7,28		
	pareti interne							
	angoli *(lung.=0,87+1+1+0,93)		3,80		5,000	19,00		
	Piano primo							
	facciata nord							
	angoli *(lung.=1+1+0,62+0,63)		3,25		4,000	13,00		
	sopra finestra		1,45		0,600	0,87		
	sotto finestra		1,45		0,700	1,02		
	facciata sud							
	angoli *(lung.=1+1,1+0,85+0,85)		3,80		4,000	15,20		
	sopra finestra *(lung.=2,35*2)		4,70		0,600	2,82		
			2,35		0,500	1,18		
			2,35		1,100	2,59		
	sotto finestra *(lung.=2,35*2)		4,70		0,700	3,29		
			2,35		1,200	2,82		
	facciata ovest							
	angoli *(lung.=0,89+0,95+1,1+1,15+0,85+0,89)		5,83		4,000	23,32		
	sopra finestra *(lung.=9*2,35)		21,15		0,600	12,69		
	sotto finestra *(lung.=2,35*9)		21,15		0,700	14,81		
	facciata est							
	angoli *(lung.=1+1)		2,00		4,000	8,00		
	sopra finestra *(lung.=3*2,35)		7,05		0,600	4,23		
	sopraporta		2,35		1,900	4,47		
			3,50		2,500	8,75		
	pareti interne							
	angoli *(lung.=1*4)		4,00		4,000	16,00		
	copertura *(lung.=0,4+3)		3,40		1,200	4,08		
	superficie aggiuntiva per punti localizzati varie				10,000	10,00		
	SOMMANO mq					299,94	134,59	40'368,92
68 A95065b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, o volte, provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante l'applicazione di malta a base di calce idraulica naturale (NHL), fibrorinforzata, in classe M15, per uno spessore di 3 cm, reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1, con interposta rete preformata, compresa l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 per ogni faccia della parete e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad							
	"L" in fibre di vetro di 8 mm con resistenza alla trazione media di 18,5 KN, allungamento a rottura >= 3,2 %, di							
	A R I P O R T A R E							553'171,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'171,04
	<p>lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o epossidico, escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura:[A95065] con rete strutturale preformata in materiale composito costituite da fibre di vetro alcalino-resistente, con appretto termoindurente; dimensione minima delle maglie 50 × 50 mm; peso del tessuto apprettato > 300 g/m2; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura e trama) > 60 N/mm, Modulo Elastico > 38 Gpa, Resistenza caratteristica a trazione > 600 Mpa: [A95065b] su entrambe le facce della parete</p> <p>Unità strutturale 1</p> <p>Piano terra</p> <p>pareti interne trasversali</p> <p>angoli parete longitudinale *(lung.=1+1)</p> <p>sopra porta</p> <p>Piano primo</p> <p>pareti interne trasversali</p> <p>angoli parete longitudinale *(lung.=1+1)</p> <p>sopra porta</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	7,34		5,000	73,40		
			2,00		5,000	10,00		
		3,00	2,25		2,750	18,56		
		2,00	7,34		4,000	58,72		
			2,00		4,000	8,00		
		3,00	2,25		1,750	11,81		
						180,49	209,25	37'767,53
69 1C.07.760.00 20	<p>Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1.</p> <p>Unità strutturale 1</p> <p>refacimento intonaco (incrementato di 1.5 per aumento a 3 cm di spessore)</p> <p>facciata nord esterna</p> <p>facciata sud esterna</p> <p>facciata est esterna *(lung.=17,05+9,7)</p> <p>facciata ovest esterna</p> <p>facciata nord interna *(lung.=7,34+2,9)</p> <p>facciata sud interna *(lung.=7,34+2,9)</p> <p>facciata est interna</p> <p>facciata ovest interna *(lung.=9,29+9,4+9,34)</p> <p>parete interna trasversale *(par.ug.=1,5*4,00)</p> <p>parete interna longitudinale lato est</p> <p>parete interna longitudinale lato ovest *(lung.=9,29+9,4+9,34)</p> <p>muratura sporgente in copertura *(lung.=3*2+0,4*2)</p> <p>Deduzione delle superfici già computate come intonaco armato (moltiplicate anch'esse per 1.5 per decurtare la superficie reale)</p> <p>Vedi voce n° 67 [mq 299.94]</p> <p>Vedi voce n° 68 [mq 180.49]</p> <p>Deduzione della superficie già computate come intonaco bugnato (moltiplicate anch'esse per 1.5 per decurtare la superficie reale)</p> <p>Sommano positivi m²</p> <p>Sommano negativi m²</p> <p>SOMMANO m²</p>	1,50	11,63		10,100	176,19		
		1,50	11,63		10,100	176,19		
		1,50	26,75		9,600	385,20		
		1,50	29,85		10,100	452,23		
		1,50	10,24		9,400	144,38		
		1,50	10,24		9,400	144,38		
		1,50	28,83		9,300	402,18		
		1,50	28,03		9,400	395,22		
		6,00	7,34		9,600	422,78		
		1,50	28,83		9,400	406,50		
		1,50	28,03		9,400	395,22		
		1,50	6,80		1,200	12,24		
					1,500	-449,91		
					1,500	-270,74		
		1,50	9,20	3,500		-48,30		
						3'512,71		
						-768,95		
						2'743,76	24,72	67'825,75
70 1C.07.760.00 10	<p>Rinzaffo su tutte le strutture murarie antiche interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e</p> <p>A R I P O R T A R E</p>							658'764,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							658'764,32	
71 B.27.10.0030 .005	controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², compresi piani di lavoro. Spessore massimo mm. 2. Unità strutturale 1 rifacimento intonaco facciata nord esterna facciata sud esterna facciata est esterna *(lung.=17,05+9,7) facciata ovest esterna facciata nord interna *(lung.=7,34+2,9) facciata sud interna *(lung.=7,34+2,9) facciata est interna facciata ovest interna *(lung.=9,29+9,4+9,34) parete interna trasversale parete interna longitudinale lato est parete interna longitudinale lato ovest *(lung.=9,29+9,4+9,34) muratura sporgente in copertura *(lung.=3*2+0,4*2)	4,00							
			11,63		10,100	117,46			
			11,63		10,100	117,46			
			26,75		9,600	256,80			
			29,85		10,100	301,49			
			10,24		9,400	96,26			
			10,24		9,400	96,26			
			28,83		9,300	268,12			
			28,03		9,400	263,48			
			7,34		9,600	281,86			
			28,83		9,400	271,00			
			28,03		9,400	263,48			
			6,80		1,200	8,16			
	SOMMANO m²						2'341,83	6,71	15'713,68
	[TN 23]								
ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24 Unità strutturale 1 travi in legno massiccio per nuovo solaio legno-c.a. di sezione 14x18 cm travetti in legno massiccio per sostituzione degli eleneti ammalorati in copertura di sezione 16x20 cm travetti in legno massiccio per sostituzione degli eleneti ammalorati in copertura di sezione 12x12 cm	34,00	2,90	0,140	0,180	2,48				
	10,00	6,00	0,160	0,200	1,92				
	8,00	3,70	0,120	0,120	0,43				
SOMMANO m³						4,83	2'115,26	10'216,71	
[TN 23]									
PERLINE IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate									
A R I P O R T A R E								684'694,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'694,71
73 A35026b	accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 32 mm Unità strutturale 1 tavolato per nuovo solaio legno-c.a. tavolato per copertura lignea (incremento di superficie per falde inclinate 1.10)		23,35	2,900		67,72		
		1,10	10,70	11,700		137,71		
		1,10	19,85	12,650		276,21		
	SOMMANO m²					481,64	39,43	18'991,07
74 1C.01.040.01 00.a	[DEI 1° SEM. 23 REC.] CALCESTRUZZI ALLEGGERITI [A35026] Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato da centrale di betonaggio, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: [A35026b] LC33 (Rck 33 N/mm²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m³ Unità strutturale 1 soletta in c.a. alleggerito per nuovo solaio legno-c.a.		23,30	2,900	0,050	3,38		
	SOMMANO m3					3,38	386,20	1'305,36
74 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Unità strutturale 1 fori per inghisaggi solaio legno-c.a. inghisaggio barre filettate inghisaggio barre da c.a. parete sp. 40 cm *(lung.=2/3*0,4) parete sp. 44 cm *(lung.=2/3*0,44) parete sp. 45 cm *(lung.=2/3*0,45) fori per inghisaggio anello di collegamento tra solaio esistente e muratura piano terra aule corridoio piano primo aule	96,00	0,20			19,20		
		25,00	0,27			6,75		
		4,00	0,29			1,16		
		25,00	0,30			7,50		
		236,00	0,20			47,20		
		120,00	0,20			24,00		
		236,00	0,20			47,20		
	SOMMANO m					153,01	26,15	4'001,21
75 1C.06.580.00 25.c	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e							
	A R I P O R T A R E							708'992,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'992,35
	EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220 Unità strutturale l inghisaggi barre 8.8 M12 lunghezza 300 mm per nuovo solaio legno-c.a. compreso il foro (coff. di incremento per barra da 300 mm 1.05) inghisaggi barre 8.8 M12 per anello di collegamento tra solai esistenti e murature piano terra aule corridoio piano primo aule SOMMANO cad	1,05			96,000	100,80 692,80	 8,86	 6'138,21
76 1C.06.580.00 10.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 Unità strutturale l fissaggio per i pioli del nuovo solaio legno-c.a. di lunghezza 80 mm passo 20cm (per 34 travi) *(par.ug.=34*14) inghisaggio barre perimetrali nuovo solaio legno-c.a. per 2/3 dello spessore parete sp. 40 cm *(lung.=2/3*0,4) parete sp. 44 cm *(lung.=2/3*0,44) parete sp. 45 cm *(lung.=2/3*0,45) SOMMANO m	476,00 25,00 4,00 25,00	0,08 0,27 0,29 0,30			38,08 6,75 1,16 7,50 53,49	 13,72	 733,88
77 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Unità strutturale l barre per pioli del nuovo solaio legno-c.a. Ø10 lunghezza 21 cm (per 34 travi) *(par.ug.=34*14) barre inghisate alle pareti perimetrali del nuovo solaio legno-c.a. Ø10 lunghezza 130 cm *(par.ug.=25+25+4) SOMMANO kg	476,00 54,00	0,21 1,30		0,620 0,620	61,98 43,52 105,50	 2,12	 223,66
78 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al							
	A R I P O R T A R E							716'088,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'088,10
79 1C.22.020.00 10.c	D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Unità strutturale 1 R.E. per nuovo solaio legno-c.a. (4.08kg/mq)	4,08	23,30	2,900		275,69		
	SOMMANO kg					275,69	2,09	576,19
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Unità strutturale 1 profilo ad L 100x8 mm per anello di collegamento tra solai esistenti e murature (12.2 kg/m) piano terra aule *(lung.=33,40+33,5+33,3) corridoio piano primo aule *(lung.=33,4+33,5+33,3)							
			100,20		12,200	1'222,44		
			49,60		12,200	605,12		
			100,20		12,200	1'222,44		
	SOMMANO kg					3'050,00	4,36	13'298,00
	[TN 23] Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni-saette) di capriate in legno con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con idonee resine epossidiche approvate dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia delle zone d'intervento, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Unità strutturale 1 solidarizzazione nodi capriate rinforzo travi ammalorate					3,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	528,60	6'871,80
	[TN 23] Solidarizzazione nodi puntoni-catene di capriate lignee con barre in vetroresina posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapani , con posizionamento di n° 2 barre in VIR del diam. di mm 24 e della lunghezza max di cm 60 per ogni nodo solidarizzato, ancorate con resina epossidica idonea, approvata dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia del legno nelle zone d'intervento ad ultimazione lavori, ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sono escluse eventuali rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, ricostruzioni di parti ammalorate del le opere murarie. Unità strutturale 1 solidarizzazione nodi capriate					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	284,30	852,90
	A R I P O R T A R E							737'686,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'686,99
82 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Unità strutturale 1 lattoneria per compluvio e coprigunto in copertura tra US1 e US2 (4,5 kg/m) lattoneria per muratura lato ovest in copertura (3,5 kg/m) * (lung.=6,15*2+0,52*2) lattoneria per muratura lato sud in copertura (3,5 kg/m) * (lung.=3+0,4*2)		13,50 13,34 3,80		4,500 3,500 3,500	60,75 46,69 13,30		
	SOMMANO kg					120,74	12,07	1'457,33
	UNITA' STRUTTURALE n. 2 (Cat 3)							
83 1C.01.140.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
84 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito piano terra finestre 220x160 porta US 120x240 piano primo porta US 120x240 piano secondo porta US 120x240	5,00 1,00 1,00 1,00	2,20 1,20 1,20 1,20		1,600 2,400 2,400 2,400	17,60 2,88 2,88 2,88		
	SOMMANO m²					26,24	21,59	566,52
85 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a							
	A R I P O R T A R E							739'710,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'710,84
	discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. piano terra porte 140x260 2,00 1,40 2,600 7,28 finestra ricezione 200x120 1,00 2,00 1,200 2,40 piano primo porte 140x260 2,00 1,40 2,600 7,28 piano secondo porte 140x260 2,00 1,40 2,600 7,28 SOMMANO m² 24,24 14,85 359,96							
86 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. piano terra aula didattica 38,20 38,20 ricezione 19,40 19,40 corridoio 30,00 30,00 sbarco ascensore 8,00 8,00 piano primo aule didattiche 2,00 26,80 53,60 corridoio 30,00 30,00 sbarco ascensore 8,00 8,00 piano secondo aule didattiche 2,00 26,80 53,60 corridoio 30,00 30,00 sbarco ascensore 8,00 8,00 SOMMANO m 278,80 0,61 170,07							
87 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili piano terra ricezione/aula 6,30 3,200 20,16 piano terra verso US1 6,30 3,200 20,16 piano primo verso US1 6,30 3,200 20,16 SOMMANO m² 60,48 15,13 915,06							
88 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. piano terra demolizione sud 6,30 2,500 15,75 demolizione nord 6,30 2,500 15,75 demolizione ovest 2,30 3,050 7,02 piano primo demolizione sud 6,30 1,000 6,30 demolizione nord 6,30 1,000 6,30 demolizione ovest 1,00 2,150 2,15 piano secondo demolizione sud 6,30 1,000 6,30 demolizione nord 6,30 1,000 6,30							
	A R I P O R T A R E					65,87		741'155,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,87		741'155,93
	demolizione ovest corridoio		1,00 0,40	2,150 3,000		2,15 1,20		
	SOMMANO m²					69,22	7,81	540,61
89 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 88 [m² 69.22]	3,00				207,66		
	SOMMANO m² x cm					207,66	1,63	338,49
90 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 88 [m² 69.22]	5,00				346,10		
	SOMMANO m² x cm					346,10	1,34	463,77
91 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento piano terra aula didattica ricezione sbarco ascensore piano primo aule didattiche *(lung.=44,8+44,5) corridoio sbarco ascensore scale di collegamento con US1 *(lung.=1,46*0,3) (lung.=1,46*0,15) piano secondo aule didattiche *(lung.=44,8+44,5) corridoio sbarco ascensore		67,30 22,00 4,00			67,30 22,00 4,00		
		4,00 5,00	89,30 43,90 4,00 0,44 0,22			89,30 43,90 4,00 1,76 1,10		
	SOMMANO m²					370,56	10,44	3'868,65
92 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) piano terra corridoio		44,00			44,00		
	SOMMANO m²					44,00	5,95	261,80
93 1C.01.060.00	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione							
	A R I P O R T A R E							746'629,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'629,25
10.b	con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina fasce falda ovest falda est	2,00	5,60 5,60	1,000 15,000		11,20 84,00		
	SOMMANO m²					95,20	10,77	1'025,30
94 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Vedi voce n° 93 [m² 95.20] copertura ascensore risvolti *(lung.=15,10+15,10+11+8)		49,20		0,300	95,20 7,50 14,76		
	SOMMANO m²					117,46	4,46	523,87
95 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. lattoneria perimetrale di chiusura *(lung.=15,10+11,10+15,10+8)		49,30			49,30		
	SOMMANO m					49,30	9,61	473,77
96 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. pluviali	3,00	11,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	5,29	174,57
97 1C.01.040.02 00.b	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti: - senza piattaforma aerea foro Ø 160 carotatura per nuovo pluviale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,95	128,95
98 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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 massetti (computati a 20kg/mq x cm di spessore) Vedi voce n° 88 [m² 69.22]	0,20				13,84		
	SOMMANO 100 kg					13,84	3,47	48,02
	A R I P O R T A R E							749'003,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'003,73
99 1C.27.050.01 00.e	Oneri per 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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>tavolati e tramezzi (computati 130kg/mq)</i> Vedi voce n° 87 [m² 60.48] <i>serramenti interni in legno (computati a 25kg/mq)</i> Vedi voce n° 85 [m² 24.24] <i>lattonerie (compute a 2kg/m)</i> Vedi voce n° 95 [m 49.30] Vedi voce n° 96 [m 33.00] <i>lastre di copertura (compute a 20kg/mq)</i> Vedi voce n° 93 [m² 95.20] <i>pavimenti in ceramica (computati a 40kg/mq)</i> Vedi voce n° 91 [m² 370.56]	1,30				78,62		
		0,25				6,06		
		0,02				0,99		
		0,02				0,66		
		0,20				19,04		
						370,56		
	SOMMANO 100 kg					475,93	8,32	3'959,74
100 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato <i>zoccolini (computati a 3kg/m)</i> Vedi voce n° 86 [m 278.80]	0,03				8,36		
	SOMMANO 100 kg					8,36	18,16	151,82
101 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi <i>guaine (compute a 5kg/mq)</i> Vedi voce n° 94 [m² 117.46] <i>pavimento in linoleum (computato a 10kg/mq)</i> Vedi voce n° 92 [m² 44.00]	0,05				5,87		
		0,10				4,40		
	SOMMANO 100 kg					10,27	19,15	196,67
102 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm tramezza piano terra		6,00		3,200	19,20		
	SOMMANO m²					19,20	49,34	947,33
103 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. piano terra Vedi voce n° 102 [m² 19.20] ricezione aula nicchia setto nord *(lung.=1,4+0,3+0,3) piano primo ricezione	2,00	6,30		3,200	38,40		
			6,30		3,200	20,16		
			6,30		3,200	20,16		
			1,20		1,600	1,92		
			2,00		3,200	6,40		
			6,30		3,200	20,16		
	A R I P O R T A R E					107,20		754'259,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,20		754'259,29
	aula nicchia setto nord *(lung.=1,4+0,3+0,3) piano secondo ricezione aula nicchia setto nord *(lung.=1,4+0,3+0,3) SOMMANO m²		6,30 1,20 2,00 6,30 6,30 1,20 2,00		3,200 1,600 3,200 3,200 3,200 1,600 3,200	20,16 1,92 6,40 20,16 20,16 1,92 6,40		
						184,32	24,54	4'523,21
104 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. **finitura a civile fine su parti oggetto di intonaco armato piano terra aula didattica *(lung.=37,66-6) ricezione corridoio sbarco ascensore *(lung.=7,9-2,2) piano primo sbarco ascensore *(lung.=5,70+6,3) piano secondo sbarco ascensore *(lung.=2,55+2,2) SOMMANO m²		31,66 19,20 35,30 5,70 12,00 4,75		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	101,31 61,44 112,96 18,24 38,40 15,20		
						347,55	9,03	3'138,38
105 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata piano terra aula didattica ricezione corridoio *(lung.=35,30-3) sbarco ascensore soffitti *(lung.=65,5+21+44+3,9) piano primo aule didattiche *(lung.=26,1+26,9) corridoio *(lung.=35,30-2) sbarco ascensore soffitti *(lung.=42,5+42,8+44+3,8) piano secondo aule didattiche *(lung.=26,1+26,9) corridoio *(lung.=34,60-3) sbarco ascensore soffitti *(lung.=42,5+42,8+43+3,8) SOMMANO m²		37,65 19,20 32,30 7,90 134,40 53,00 33,30 7,90 133,10 53,00 31,60 7,90 132,10		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	120,48 61,44 103,36 25,28 134,40 169,60 106,56 25,28 133,10 169,60 101,12 25,28 132,10		
						1'307,60	6,72	8'787,07
106 1C.07.110.00 30	Arricciatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni lisciatura pareti SOMMANO m²				200,000	200,00 200,00		
							8,66	1'732,00
107 1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Si definisce sottofondo l'assieme degli strati a supporto del pavimento, e lo strato eventuale sottostante di riempimento; si definisce massetto lo strato (unico o finale) sul quale viene							
	A R I P O R T A R E							772'439,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'439,95
	<p>posato il pavimento. Nella definizione delle voci relative alla formazione di sottofondi o massetti per pavimenti, si fa riferimento ai sistemi attualmente più utilizzati. Per spessori limitati, fino a 8 cm, si sono previsti massetti monostrato con spessori variabili normalmente da un minimo di 5 cm ad un massimo di 8 cm, che possono essere realizzati sia con materiali tradizionali che con materiali speciali, purché di adeguata resistenza, e con finitura fine, specialmente per i pavimenti vinilici e similari. Per spessori dai 9 cm in poi, si dovrebbe prevedere la realizzazione di sottofondi a due (o più) strati. I sottofondi inferiori di riempimento vengono generalmente realizzati con impasti alleggeriti e con minori caratteristiche di resistenza, con spessori da un minimo di 4 cm a valori anche considerevoli ove necessario, finiti superficialmente in modo grossolano. Il massetto superiore di finitura, generalmente dello spessore minimo di circa 5 cm, viene realizzato con materiali di adeguata resistenza e con finitura fine, in particolar modo per i materiali di tipo vinilico e similari.</p> <p>Per i massetti sui quali devono essere incollati pavimenti vinilici, linoleum, gomma, moquette ecc. devono essere impiegati impasti in grado di garantire una resistenza finale non inferiore a 130 kg/cmq.</p> <p>Il cemento utilizzato nell'impasto per i sottofondi, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>Se non è specificato l'uso solo per interni, i massetti possono essere utilizzati anche all'esterno.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
108 1C.08.050.00 10	<p>Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Vedi voce n° 88 [m² 69.22]</p>	2,00				138,44		
	SOMMANO m²					138,44	14,51	2'008,76
109 1C.08.050.00 20	<p>Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 88 [m² 69.22]</p>					69,22		
	SOMMANO m²					69,22	16,07	1'112,37
110 1C.18.150.00 30.e	<p>Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Vedi voce n° 91 [m² 370.56] Vedi voce n° 92 [m² 44.00] <i>a detrarre nuovi setti portanti</i></p>	6,00	6,30	0,300		370,56 44,00 <i>-11,34</i>		
	Sommano positivi m² <i>Sommano negativi m²</i>					414,56 <i>-11,34</i>		
	SOMMANO m²					403,22	38,04	15'338,49
111 1C.18.600.00 10.b	<p>Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato <i>piano terra</i></p>							
	A R I P O R T A R E							790'899,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'899,57
	aula didattica ricezione corridoio *(lung.=35,30-3) sbarco ascensore piano primo aule didattiche *(lung.=26,1+26,9) corridoio *(lung.=35,30-2) sbarco ascensore piano secondo aule didattiche *(lung.=26,1+26,9) corridoio *(lung.=34,60-3) sbarco ascensore		37,65 19,20 32,30 7,90 53,00 33,30 7,90 53,00 31,60 7,90			37,65 19,20 32,30 7,90 53,00 33,30 7,90 53,00 31,60 7,90		
	SOMMANO m					283,75	5,79	1'642,91
112 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la forniture e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato piano terra porte 140x260 piano primo porte 140x260 piano secondo porte 140x260	2,00 2,00 2,00	1,40 1,40 1,40		2,600 2,600 2,600	7,28 7,28 7,28		
	SOMMANO m²					21,84	323,49	7'065,02
113 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm finestra interna ricezione	4,00	1,60			6,40		
	SOMMANO m					6,40	10,74	68,74
114 1C.21.400.00 10.b	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm Vedi voce n° 113 [m 6.40]	8,00				51,20		
	SOMMANO m x cm					51,20	1,35	69,12
115 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno							
	A R I P O R T A R E							799'745,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'745,36
	visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso nuovo serramento ricezione		1,60		1,600	2,56		
	SOMMANO m²					2,56	175,02	448,05
116 1C.23.155.00 20.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 115 [m² 2.56]					2,56		
	SOMMANO m²					2,56	115,50	295,68
117 1C.23.500.00 10	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura con mastice Vedi voce n° 115 [m² 2.56]					2,56		
	SOMMANO m²					2,56	8,26	21,15
118 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. piano terra finestre 220x160 porta US 120x240 piano primo porta US 120x240 piano secondo porta US 120x240					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	32,70	1'308,00
119 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. piano terra finestre 220x160 porta US 120x240 piano primo porta US 120x240 piano secondo porta US 120x240					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		801'818,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		801'818,24
	SOMMANO ora					40,00	33,48	1'339,20
120 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello <i>rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. piano terra finestre 220x160 porta US 120x240 piano primo porta US 120x240 piano secondo porta US 120x240</i>					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	36,42	364,20
121 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/ o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. fronte nord fronte sud *(lung.=5,20+2,5+9,20) fronte ovest (piano secondo)	0,50	14,80 16,90 12,70		11,000 11,000 3,000	81,40 185,90 38,10		
	SOMMANO m²					305,40	17,08	5'216,23
122 1C.10.300.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE Il "Sistema per l'isolamento termico a cappotto" deve essere accompagnato da una specifica Dichiarazione di Prestazione "DoP" rilasciata dal Fabbrikante, in base alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) prevista per i sistemi ETICS, secondo il Documento di valutazione europea EAD 040083-00-0404; o da certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004, in corso di validità, ed in fase di trasformazione da parte dell'EOTA in certificati EAD.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
123 1C.10.300.00 10.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/ mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e							
	A R I P O R T A R E							808'737,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'737,87
	completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm <i>**attacco a terra</i> fronte nord fronte sud *(lung.=5,20+2,5+9,20)		14,80 16,90		0,500 0,500	7,40 8,45		
	SOMMANO m²					15,85	95,13	1'507,81
124 1C.10.300.00 10.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 123 [m² 15.85]	2,00				31,70		
	SOMMANO m²					31,70	2,11	66,89
125 1C.10.300.00 10.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato -							
	A R I P O R T A R E							810'312,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'312,57
	spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 123 [m² 15.85]					15,85		
	SOMMANO m²					15,85	27,16	430,49
126 1C.10.300.00 40.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm fronte nord fronte sud *(lung.=5,20+2,5+9,20) fronte ovest (piano secondo)	0,50	14,80 16,90 12,70		10,500 10,500 3,000	77,70 177,45 38,10		
	SOMMANO m²					293,25	71,78	21'049,49
127 1C.10.300.00 40.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 126 [m² 293.25]	2,00				586,50		
	SOMMANO m²					586,50	1,94	1'137,81
128 1C.10.300.00 40.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162,							
	A R I P O R T A R E							832'930,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'930,36
	<p>marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 126 [m² 293.25]</p>					293,25		
	SOMMANO m ²					293,25	27,16	7'964,67
129 SPi.A.09	<p>Fornitura e posa in opera di Nastro sigillante compresso in schiuma morbida impregnata. Nastro sigillante per la protezione del cappotto e per l'impermeabilizzazione di raccordi tra sistemi di isolamento per facciate e componenti adiacenti a lenta espansione adatto per la realizzazione di giunti complessi: come nel nostro caso l'incontro sui davanzali o in sommità in corrispondenza alla gronda in c.a. esistente. Necessario a garantire resistenza a pioggia battente anche se completamente impregnato, ad espansione lenta e autoadesivo. Compreso ogni onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. - gruppo di sollecitazione BG 1 secondo DIN 18542 Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ EN ISO 12572 < 100</p> <p>Conduzione del calore DIN 52612 0,06 W/(m*K)</p> <p>Peso specifico reale 80 g/cm³</p> <p>Resistenza alla temperatura -40 - 100 °C</p> <p>Impermeabilità alla pioggia battente EN 1027 600 pa</p> <p>collegamento con sporto di gronda</p> <p>facciata est</p> <p>contorni finestre</p> <p>220*160 *(lung.=2,2+2,2+1,6+1,6)</p> <p>ascensore bancale</p>	15,00 3,00	7,60 0,90			45,00 114,00 2,70		
	SOMMANO m					161,70	5,58	902,29
130 1C.13.400.01 00.a	<p>Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm</p> <p>**impermeabilizzazione attacco a terra</p> <p>fronte nord</p> <p>fronte sud *(lung.=5,20+2,5+9,20)</p>		14,80 16,90		0,500 0,500	7,40 8,45		
	SOMMANO m ²					15,85	28,77	456,00
131 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze							
	A R I P O R T A R E							842'253,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							842'253,32
	murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata fasce falda ovest falda est risvolti *(lung.=15,10+15,10+11+8)	2,00	5,60 5,60 49,20	1,000 15,000	1,000	11,20 84,00 49,20		
	SOMMANO m²					144,40	10,86	1'568,18
132 MC.13.150.0 030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) due strati di membrana Vedi voce n° 131 [m² 144.40]	2,00				288,80		
	SOMMANO m²					288,80	24,57	7'095,82
133 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. copertura blocco ascensore risvolti *(lung.=2,45*2+4,55)		7,50 9,45		1,000	7,50 9,45		
	SOMMANO m²					16,95	32,80	555,96
134 1C.11.140.00 10.a	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - ondulata spessore 6/10, (peso indicativo = 5,6 kg/m²), colore naturale Vedi voce n° 93 [m² 95.20]					95,20		
	SOMMANO m²					95,20	20,53	1'954,46
135 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) scossalina perimetrale copertura (sviluppo 40cm) *							
	A R I P O R T A R E							853'427,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853'427,74
	(larg.=15,10+15,10+4,55+4+11) pluviali *(larg.=4*11)	2,51 1,50		49,750 44,000		124,87 66,00		
	SOMMANO kg					190,87	12,07	2'303,80
136 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia					200,00		
	SOMMANO ora					200,00	36,42	7'284,00
137 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze elettriche					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
138 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze idrauliche					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
139 IC.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Unità strutturale 2 demolizione parete perimetrale ovest piano secondo demolizione localizzata per realizzazione tasche per travi in acciaio al piano primo parete interna longitudinale piano secondo per regolarizzazione aperture		10,25 0,50 1,50	0,340 0,500 0,500	1,700 0,200 3,200	5,92 0,10 2,40		
	SOMMANO m³					8,42	72,39	609,52
140 IC.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Unità strutturale 2 piano primo piano secondo piano copertura copertura in muricci e tavelloni	2,00 2,00 2,00 2,00	6,28 1,60 6,30 1,60 6,30 1,60	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		6,28 0,80 6,30 0,80 6,30 0,80 20,50 1,60		
	SOMMANO m²					43,38	33,72	1'462,77
141 IC.01.040.00	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio,							
	A R I P O R T A R E							881'332,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							881'332,83
70	con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Unità strutturale 2 taglio per realizzazione di giunto sismico su parete verticale tra US1 e US2 esterno 2,00 10,50 0,340 7,14 interno piano terra 2,00 3,20 0,340 2,18 interno piano primo 2,00 3,20 0,340 2,18 taglio per realizzazione di giunto sismico su parete verticale tra US2 e US3 esterno 2,00 11,50 0,340 3,91 interno piano terra 2,00 3,20 0,340 2,18 interno piano primo 2,00 3,20 0,340 2,18 interno piano secondo 2,00 3,20 0,340 2,18 SOMMANO m² 21,95 194,74 4'274,54							
142 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Unità strutturale 2 taglio per realizzazione di giunto sismico su solai tra US1 e US2 piano primo 5,80 37,000 214,60 copertura US1 12,80 37,000 473,60 taglio per realizzazione di giunto sismico su solai tra US2 e US3 piano primo 3,60 37,000 133,20 piano secondo 3,60 37,000 133,20 copertura 10,25 24,000 246,00 SOMMANO m x cm 1'200,60 0,84 1'008,50							
143 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Unità strutturale 2 scrostamento intonaco copresi i contorni delle aperture. Piano Terra facciata nord esterna 14,75 3,350 49,41 facciata sud esterna 9,81 3,350 32,86 (lung.=4,55+0,25) 4,80 3,350 16,08 facciate vano ascensore esterne *(lung.=0,4+0,4+2,19) 2,99 3,200 9,57 facciate vano ascensore interne *(lung.=1,94+2,05+1,94) 5,93 3,350 19,87 facciata nord interna *(lung.=7,06+7,22) 14,28 3,200 45,70 facciata sud interna 14,65 3,200 46,88 spalle all'interno delle aule *(lung.=0,98+1,01) 2,00 1,99 3,200 12,74 parete longitudinale interna 2,00 14,65 3,200 93,76 Piano primo facciate vano ascensore esterne *(lung.=0,4+2,19) 2,59 3,200 8,29 facciate vano ascensore interne *(lung.=2,05+1,94) 3,99 3,350 13,37 facciata sud esterna 1,76 3,350 5,90 facciata sud interna 6,23 3,200 19,94 sopra finestra nord esterno 14,70 1,000 14,70 sotto finestra nord esterno 14,70 1,000 14,70 sopra finestra sud esterno 3,20 1,000 3,20 sotto finestra sud esterno 3,20 1,000 3,20 A R I P O R T A R E 410,17 886'615,87							
	A R I P O R T A R E					410,17		886'615,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					410,17		886'615,87
	sopra porta interni *(par.ug.=2*2)	4,00	2,40		1,000	9,60		
	sopra porta sud esterno		1,70		1,000	1,70		
	Piano secondo							
	facciate vano ascensore esterne		2,19		3,200	7,01		
	facciate vano ascensore interne *(lung.=2,05+1,94)		3,99		3,350	13,37		
	sopra finestra nord esterno		14,70		1,000	14,70		
	sotto finestra nord esterno		14,70		1,000	14,70		
	sopra finestra sud esterno		3,20		1,000	3,20		
	sotto finestra sud esterno		3,20		1,000	3,20		
	sopra porta interni *(par.ug.=2*2)	4,00	2,40		1,000	9,60		
	sopra porta sud esterno		1,70		1,000	1,70		
	sopra porta per zona ascensore		1,38		0,850	1,17		
	SOMMANO m²					490,12	13,22	6'479,39
144 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Unità strutturale 2 demolizione parziale di fondazione esistente per fondazione F1 demolizione di tre gradini della scala di accesso tra US1 e US2	2,00	1,40 1,60	0,600 0,900	0,500 0,700	0,84 1,01		
	SOMMANO m³					1,85	225,67	417,49
145 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento Unità strutturale 2 scavo di fondazione fondazione F1 (par.ug.=2*0,5) fondazione F2	2,00 1,00 1,50 0,50	6,28 6,28 3,10 3,10	1,500 1,000 1,300 1,000	1,800 1,800 1,800 1,800	33,91 11,30 10,88 2,79		
	SOMMANO m³					58,88	157,39	9'267,12
146 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 2 smaltimento terre da scavo (comutate a 1800kg/mc) volume occupato dal magrone fondazione F1 *(par.ug.=2,00*1800/100) fondazione F2 *(par.ug.=1800/100) volume aggiunto per parti inclinate fondazione F1 *(lung.=6,28*2) fondazione F2 *(lung.=2,50+1,5*2) volume occupato dalla fonazione fondazione F1 *(par.ug.=2,00*1800/100)	36,00 18,00 36,00	6,28 2,50 12,56 5,50 6,28	1,500 1,400 1,400	0,700 0,700 0,140 0,140 1,100	237,38 44,10 1,76 0,77 348,16		
	A R I P O R T A R E					632,17		902'779,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					632,17		902'779,87
	fondazione F2 *(par.ug.=1800/100)	18,00	2,30	1,300	1,100	59,20		
	volume coccupato dal misto stabilizzato							
	fondazione F1 *(par.ug.=2,00*1800/100)	36,00	6,28	2,500	0,400	226,08		
	fondazione F2 *(par.ug.=1800/100)	18,00	3,10	2,400	0,400	53,57		
	SOMMANO 100 kg					971,02	9,25	8'981,94
147 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 2 pareti in blocchi di laterizio computate a 1050kg/mc Vedi voce n° 139 [m³ 8.42] *(H/peso=1050/100) solai e coperture computati a 310kg/mq Vedi voce n° 140 [m² 43.38] *(H/peso=310/100) intonaco computato a 44kg/mq Vedi voce n° 143 [m² 490.12] *(H/peso=44/100) demolizione fondazioni esistenti computate a 2500kg/mc Vedi voce n° 144 [m³ 1.85] *(H/peso=2500/100) volume derivante dal taglio per la realizzazione del giunto sismico computato a 2000kg/mc *(H/peso=2000/100)	10,00			20,000	200,00		
	SOMMANO 100 kg					684,79	1,95	1'335,34
148 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la retifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm Unità strutturale 2 micropali per fondazioni fondazione F1 (n°8 pali da 12m) *(par.ug.=2*8) fondazione F1 (n°4 pali da 5m) *(par.ug.=2*4) fondazione F2 (n°4 pali da 10m) pali di prova	16,00 8,00 4,00 1,00	12,70 5,70 10,70 12,00			203,20 45,60 42,80 12,00		
	SOMMANO m					303,60	96,72	29'364,19
149 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm Unità strutturale 2 micropali per fondazioni fondazione F1 (n°8 pali da 12m) *(par.ug.=2*8) fondazione F1 (n°4 pali da 5m) *(par.ug.=2*4) fondazione F2 (n°4 pali da 10m) pali di prova	16,00 8,00 4,00 1,00	12,70 5,70 10,70 12,00			203,20 45,60 42,80 12,00		
	SOMMANO m					303,60	34,27	10'404,37
150 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Unità strutturale 2							
	A R I P O R T A R E							952'865,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'865,71
	fondazione F1 (n°8 pali da 12m; tubolare DN114.3x8 mm (21kg/m)) *(par.ug.=2*8)	16,00	13,70		21,000	4'603,20		
	fondazione F1 (n°4 pali da 5m; tubolare DN114.3x8 mm (21kg/m)) *(par.ug.=2*4)	8,00	6,70		21,000	1'125,60		
	fondazione F2 (n°4 pali da 10m; tubolare DN114.3x8 mm (21kg/m))	4,00	11,70		21,000	982,80		
	pali di prova tubolare DN114.3x8 mm (21kg/m)	1,00	13,00		21,000	273,00		
	SOMMANO kg					6'984,60	1,63	11'384,90
151 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Unità strutturale 2 magrone di sottofondazione per arrivare alla quota di posa delle fondazioni di sp.70 cm fondazione F1 fondazione F2 volume aggiunto per parti inclinate fondazione F1 *(lung.=6,28*2) fondazione F2 *(lung.=2,50+1,5*2)	2,00	6,28 2,50	1,500 1,400	0,700 0,700	13,19 2,45		
	SOMMANO m³		12,56 5,50		0,140 0,140	1,76 0,77		
						18,17	164,60	2'990,78
152 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Unità strutturale 2 fonazione F1 fonazione F2	2,00	6,28 2,30	1,400 1,200	1,100 1,100	19,34 3,04		
	SOMMANO m³					22,38	191,30	4'281,29
153 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Unità strutturale 2 Vedi voce n° 152 [m³ 22.38]					22,38		
	SOMMANO m³					22,38	0,14	3,13
154 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Unità strutturale 2 Vedi voce n° 152 [m³ 22.38]					22,38		
	SOMMANO m³					22,38	4,91	109,89
155 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Unità strutturale 2 strato di musto naturale compattato per posa di sottofondo fondazione F1 fondazione F2	2,00	6,28 3,10	2,500 2,400	0,400 0,400	12,56 2,98		
	SOMMANO m³					15,54	15,13	235,12
	A R I P O R T A R E							971'870,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							971'870,82
156 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Unità strutturale 2 rinterro fondazioni con materiale presente in cantiere volume di scavo Vedi voce n° 145 [m³ 58,88] volume occupato dal magrone Vedi voce n° 151 [m³ 18,17] volume occupato dalla fondazione Vedi voce n° 152 [m³ 22,38]					58,88 -18,17 -22,38		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					58,88 -40,55		
	SOMMANO m³					18,33	26,58	487,21
157 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Unità strutturale 2 setto S1 30x350 cm setto S2 30x120 cm setto S3 30x130 cm trave di collegamento setti *(par.ug.=2*3) riempimento solaio in corrispondenza del setti setti S1 ed S2 *(par.ug.=3*2) setto S3	2,00 2,00 6,00 6,00 3,00	3,50 1,20 1,30 1,60 6,28 1,70	0,300 0,300 0,300 0,300 0,200 0,200	10,800 10,800 10,800 0,900 0,240 0,240	22,68 7,78 4,21 2,59 1,81 0,24		
	SOMMANO m³					39,31	235,86	9'271,66
158 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm Unità strutturale 2 Vedi voce n° 157 [m³ 39,31]					39,31		
	SOMMANO m³					39,31	3,27	128,54
159 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm Unità strutturale 2 Vedi voce n° 157 [m³ 39,31]					39,31		
	SOMMANO m³					39,31	11,55	454,03
160 SPi.01	sovrapprezzo per il cambio classe di esposizione da XC2 a XC4 Unità strutturale 2 Vedi voce n° 157 [m³ 39,31]					39,31		
	SOMMANO m3					39,31	4,66	183,18
161 1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017							
	A R I P O R T A R E							982'395,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							982'395,44
10.a	del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Unità strutturale 2 setti setto S1 30x350 (200kg/mc) setto S2 30x120 (250kg/mc) setto S3 30x130 (230kg/mc) trave di collegamento setti (290kg/mc) fondazione F1 (140kg/mc) fondazione F2 (150kg/mc) armatura saldata alla testa dei pali (4 barre diam. 16 L=100cm) fondazione F1 *(par.ug.=2*12*4) fondazione F2 *(par.ug.=4,00*4)	200,00 250,00 230,00 290,00 140,00 150,00 96,00 16,00			22,680 7,780 4,210 2,590 19,340 3,040 1,600 1,600	4'536,00 1'945,00 968,30 751,10 2'707,60 456,00 153,60 25,60		
	SOMMANO kg					11'543,20	2,12	24'471,58
162 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Unità strutturale 2 fondazioni F1 fondazioni F2 *(larg.=1,2+2,3+1,2)	2,00		6,280 4,700	1,100 1,100	13,82 5,17		
	SOMMANO m²					18,99	18,74	355,87
163 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Unità strutturale 2 setto S1 30x350 *(lung.=0,3+3,5+,3+3,5)*(H/peso=3,35+3,33+3,33) setto S2 30x120 *(lung.=0,3+1,2+1,2)*(H/peso=3,35+3,33+3,33) setto S3 30x130 *(lung.=0,3+1,3+0,3+1,3)*(H/peso=3,35+3,33+3,33)	2,00 2,00	7,60 2,70 3,20		10,010 10,010 10,010	152,15 54,05 32,03		
	SOMMANO m²					238,23	21,91	5'219,62
164 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Unità strutturale 2 trave di collegamento setti *(par.ug.=2*3)*(larg.=0,9+0,3+0,66) riempimento solai in corrispondenza dei setti S1 e S2 riempimento solaio in corrispondenza del setto S3 *(lung.=1,3+0,5+0,5)	6,00 6,00 3,00	1,60 6,28 2,30	1,860 0,300 0,300		17,86 11,30 2,07		
	SOMMANO m²					31,23	48,72	1'521,53
165 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento							
	A R I P O R T A R E							1'013'964,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'964,04
	macerie: - con diametro fino a 20 mm Unità strutturale 2 inghisaggio barre dei setti S1 e S2 alle travi di piano esistenti * (par.ug.=4*3*2*2) inghisaggi solaio	48,00 52,00	0,20 0,15			9,60 7,80		
	SOMMANO m					17,40	34,52	600,65
166 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Unità strutturale 2 perforazioni per inghisaggio barre fondazione F1 *(par.ug.=2,00*4*4) fondazione F2 *(par.ug.=12*3)	32,00 36,00	0,20 0,20			6,40 7,20		
	SOMMANO m					13,60	47,05	639,88
167 1C.06.580.00 10.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 Unità strutturale 2 inghisaggi solaio	52,00	0,15			7,80		
	SOMMANO m					7,80	13,72	107,02
168 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 Unità strutturale 2 perforazioni per inghisaggio barre fondazione F1 *(par.ug.=2,00*4*4) fondazione F2 *(par.ug.=12*3)	32,00 36,00	0,20 0,20			6,40 7,20		
	SOMMANO m					13,60	31,39	426,90
	A R I P O R T A R E							1'015'738,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'738,49
169 1C.06.580.00 10.f	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettata fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 Unità strutturale 2 perforazioni per inghisaggio barre fondazione F1 *(par.ug.=2,00*4*4) fondazione F2 *(par.ug.=12*3)	32,00 36,00	0,20 0,20			6,40 7,20		
	SOMMANO m					13,60	37,03	503,61
170 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 2 chiusura nicchie con mattoni forati e malta similari a quelli esistenti nicchia termosifone riallineamento porta ripristino muratura per inserimento travi HEA120	3,00 2,00	1,60 0,50	1,200 0,250 0,500	0,150 2,600 0,200	0,86 0,98 0,10		
	SOMMANO m³					1,94	804,36	1'560,46
171 A95057b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 × 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliestere o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco							
	A R I P O R T A R E							1'017'802,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'802,56
172 A95058b	esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: [A95058] su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura $\geq 1,45\%$: [A95057b] con maglia 66×66 mm, diam. 3 mm, n. 15 barre/metro/lato Unità strutturale 2 Piano Terra facciata sud		2,50		3,200	8,00		
	facciate vano ascensore *(lung.=1,94+2,05)		3,99		3,600	14,36		
	Piano primo facciate vano ascensore		2,05		3,600	7,38		
	facciata sud		2,50		3,200	8,00		
	sopra finestra nord esterno		14,70		1,000	14,70		
	sotto finestra nord esterno		14,70		1,100	16,17		
	sopra finestra sud esterno		3,20		1,000	3,20		
	sotto finestra sud esterno		3,20		1,100	3,52		
	sopra porta sud esterno		1,70		1,000	1,70		
	Piano secondo facciate vano ascensore		2,05		3,200	6,56		
	sopra finestra nord esterno		14,70		1,000	14,70		
	sotto finestra nord esterno		14,70		1,100	16,17		
	sopra finestra sud esterno		3,20		1,000	3,20		
	sotto finestra sud esterno		3,20		1,100	3,52		
	sopra porta sud esterno		1,70		1,000	1,70		
	sopra porta per zona ascensore		1,38		0,850	1,17		
	SOMMANO mq					124,05	104,32	12'940,90
	[DEI 1° SEM. 23 REC.]							
	INTONACI ARMATI [CAPA9OC] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10×7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliestere o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: [A95058] su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura $\geq 1,45\%$: [A95058b] con maglia 66×66 mm, diam. 3 mm, n. 15 barre/metro/lato Unità strutturale 2 Piano Terra facciata nord		14,75		3,350	49,41		
	facciata sud		12,10		3,350	40,54		
	facciate vano ascensore *(lung.=4,55+2,19)		6,74		3,350	22,58		
	spalle all'interno delle aule *(lung.=0,98+1,01)		1,99		3,200	6,37		
	parete longitudinale interna		14,65		3,200	46,88		
	Piano primo facciate vano ascensore		2,19		3,350	7,34		
	facciata sud		3,76		3,350	12,60		
	sopra porta interni	2,00	2,40		0,750	3,60		
	Piano secondo							
	A R I P O R T A R E					189,32		1'030'743,46

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					245,43		1'073'267,79
176 MA.00.005.0 010	coprigunto orizzontale di larghezza 50 cm computato 3.5kg/m tra US2 e US3 copertura		10,25		3,500	35,88		
	SOMMANO kg					281,31	12,07	3'395,41
	Operaio qualificato edile 2° livello							
	Unità strutturale 2							
	operaio per battitura preventiva del copriferro e localizzazione delle aree ammalorate (computato a 10 min./mq)	0,17 0,17	14,70 16,80	2,400 2,400		6,00 6,85		
	SOMMANO ora					12,85	36,42	468,00
177 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.							
	Unità strutturale 2							
	asporto copriferro sporto di gronda (computato sul 30% della superficie)	0,30 0,30	14,70 16,80	2,400 2,400		10,58 12,10		
	SOMMANO m²					22,68	91,43	2'073,63
178 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Unità strutturale 2							
	asportazione copriferro computato a 100kg/mq							
	Vedi voce n° 177 [m² 22.68] *(H/peso=100/100)					1,000 22,68		
	SOMMANO 100 kg					22,68	1,95	44,23
179 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm							
	Unità strutturale 2							
	passivante barre dello sporto di gronda (computato sul 30% della superficie)							
	barre orizzontali *(lung.=14,70+16,8)	6,00	31,50		0,300	56,70		
	staffe verticali	160,00	2,40		0,300	115,20		
	SOMMANO m					171,90	5,98	1'027,96
	A R I P O R T A R E							1'080'277,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'277,02
180 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Unità strutturale 2 ripristino copriferro sporto di gronda (computato sul 30% della superficie)		14,70 16,80	2,400 2,400	0,300 0,300	10,58 12,10		
	SOMMANO m²					22,68	34,50	782,46
181 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più Unità strutturale 2 ripristino copriferro sporto di gronda 2 cm aggiuntivi (computato sul 30% della superficie)	2,00 2,00	14,70 16,80	2,400 2,400	0,300 0,300	21,17 24,19		
	SOMMANO m²					45,36	32,29	1'464,67
UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)								
182 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. wc lavabo					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,14	78,42
183 1C.01.140.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove							
	A R I P O R T A R E							1'082'602,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'082'602,57
	necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o scarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
184 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito piano terra finestre 220x160 finestre 90x160 parete finestrata verso cortile sud porta locale tecnico 100x240 parete vetrata ingresso/corridoio porta REI archivio	6,00 8,00	2,20 0,90		1,600 1,600	21,12 11,52		
	SOMMANO m²					56,52	21,59	1'220,27
185 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. serramento ingresso serramento bidelleria		3,78 2,40		3,180 3,180	12,02 7,63		
	SOMMANO m²					19,65	14,18	278,64
186 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; esclusi gli oneri di smaltimento. piano terra porte 140x240 porte 100x260 porte 80x250 porte 80x210 porte 70x210 piano primo porte 140x240 porte 80x260 piano secondo porte 140x240 porte 80x260	2,00 3,00 2,00 2,00 2,00	1,40 1,00 0,80 0,80 0,70		2,400 2,600 2,500 2,100 2,100	6,72 7,80 4,00 3,36 2,94		
	SOMMANO m²					97,94	14,85	1'454,41
187 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. piano terra							
	A R I P O R T A R E							1'085'555,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'085'555,89
	ingresso+corridoio *(lung.=1,80+17+22,9+4)		45,70			45,70		
	presidenza		19,40			19,40		
	ufficio		19,70			19,70		
	archivio		27,00			27,00		
	ufficio lato segreteria		19,00			19,00		
	segreteria		30,00			30,00		
	bidelleria		25,00			25,00		
	locale tecnico		8,70			8,70		
	piano primo							
	sala insegnanti		20,25			20,25		
	aule *(lung.=27,00+27+27+26,8)		107,80			107,80		
	corridoio		52,00			52,00		
	piano secondo							
	aula		20,25			20,25		
	aule *(lung.=27,00+27+27+26,8)		107,80			107,80		
	corridoio		52,00			52,00		
	SOMMANO m					554,60	0,61	338,31
188 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	piano terra							
	archivio/ufficio		6,30		3,300	20,79		
	segreteria/bidelleria		6,40		3,300	21,12		
	bidelleria *(lung.=2+2,90*2)		7,80		3,300	25,74		
	bagni *(lung.=2+3,2+1,65*2+2,7)		11,20		3,300	36,96		
	pareti divisorie per intonaco armato	6,00	0,50		3,300	9,90		
	piano primo							
	aule didattiche	2,00	6,30		3,300	41,58		
	piano secondo							
	aule didattiche	2,00	6,30		3,300	41,58		
	SOMMANO m²					197,67	15,13	2'990,75
189 1C.01.120	Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
190 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	rivestimenti da supporti conservati *(lung.=4,35*2+3,20)		11,90		2,000	23,80		
	SOMMANO m²					23,80	9,52	226,58
191 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e							
	A R I P O R T A R E							1'089'111,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'089'111,53
	trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) piano terra ingresso/corridoio presidenza ufficio archivio disimpegno+ripostiglio ufficio lato segreteria segreteria bidelleria piano primo aule *(lung.=45+45,6+45+45) sala insegnanti piano secondo aule *(lung.=45+45,6+45+45) aula SOMMANO m²		87,55 21,45 22,30 45,00 7,00 18,80 55,00 13,55			87,55 21,45 22,30 45,00 7,00 18,80 55,00 13,55	5,95	4'051,06
						680,85		
192 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento piano terra servizi + wc locale tecnico sotto finestra piano primo corridoio sotto finestra piano secondo corridoio sotto finestra		13,70 4,50 6,00 5,00		0,200 0,200	13,70 4,50 2,64 0,90	10,44	1'892,15
			74,00 2,20 5,00 3,00		0,200 0,200 0,200	74,00 4,40 0,90 0,60		
			74,00 2,20 5,00 1,50		0,200 0,200 0,200	74,00 4,40 0,90 0,30		
	SOMMANO m²					181,24		
193 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale portico nord portico sud		6,00 21,00			6,00 21,00	11,03	297,81
	SOMMANO m²					27,00		
194 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. piano terra							
	A R I P O R T A R E							1'095'352,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'095'352,55
	ingresso		2,00	3,000		6,00		
	ufficio/archivio		6,30	2,000		12,60		
	segreteria/bidelleria		6,40	2,000		12,80		
	locale tecnico		3,00			3,00		
	servizi+ wc + ripostiglio *(lung.=6,20+13,7)		19,90			19,90		
	corridoio		0,60	3,000		1,80		
	sotto finestra	6,00	2,20	0,200		2,64		
		5,00	0,90	0,200		0,90		
	piano primo							
	aule sud		6,40	1,000		6,40		
	aule nord		6,30	1,000		6,30		
	corridoio		0,60	3,000		1,80		
	sotto finestra	10,00	2,20	0,200		4,40		
		5,00	0,90	0,200		0,90		
			3,00	0,200		0,60		
	piano secondo							
	aule sud		6,40	1,000		6,40		
	aule nord		6,30	1,000		6,30		
	corridoio		0,60	3,000		1,80		
	sotto finestra	10,00	2,20	0,200		4,40		
		5,00	0,90	0,200		0,90		
			1,50	0,200		0,30		
	SOMMANO m²					100,14	7,81	782,09
195 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 194 [m² 100.14]	3,00				300,42		
	SOMMANO m² x cm					300,42	1,63	489,68
196 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 194 [m² 100.14]	5,00				500,70		
	SOMMANO m² x cm					500,70	1,34	670,94
197 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	falda nord (porzione 1mt)	1,30	5,60			7,28		
	falde sud e ovest *(lung.=180+11,5)	1,30	191,50			248,95		
	SOMMANO m²					256,23	4,46	1'142,79
198 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di							
	A R I P O R T A R E							1'098'438,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'098'438,05
	smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Vedi voce n° 197 [m² 256.23]					256,23		
	SOMMANO m²					256,23	10,77	2'759,60
199 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. lattoneria perimetrale		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	9,61	720,75
200 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. pluviali	3,00			12,000	36,00		
	SOMMANO m					36,00	5,29	190,44
201 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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 <i>massetti (computati a 20kg/mq x cm di spessore)</i> Vedi voce n° 194 [m² 100.14] Vedi voce n° 195 [m² x cm 300.42] Vedi voce n° 196 [m² x cm 500.70]	0,20 0,20 0,20				20,03 60,08 100,14		
	SOMMANO 100 kg					180,25	3,47	625,47
202 1C.27.050.01 00.e	Oneri per 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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>sanitari (computati a 25kg/cadauno)</i> Vedi voce n° 182 [cad 3.00] <i>serramenti interni in legno (computati a 25kg/mq)</i> Vedi voce n° 186 [m² 97.94] <i>serramenti in metallo (computati a 20kg/mq)</i> Vedi voce n° 185 [m² 19.65] <i>lattonerie (compute a 2kg/m)</i> Vedi voce n° 199 [m 75.00] Vedi voce n° 200 [m 36.00] <i>lamiera di copertura (computata a 20kg/mq)</i> Vedi voce n° 198 [m² 256.23] <i>tavolati e tramezzi (computati 130kg/mq)</i> Vedi voce n° 188 [m² 197.67] <i>pavimenti in ceramica (computati a 40kg/mq)</i> Vedi voce n° 192 [m² 181.24] <i>rivestimenti (computati a 40kg/mq)</i> Vedi voce n° 190 [m² 23.80]	0,25 0,25 0,20 0,02 0,02 0,20 1,30 0,40 0,40				0,75 24,49 3,93 1,50 0,72 51,25 256,97 72,50 9,52		
	SOMMANO 100 kg					421,63	8,32	3'507,96
203	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti							
	A R I P O R T A R E							1'106'242,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'242,27
1C.27.050.01 00.g	rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato zoccolini (computati a 3kg/m) Vedi voce n° 187 [m 554.60]	0,03				16,64		
	SOMMANO 100 kg					16,64	18,16	302,18
204 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi <i>guaine (comutate a 5kg/mq)</i> Vedi voce n° 197 [m² 256.23] <i>pavimento in linoleum (computato a 10kg/mq)</i> Vedi voce n° 191 [m² 680.85]	0,05				12,81		
	SOMMANO 100 kg					680,85		
						693,66	19,15	13'283,59
205 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm piano terra bidelleria *(lung.=3+2) servizi *(lung.=3,2+2) ricostruzioni pareti dopo intonaco armato	6,00	5,00 5,20 0,50		3,300 3,300 3,300	16,50 17,16 9,90		
	SOMMANO m²					43,56	49,34	2'149,25
206 SPi.A.01	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisori mm 1927+150 piedino. Comprensive di porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortunio (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura; cerniere auto-chiudenti ed autolubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta; fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. servizi *(lung.=1,25+1,50)		2,75		2,000	5,50		
	SOMMANO m2					5,50	586,18	3'223,99
207 SPi.A.02	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisori mm 1910. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli.							
	A R I P O R T A R E							1'125'201,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'125'201,28
208 SPi.A.04	Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. servizi	2,00	1,70		2,000	6,80		
	SOMMANO m2					6,80	566,14	3'849,75
	Fornitura e posa di maniglia a leva in nylon stampato con blocchi di segnalatore libero/occupato, munito di blocca-porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. Col. Grigio servizi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	77,78	155,56
209 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. piano terra bidelleria *(lung.=3*2+2*2) piano terra servizi *(lung.=3,20*2+2*2) ricostruzioni piano terra ufficio/archivio piano terra segreteria /bidelleria piano terra ingresso piano primo aula/aula aula/aula muro perimetrale ricostruzioni pareti corridoio *(lung.=2,50+0,3+1,4+0,5+0,5+1,4) perimerales US2 piano secondo aula/aula aula/aula muro perimetrale ricostruzioni pareti corridoio *(lung.=2,20+0,7+1,50+0,3+0,5+0,5+1,4) perimetrale US2							
		2,00	0,50	6,000	3,200	19,20		
		2,00	6,30		3,200	40,32		
		2,00	6,40		3,200	40,96		
			3,00		3,200	9,60		
		2,00	6,30		3,200	40,32		
		2,00	6,40		3,200	40,96		
			3,00		3,200	9,60		
		2,00	6,60		3,200	42,24		
			6,30		3,200	20,16		
		2,00	6,30		3,200	40,32		
		2,00	6,40		3,200	40,96		
			3,00		3,200	9,60		
		2,00	7,10		3,200	45,44		
			6,30		3,200	20,16		
	SOMMANO m²					485,12	24,54	11'904,84
210 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. **finitura delle pareti oggetto di intonaco armato piano terra corridoio *(lung.=15+15+10+10) fronte nord fronte sud							
			50,00		3,200	160,00		
			17,50		3,200	56,00		
			18,00		3,200	57,60		
	SOMMANO m²					273,60	9,03	2'470,61
211 1C.07.120.00	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici,							
	A R I P O R T A R E							1'143'582,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'143'582,04
20.c	compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate <i>**allineamento nuova parete per posa cappotto</i> nuovo setto portico sud *(lung.=3+3+0,35) nuovo setto portico sud (pilastro L) *(lung.=0,55+0,55+0,3) nuovo setto portico sud (lato locale tecnico) *(lung.=1+1+0,35+0,4) piani primo + secondo		6,35 1,40 2,75 3,00		3,300 3,300 3,300 3,500	20,96 4,62 9,08 21,00		
	SOMMANO m²	2,00				55,66	18,13	1'009,12
212 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata piano terra corridoio e ingresso scale *(lung.=4,75*2) presidenza ufficio archivio disbrigo + ripostiglio *(lung.=10,5+4) servizi ufficio lato segreteria segreteria bidelleria *(lung.=12+4) locale tecnico soffitti *(lung.=88+22+22,3+45+20+19+55+9+9) piano primo corridoio scale *(lung.=4,75*2) aula insegnanti aula didattica servizi *(lung.=17,4*2+10) ripostiglio *(lung.=8+6) piano secondo corridoio scale *(lung.=4,75*2) aula aula didattica servizi *(lung.=17,4*2+10) ripostiglio *(lung.=8+6) soffitti piani primo e secondo *(lung.=75+25+17+45*4+52)		58,00 9,50 20,00 20,00 27,00 14,50 15,00 19,00 55,00 16,00 12,00 289,30 54,80 9,50 21,00 27,00 44,80 5,50 14,00 54,80 9,50 21,00 27,00 44,80 5,50 14,00 349,00		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 1,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 1,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 1,200 3,200 2,00	185,60 30,40 64,00 64,00 86,40 46,40 18,00 60,80 176,00 51,20 38,40 289,30 175,36 30,40 67,20 345,60 143,36 39,60 44,80 175,36 30,40 67,20 345,60 143,36 39,60 44,80 698,00		
	SOMMANO m²					3'501,14	6,72	23'527,66
213 1C.07.110.00 30	Arricciatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni lisciatura pareti piano terra piano primo piano secondo				300,000 500,000 500,000	300,00 500,00 500,00		
	SOMMANO m²					1'300,00	8,66	11'258,00
214 1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Si definisce sottofondo l'assieme degli strati a supporto del pavimento, e lo strato eventuale sottostante di riempimento; si definisce massetto lo strato (unico o finale) sul quale viene posato il pavimento. Nella definizione delle voci relative alla							
	A R I P O R T A R E							1'179'376,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'179'376,82
	<p>formazione di sottofondi o massetti per pavimenti, si fa riferimento ai sistemi attualmente più utilizzati. Per spessori limitati, fino a 8 cm, si sono previsti massetti monostrati con spessori variabili normalmente da un minimo di 5 cm ad un massimo di 8 cm, che possono essere realizzati sia con materiali tradizionali che con materiali speciali, purchè di adeguata resistenza, e con finitura fine, specialmente per i pavimenti vinilici e similari. Per spessori dai 9 cm in poi, si dovrebbe prevedere la realizzazione di sottofondi a due (o più) strati. I sottofondi inferiori di riempimento vengono generalmente realizzati con impasti alleggeriti e con minori caratteristiche di resistenza, con spessori da un minimo di 4 cm a valori anche considerevoli ove necessario, finiti superficialmente in modo grossolano. Il massetto superiore di finitura, generalmente dello spessore minimo di circa 5 cm, viene realizzato con materiali di adeguata resistenza e con finitura fine, in particolar modo per i materiali di tipo vinilico e similari.</p> <p>Per i massetti sui quali devono essere incollati pavimenti vinilici, linoleum, gomma, moquette ecc. devono essere impiegati impasti in grado di garantire una resistenza finale non inferiore a 130 kg/cmq.</p> <p>Il cemento utilizzato nell'impasto per i sottofondi, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>Se non è specificato l'uso solo per interni, i massetti possono essere utilizzati anche all'esterno.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
215 1C.08.050.00 10	<p>Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Vedi voce n° 194 [m² 100.14]</p>	2,00				200,28		
	SOMMANO m²					200,28	14,51	2'906,06
216 1C.08.050.00 20	<p>Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 194 [m² 100.14]</p>					100,14		
	SOMMANO m²					100,14	16,07	1'609,25
217 1C.18.150.00 30.e	<p>Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Vedi voce n° 192 [m² 181.24] Vedi voce n° 191 [m² 680.85]</p>					181,24 680,85		
	SOMMANO m²					862,09	38,04	32'793,90
218 1C.18.600.00 10.b	<p>Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato Vedi voce n° 187 [m 554.60]</p>					554,60		
	SOMMANO m					554,60	5,79	3'211,13
219	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie							
	A R I P O R T A R E							1'219'897,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'219'897,16
1C.19.050.00 40.d	liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari rivestimento servizi piano terra *(lung.=6,40+5+3)		14,40		2,000	28,80		
	SOMMANO m²					28,80	38,47	1'107,94
220 1C.16.050.00 20.a	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste a spacco spessore 4/6 cm Vedi voce n° 193 [m² 27.00]					27,00		
	SOMMANO m²					27,00	69,74	1'882,98
221 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato piano terra porte 140x240 porte 100x260 porte 80x250 porte 80x210 piano primo porte 140x240 porte 80x260 piano secondo porte 140x240 porte 80x260	2,00 3,00 1,00 2,00	1,40 1,00 0,80 0,80		2,400 2,600 2,500 2,100	6,72 7,80 2,00 3,36		
	SOMMANO m²					93,00	323,49	30'084,57
222 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. piano terra finestre 220x160 finestre 90x160 parete finestrata verso cortile sud porta locale tecnico 100x240 parete vetrata ingresso/corridoio porta REI archivio porta REI archivio					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	32,70	2'616,00
223 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'255'588,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'255'588,65
224 MA.00.040.0 015	<p>piano terra finestre 220x160 finestre 90x160 parete finestrata verso cortile sud porta locale tecnico 100x240 parete vetrata ingresso/corridoio porta REI archivio porta REI archivio</p>					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	33,48	2'678,40
225 MA.00.005.0 010	<p>Operaio comune fabbro rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. piano terra finestre 220x160 finestre 90x160 parete finestrata verso cortile sud porta locale tecnico 100x240 parete vetrata ingresso/corridoio porta REI archivio porta REI archivio</p>					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	28,75	2'300,00
226 IC.22.250.00 10.h	<p>Operaio qualificato edile 2° livello rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. piano terra finestre 220x160 finestre 90x160 parete finestrata verso cortile sud porta locale tecnico 100x240 parete vetrata ingresso/corridoio porta REI archivio porta REI archivio</p>					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	36,42	1'092,60
226 IC.22.250.00 10.h	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo IC.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'261'659,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'261'659,65
	Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso serramento S3,1 porzione fissa serramento S3,2 porzione fissa SOMMANO m²	2,00	0,65 2,10 1,65 0,65		3,200 1,000 1,000 2,200	4,16 2,10 1,65 1,43 9,34	175,02	1'634,69
227 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. serramento S3,1 porta doppia anta serramento S3,2 porta un'anta SOMMANO m²							
			2,10 1,00		2,200 2,200	4,62 2,20 6,82 9,34 16,16	507,09	3'458,35
228 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 227 [m² 6.82] Vedi voce n° 226 [m² 9.34] SOMMANO m²							
							35,85	579,34
229 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)							
	A R I P O R T A R E							1'267'332,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'267'332,03
	Vedi voce n° 226 [m² 9,34] Vedi voce n° 227 [m² 6.82] SOMMANO m²					9,34 6,82 16,16	8,57	138,49
230 MC.23.155.0 030.a	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: - 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 226 [m² 9,34] Vedi voce n° 227 [m² 6.82] SOMMANO m2					9,34 6,82 16,16	85,90	1'388,14
231 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm controcassa serramento S3,1 SOMMANO m	3,00	3,50			10,50 10,50	10,74	112,77
232 1C.09.400.00 30.c	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso serramento S3,1 SOMMANO cad					1,00 1,00	231,64	231,64
233 SPi.A.08	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione alla caduta da installare in copertura degli edifici US 1, US 2, US 3 con risalita dall'edificio US 4 mediante scala di sicurezza conteggiata a parte. Il sistema comprende linea di ancoraggio flessibile orizzontale contro le cadute dall'alto composta da: dispositivi di ancoraggio in acciaio inox AISI 304 posti all'estremità ed intermedi atti a mantenere una campata di dimensioni adeguate; fune di ancoraggio in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm; tenditori e terminali in acciaio inox AISI 304 pressati alla fune; eventuale accessoristica per migliorare la sicurezza; L'intero sistema è in acciaio inox AISI 304 e 316 per garantire il mantenimento delle caratteristiche meccaniche nel tempo. Certificato in base alla norma UNI EN 795:2012 tipo C, UNI 11578:2015 tipo C e alla specifica tecnica UNI TS 16415:2013 tipo C per permettere l'utilizzo da più persone contemporaneamente. Il sistema completo di fune in acciaio, tenditore, terminale e dispositivi di ancoraggio che può permettere l'utilizzo contemporaneo ad almeno quattro persone per ogni campata fino ad un massimo di sei persone per tutta la fune se multicampata. linee vita US1 + US2 + US3 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	12'092,62	12'092,62
234 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/ o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.							
	A R I P O R T A R E							1'281'295,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'281'295,69
	fronte nord	0,50	23,00		11,000	126,50		
	fronte sud	0,50	23,00		11,000	126,50		
	fronte ovest		6,50		11,000	71,50		
	soffitto portico sud		6,50	4,500		29,25		
	soffitto portico nord		3,30	3,800		12,54		
	fronte est *(H/peso=11-3)		17,00		8,000	136,00		
			4,90		3,000	14,70		
	SOMMANO m²					516,99	17,08	8'830,19
235 1C.10.300.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE Il "Sistema per l'isolamento termico a cappotto" deve essere accompagnato da una specifica Dichiarazione di Prestazione "DoP" rilasciata dal Fabbrikante, in base alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) prevista per i sistemi ETICS, secondo il Documento di valutazione europea EAD 040083-00-0404; o da certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004, in corso di validità, ed in fase di trasformazione da parte dell'EOTA in certificati EAD.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
236 1C.10.300.00 10.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm **attacco a terra fronte nord + est *(lung.=4+40) fronte sud + ovest fronte ovest (pilastro allungato portico) *(lung.=7,6+4,5)							
	SOMMANO m²					43,05	95,13	4'095,35
237 1C.10.300.00 10.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto							
	A R I P O R T A R E							1'294'221,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'294'221,23
	(EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 236 [m ² 43.05]	2,00				86,10		
	SOMMANO m ²					86,10	2,11	181,67
238 1C.10.300.00 10.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 236 [m ² 43.05]					43,05		
	SOMMANO m ²					43,05	27,16	1'169,24
239 1C.10.300.00 40.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² ,							
	A R I P O R T A R E							1'295'572,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'295'572,14
	assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm							
	fronte nord		23,00		10,500	241,50		
	pareti interne portico nord		3,70		3,000	11,10		
	fronte sud		23,00		10,500	241,50		
	fronte ovest		6,80		10,500	71,40		
	pareti interne portico sud		17,00		3,000	51,00		
	soffitto portico sud		6,50	4,500		29,25		
	soffitto portico nord		3,30	3,800		12,54		
	fronte est		17,00		7,500	127,50		
			4,90		2,500	12,25		
	SOMMANO m²					798,04	71,78	57'283,31
240 1C.10.300.00 40.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 239 [m² 798.04]	2,00				1'596,08		
	SOMMANO m²					1'596,08	1,94	3'096,40
241 1C.10.300.00 40.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio							
	A R I P O R T A R E							1'355'951,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'355'951,85
242 SPi.A.09	zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 239 [m² 798.04]					798,04		
	SOMMANO m²					798,04	27,16	21'674,77
	Fornitura e posa in opera di Nastro sigillante compresso in schiuma morbida impregnata. Nastro sigillante per la protezione del cappotto e per l'impermeabilizzazione di raccordi tra sistemi di isolamento per facciate e componenti adiacenti a lenta espansione adatto per la realizzazione di giunti complessi: come nel nostro caso l'incontro sui davanzali o in sommità in corrispondenza alla gronda in c.a. esistente. Necessario a garantire resistenza a pioggia battente anche se completamente impregnato, ad espansione lenta e autoadesivo. Compreso ogni onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. - gruppo di sollecitazione BG 1 secondo DIN 18542 Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ EN ISO 12572 < 100 Conduzione del calore DIN 52612 0,06 W/(m*K) Peso specifico reale 80 g/cm³ Resistenza alla temperatura -40 - 100 °C Impermeabilità alla pioggia battente EN 1027 600 pa sporto di gronda							
	contorni finestre 220*160 *(par.ug.=10+10+6)*(lung.=2,2+2,2+1,6+1,6)	26,00	70,00			197,60		
	contorni finestre 90*160 *(lung.=0,9+0,9+1,6+1,6) ingresso *(lung.=2,2+2,2+1,8)	16,00	7,60 5,00 6,20			80,00 6,20		
	SOMMANO m					353,80	5,58	1'974,20
243 1C.13.400.01 00.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm <i>**impermeabilizzazione attacco a terra</i>							
	fronte nord + est *(lung.=4+40)		44,00		0,700	30,80		
	fronte sud + ovest		30,00		0,700	21,00		
	fronte ovest (pilastro allungato portico) *(lung.=7,6+4,5)		12,10		0,700	8,47		
	SOMMANO m²					60,27	28,77	1'733,97
244 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata due strati di membrana Vedi voce n° 197 [m² 256.23]							
	SOMMANO m²	2,00				512,46		
						512,46	10,86	5'565,32
245 MC.13.150.0 030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro,							
	A R I P O R T A R E							1'386'900,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'386'900,11
	autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) Vedi voce n° 244 [m² 512.46]					512,46		
	SOMMANO m²					512,46	24,57	12'591,14
246 1C.11.140.00 10.a	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - ondulata spessore 6/10, (peso indicativo = 5,6 kg/m²), colore naturale Vedi voce n° 198 [m² 256.23]					256,23		
	SOMMANO m²					256,23	20,53	5'260,40
247 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) scossalina perimetrale copertura (sviluppo 40cm) pluviali *(larg.=4*11)	2,51 1,50		75,000 44,000		188,25 66,00		
	SOMMANO kg					254,25	12,07	3'068,80
248 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	36,42	9'105,00
249 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze elettriche					200,00		
	SOMMANO ora					200,00	32,49	6'498,00
250 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze idrauliche					300,00		
	SOMMANO ora					300,00	32,49	9'747,00
251 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Unità strutturale 3							
	A R I P O R T A R E							1'433'170,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'433'170,45
	taglio per realizzazione di giunto sismico su parete verticale tra US3 e US4	2,00	4,00	0,340		2,72		
	SOMMANO m²					2,72	194,74	529,69
252 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Unità strutturale 3 taglio per realizzazione di giunto sismico sul solaio tra US3 e US4		12,00		36,000	432,00		
	SOMMANO m x cm					432,00	0,84	362,88
253 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Unità strutturale 3 demolizioni parete perimetrale tra US2 e US3 demolizione per rinfosso pilastro P2							
	demolizione parete perimetrale ovest esterna	2,00	3,00	0,340	3,200	6,83		
	demolizione parete perimetrale ovest interna	3,00	6,28	0,340	3,350	21,46		
	SOMMANO m³					36,10	72,39	2'613,28
254 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Unità strutturale 3 primo solaio		6,28	0,500		3,14		
			6,36	0,500		3,18		
	secondo solaio		6,28	0,500		3,14		
			6,36	0,500		3,18		
	terzo solaio - copertura		6,28	0,500		3,14		
			6,36	0,500		3,18		
	copertura in muricci e tavelloni		6,28	0,500		3,14		
			6,36	0,500		3,18		
	SOMMANO m²					25,28	33,72	852,44
255 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Unità strutturale 3							
	A R I P O R T A R E							1'437'528,74

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					677,58		1'463'454,72
	(par.ug.=1800/100)*(larg.=0,3*2)	18,00	4,90	0,600	0,500	26,46		
	(par.ug.=1800/100)*(lung.=1,05+0,75)	18,00	1,80	0,300	0,500	4,86		
	rinterro con misto naturale per posa sottofondi							
	fondazione TF1 nord *(par.ug.=1800/100)	18,00	6,31	2,000	0,400	90,86		
	fondazione TF1 sud *(par.ug.=1800/100)	18,00	6,36	2,000	0,400	91,58		
	fondazione TF2 *(par.ug.=1800/100)	18,00	6,31	2,000	0,400	90,86		
	fondazione TF3 *(par.ug.=2*1800/100)	36,00	6,10	2,300	0,400	202,03		
	fondazione TF4 *(par.ug.=2,00*1800/100)	36,00	6,05	2,300	0,400	200,38		
	volume di cavi occupato da porzioni di fonazrioni esistenti *							
	(par.ug.=1800/100)	18,00			20,000	360,00		
	SOMMANO 100 kg					1'744,61	9,25	16'137,64
261 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 intonaco computato a 44kg/mq Vedi voce n° 255 [m² 658.15] pareti in blocchi di laterizio computate a 1150kg/mc Vedi voce n° 253 [m³ 36.10] *(H/peso=1150/100) solai e coperture computati a 310kg/mq Vedi voce n° 254 [m² 25.28] *(H/peso=310/100) demolizione copriferro computato a 125 kg/mq Vedi voce n° 257 [m² 22.23] *(H/peso=125/100) demolizione marciapiede computato a 25kg/mq*cm Vedi voce n° 258 [m² 17.10] *(H/peso=25/100*8) Vedi voce n° 259 [m² x cm 34.20] *(H/peso=25/100) scuci-cuci su pareti in blocchi di laterizio computato a 1150kg/mc *(H/peso=1150/100) volume derivante dal taglio per la realizzazione del giunto sismico computato a 2000kg/mc *(H/peso=2000/100)							
		28,50				11,500	327,75	
		3,00				20,000	60,00	
	SOMMANO 100 kg					1'241,40	1,95	2'420,73
262 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Unità strutturale 3 magrone di sottofondazione per arrivare alla quota di posa delle fondazioni di sp.70 cm fondazione TF1		5,51	1,200	0,700	4,63		
			5,55	1,200	0,700	4,66		
	fondazione TF2		4,96	0,600	0,700	2,08		
	fondazione TF3 *(larg.=0,300*2)		4,65	0,600	0,700	1,95		
	fondazione TF4 *(larg.=0,300*2)		5,00	0,600	0,700	2,10		
	volume aggiunto per parti inclinate							
	fondazione TF1 *(lung.=5,51+5,55)		11,06		0,140	1,55		
	fondazione TF2		4,96		0,140	0,69		
	fondazione TF3 *(lung.=4,65*2)		9,30		0,140	1,30		
	fondazione TF4 *(lung.=5,00+0,3)		5,30		0,140	0,74		
	SOMMANO m³					19,70	164,60	3'242,62
263 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Unità strutturale 3 fondazione TF1 (lung.=0,3+0,5)		5,51		0,970	5,34		
			0,80	0,500	0,500	0,20		
	A R I P O R T A R E					5,54		1'485'255,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,54		1'485'255,71
	(lung.=0,30+0,5) fondazione TF2 (lung.=0,6+0,6) fondazione TF3 *(larg.=0,40*2) (lung.=0,3+1,15+0,3+0,45) fondazione TF4 *(larg.=0,400*2) (larg.=0,3*2) (lung.=1,05+0,75)*(larg.=0,3*2)		5,55 0,80 4,96 1,20 4,65 2,20 4,90 4,90 1,80	0,500 0,600 0,700 0,800 0,600 0,800 0,600 0,600 0,600	0,970 0,500 0,600 0,200 0,600 0,200 0,600 0,500 0,400	5,38 0,20 1,79 0,17 2,23 0,26 2,35 1,47 0,43		
	SOMMANO m³					19,82	191,30	3'791,57
264 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Unità strutturale 3 Vedi voce n° 263 [m³ 19.82]					19,82		
	SOMMANO m³					19,82	4,91	97,32
265 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Unità strutturale 3 Vedi voce n° 263 [m³ 19.82]					19,82		
	SOMMANO m³					19,82	0,14	2,77
266 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Unità strutturale 3 rinterro con misto naturale per posa sottofondi fondazione TF1 nord fondazione TF1 sud fondazione TF2 fondazione TF3 fondazione TF4		6,31 6,36 6,31 6,10 6,05	2,000 2,000 2,000 2,300 2,300	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	5,05 5,09 5,05 11,22 11,13		
	SOMMANO m³					37,54	15,13	567,98
267 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Unità strutturale 3 rinterro terre da scavo volume di scavo Vedi voce n° 256 [m³ 95.47] volume occupato dal magone fondazione TF1 fondazione TF2 fondazione TF3 *(larg.=0,300*2) fondazione TF4 *(larg.=0,300*2) volume occupato dalla fondazione fondazione TF1 fondazione TF2 fondazione TF3 *(larg.=0,40*2) fondazione TF4 *(larg.=0,400*2)	2,00 2,00				95,47 -4,63 -4,66 -2,08 -1,95 -2,10 -5,34 -5,38 -1,79 -2,23 -2,35		
	Sommano positivi m³					95,47		
	A R I P O R T A R E					62,96		1'489'715,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,96		1'489'715,35
	Sommano negativi m³					-32,51		
	SOMMANO m³					62,96	26,58	1'673,48
268 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Unità strutturale 3 perforazioni per inghisaggi fondazione TF1 long. *(H/peso=2*12) fondazione TF2 long. *(H/peso=6*2) fondazione TF2 trasv. *(H/peso=34,000*2) fondazione TF3 long. *(H/peso=12*2) fondazione TF3 trasv. *(H/peso=32*2*2) fondazione TF4 long. fondazione TF4 trasv. *(H/peso=31*2*2) (H/peso=6*2+3*2) (H/peso=31*2) trave T1 long. *(H/peso=3*2) trave T1 trasv. *(H/peso=21*2) pilastro P1 trasv. *(H/peso=17*2) pilastro P2 trasv. *(H/peso=17*2) inghisaggi solaio	2,00	0,20 0,20 0,15 0,20 0,15 0,20 0,15 0,15 0,30 0,20 0,15 0,20 0,20 0,15		24,000 12,000 68,000 24,000 128,000 16,000 124,000 18,000 62,000 6,000 42,000 34,000 34,000 50,000	9,60 2,40 10,20 4,80 19,20 3,20 18,60 2,70 18,60 1,20 6,30 6,80 6,80 7,50		
	SOMMANO m					117,90	34,52	4'069,91
269 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Unità strutturale 3 perforazioni per inghisaggi pilastro P1 long. pilastro P2 long. *(H/peso=16+8+8+4) (H/peso=16+8)		0,30 0,20 0,30 0,20		6,000 6,000 36,000 24,000	1,80 1,20 10,80 4,80		
	SOMMANO m					18,60	35,61	662,35
270 1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 Unità strutturale 3 trave T1 trasv. *(H/peso=21*2) pilastro P1 trasv. *(H/peso=17*2)		0,15 0,20		42,000 34,000	6,30 6,80		
	A R I P O R T A R E					13,10		1'496'121,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,10		1'496'121,09
271 1C.06.580.00 10.b	pilastro P2 trasv. *(H/peso=17*2)		0,20		34,000	6,80		
	SOMMANO m					19,90	10,73	213,53
	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettata fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	Unità strutturale 3							
	fondazione TF2 trasv. *(H/peso=34,000*2)		0,15		68,000	10,20		
	fondazione TF3 trasv. *(H/peso=32*2*2)		0,15		128,000	19,20		
	fondazione TF4 trasv. *(H/peso=31*2*2)		0,15		124,000	18,60		
	(H/peso=6*2+3*2)		0,15		18,000	2,70		
	(H/peso=31*2)		0,30		62,000	18,60		
	inghisaggi solaio		0,15		50,000	7,50		
	SOMMANO m					76,80	13,72	1'053,70
272 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettata fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18							
	Unità strutturale 3							
	fondazione TF1 long. *(H/peso=2*12)	2,00	0,20		24,000	9,60		
	fondazione TF2 long. *(H/peso=6*2)		0,20		12,000	2,40		
	fondazione TF3 long. *(H/peso=12*2)		0,20		24,000	4,80		
	fondazione TF4 long.		0,20		16,000	3,20		
	trave T1 long. *(H/peso=3*2)		0,20		6,000	1,20		
	SOMMANO m					21,20	31,39	665,47
	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i							
273 1C.06.580.00 10.f	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i							
	A R I P O R T A R E							1'498'053,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'498'053,79
	Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 Unità strutturale 3 pilastro P1 long. pilastro P2 long. *(H/peso=16+8+8+4) (H/peso=16+8) SOMMANO m		0,30 0,20 0,30 0,20		6,000 6,000 36,000 24,000	1,80 1,20 10,80 4,80		
						18,60	37,03	688,76
274 1C.04.700.01 10	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. Unità strutturale 3 pilastro P1 pilastro P2 *(larg.=1,1+0,4) trave T1 SOMMANO m³	2,00	0,30 0,30 0,60 0,35 0,30	0,620 1,500 0,050 0,300 0,200	3,200 3,200 3,200 0,200 3,500	0,60 1,44 0,19 0,02 0,21		
						2,46	3'116,62	7'666,89
275 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Unità strutturale 3 cordoli delle nuove murature marciapiede *(lung.=6,5+5,46+1,2) SOMMANO m³	3,00 3,00	6,28 6,36 13,16	0,450 0,450 1,200	0,240 0,240 0,100	2,03 2,06 1,58		
						5,67	217,25	1'231,81
276 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Unità strutturale 3 pilastro P1 (155kg/mc) pilastro P2 (285kg/mc) *(H/peso=1,44+0,19+0,02) trave T1 (250kg/mc) cordoli per nuove murature (120kg/mc) fondazione TF1 (140kg/mc) *(H/peso=5,34+0,2+5,38+0,2) fondazione TF2 (130kg/mc) *(H/peso=1,79+0,17)	155,00 285,00 170,00 120,00 140,00 130,00			0,600 1,650 0,210 4,090 11,120 1,960	93,00 470,25 35,70 490,80 1'556,80 254,80		
	A R I P O R T A R E					2'901,35		1'507'641,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'901,35		1'507'641,25
	fondazione TF3 (150kg/mc) *(H/peso=2,23+0,26)	150,00			2,490	373,50		
	fondazione TF4 (150kg/mc) *(H/peso=2,35+1,47+0,43)	150,00			4,250	637,50		
	SOMMANO kg					3'912,35	2,12	8'294,18
277 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Unità strutturale 3 marciapiede (90kg/mc)	90,00			1,580	142,20		
	SOMMANO kg					142,20	2,09	297,20
278 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Unità strutturale 3 fondazione TF1		5,51 6,31 5,56 6,36		0,600 0,500 0,600 0,500	3,31 3,16 3,34 3,18		
	fondazione TF2 (lung.=0,6+0,75)		4,96		0,600	2,98		
	fondazione TF3 (lung.=0,3+1,15+0,3+0,45)	2,00	1,35		0,200	0,27		
	(lung.=0,5+0,5+0,5+0,5)		4,65		0,600	5,58		
	fondazione TF4 *(H/peso=0,600+,5)	2,00	2,20		0,200	0,44		
	(lung.=1,10+0,75+0,3)	2,00	2,00		0,200	0,40		
			4,90		1,100	10,78		
			0,45		1,100	0,99		
			2,15		0,400	0,86		
	SOMMANO m²					35,29	18,74	661,33
279 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Unità strutturale 3 Pilastro P1 *(lung.=0,57*2+0,3) Pilastro P2 *(lung.=2*2+0,3*2)		1,44 4,60		3,200 3,200	4,61 14,72		
	SOMMANO m²					19,33	21,91	423,52
280 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Unità strutturale 3 trave T1 *(lung.=0,2+0,3+0,2)		0,70		3,550	2,49		
	SOMMANO m²					2,49	48,72	121,31
281 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle							
	A R I P O R T A R E							1'517'438,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'517'438,79
	vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 3 chiusura nicchie e allineamento porte con mattoni forati e malta similari a quelli esistenti Piano terra sotto finestra	6,00 5,00	2,20 0,90	0,150 0,150	1,000 1,000	1,98 0,68		
	riallineamenti pareti		0,78 2,15	0,300 0,300	3,350 1,300	0,78 0,84		
	connessione nuovi setti con esistente Piano primo sotto finestra	4,00 10,00 5,00	0,50 2,20 0,90	0,300 0,150 0,150	3,200 1,000 1,000	1,92 3,30 0,68		
	riallineamenti pareti *(lung.=0,83+0,2+1,4+1,4+0,4+0,5)		3,00 4,73	0,150 0,300	1,000 3,350	0,45 4,75		
	connessione nuovi setti con esistente Piano secondo sotto finestra	4,00 10,00 5,00	0,50 2,20 0,90	0,300 0,150 0,150	3,200 1,000 1,000	1,92 3,30 0,68		
	riallineamenti pareti *(lung.=0,78+0,76+1,4+0,2+1,4+0,3+0,2)		1,50 5,04	0,150 0,300	1,000 3,350	0,23 5,07		
	connessione nuovi setti con esistente	4,00	0,50	0,300	3,200	1,92		
	SOMMANO m ³					28,50	804,36	22'924,26
282 1C.06.050.03 00.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm Unità strutturale 3 nuovi setti in muratura in blocchi laterizi di categoria I (fbk > 8MPa) e malta M10 setto interno nord setto interno sud setto perimetrale nord setto perimetrale sud	3,00 3,00 3,00 3,00	6,28 3,36 3,28 3,00		3,350 3,350 3,350 3,350	63,11 33,77 32,96 30,15		
	SOMMANO m ²					159,99	95,55	15'287,04
283 A95057b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA9OC] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 × 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliestere o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco							
	A R I P O R T A R E							1'555'650,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'555'650,09	
284 A95058b	esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: [A95058] su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN e allungamento a rottura ≥ 1,45%: [A95057b] con maglia 66 × 66 mm, diam. 3 mm, n. 15 barre/metro/lato Unità strutturale 3 Piano primo sopra finestra nord esterno sotto finestra nord esterno sopra finestra sud esterno sotto finestra nord esterno sopra finestra est esterno sotto finestra est esterno Piano secondo sopra finestra nord esterno sotto finestra nord esterno sopra finestra sud esterno sotto finestra nord esterno sopra finestra est esterno sotto finestra est esterno		22,26 22,26 23,27 23,27 4,00 4,00 22,26 22,26 23,27 23,27 2,50 2,50		1,000 1,100 1,000 1,100 1,000 1,100 1,000 1,100 1,000 1,100 1,000 1,100	22,26 24,49 23,27 25,60 4,00 4,40 22,26 24,49 23,27 25,60 2,50 2,75			
	SOMMANO mq					204,89	104,32	21'374,12	
	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA9OC] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 × 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliestere o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: [A95058] su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN e allungamento a rottura ≥ 1,45%: [A95058b] con maglia 66 × 66 mm, diam. 3 mm, n. 15 barre/metro/lato Uità strutturale 3 Piano terra facciata nord facciata sud parete interna Piano primo sopra porta Piano secondo sopra porta		18,03 18,31 14,86 18,23 7,00 7,00	2,40 2,40	3,350 3,350 3,200 3,200 0,750 0,750	60,40 61,34 47,55 58,34 12,60 12,60			
	SOMMANO mq					252,83	199,86	50'530,60	
	285 1C.07.270.00 20	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti							
		A R I P O R T A R E							1'627'554,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'627'554,81
	aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. Unità strutturale 3 Piano terra nuovo setto perimetrale ovest esterno	2,00	3,00		3,350	20,10		
			0,30		3,350	1,01		
	aree di ripristino murature per allargamento pilastro P2		0,20		3,200	0,64		
			0,20		3,200	0,64		
	Piano primo nuovo setto perimetrale ovest esterno		3,00		3,350	10,05		
	Piano secondo nuovo setto perimetrale ovest esterno		3,00		3,350	10,05		
	SOMMANO m²					42,49	23,10	981,52
286 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Unità strutturale 3 Piano terra nuovo setto nord interno nuovo setto sud interno nuovo setto ovest interno riallineamento pareti	2,00 2,00 2,00 2,00	6,28 3,36 3,28 0,78		3,200 3,200 3,200 3,200	40,19 21,50 10,50 4,99		
			0,30		3,200	0,96		
		2,00	2,15		1,200	5,16		
	aree di ripristino murature per allargamento pilastro P2		0,20		3,200	0,64		
			0,20		3,200	0,64		
	Piano primo nuovo setto nord interno nuovo setto sud interno nuovo setto ovest interno nuovo setto ovest esterno riallineamento pareti *(lung.=0,83+0,2+1,4+1,4+0,4+0,5)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,28 3,36 3,28 3,00 4,73		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	40,19 21,50 10,50 9,60 30,27		
	contorni porte *(H/peso=2,45*2+1,4)	3,00	0,30		6,300	5,67		
			0,30		3,200	0,96		
	sotto finestra nord	6,00	2,20		0,850	11,22		
	sotto finestra sud	4,00	2,20		0,850	7,48		
		5,00	0,90		0,850	3,83		
	sotto finestra est		3,00		0,850	2,55		
	Piano secondo nuovo setto nord interno nuovo setto sud interno nuovo setto ovest interno nuovo setto ovest esterno riallineamento pareti *(lung.=0,78+0,68+1,4+0,2+1,4+0,3+0,5)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,28 3,36 3,28 3,00 5,26		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	40,19 21,50 10,50 9,60 33,66		
	contorni porte *(H/peso=2,45*2+1,4)	4,00	0,30		6,300	7,56		
			0,30		3,200	0,96		
	sotto finestra nord	6,00	2,20		0,850	11,22		
	sotto finestra sud	4,00	2,20		0,850	7,48		
		5,00	0,90		0,850	3,83		
	sotto finestra est		1,50		0,850	1,28		
	SOMMANO m²					376,13	24,54	9'230,23
287 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali;							
	A R I P O R T A R E							1'637'766,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'637'766,56
	in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Unità strutturale 3 coprigunto orizzontale tra US3 ed US4 di larghezza 50 cm (computato 3.5kg/m) coprigunto verticale tra US3 ed US4 di larghezza 20 cm (computato 1.3kg/m)	2,00	12,40 4,00		3,500 1,300	43,40 10,40		
	SOMMANO kg					53,80	12,07	649,37
288 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello operaio per battitura preventiva del copriferro e localizzazione delle aree ammalorate (computato a 10 min./mq)	2,00	23,00 16,80 7,00	2,400 2,400 2,400	0,170 0,170 0,170	18,77 6,85 2,86		
	SOMMANO ora					28,48	36,42	1'037,24
289 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, l'azzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 3 asporto copriferro spotto di gronda (computato sul 30% della superficie)	2,00	23,00 16,80 7,00	2,400 2,400 2,400	0,300 0,300 0,300	33,12 12,10 5,04		
	SOMMANO m²					50,26	91,43	4'595,27
290 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 3 asporto copriferro spotto di gronda computato a 100kg/mq Vedi voce n° 289 [m² 50.26] *(H/peso=100/100)				1,000	50,26		
	SOMMANO 100 kg					50,26	1,95	98,01
291 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Unità strutturale 3 passivante (computato sul 30% della superficie)							
	A R I P O R T A R E							1'644'146,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'644'146,45
	barre orizzontali *(lung.=23*2+17+7) staffe verticali *(par.ug.=70/2)	6,00 350,00	70,00 2,40		0,300 0,300	126,00 252,00		
	SOMMANO m					378,00	5,98	2'260,44
292 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Unità strutturale 3 ripristino copriferro sporto di gronda (computato sul 30% della superficie)	2,00	23,00 16,80 7,00	2,400 2,400 2,400	0,300 0,300 0,300	33,12 12,10 5,04		
	SOMMANO m²					50,26	34,50	1'733,97
293 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più Unità strutturale 3 ripristino copriferro sporto di gronda 2 cm aggiuntivo (computato sul 30% della superficie) *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00 2,00	23,00 16,80 7,00	2,400 2,400 2,400	0,300 0,300 0,300	66,24 24,19 10,08		
	SOMMANO m²					100,51	32,29	3'245,47
	UNITA' STRUTTURALE n. 4 (Cat 5)							
294 1C.01.140.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o							
	A R I P O R T A R E							1'651'386,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'651'386,33
	discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
295 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	finestra tripla 300x100	2,00		3,000	1,000	6,00		
	finestra 200x100 (fisse)	1,00		2,000	1,000	2,00		
	finestra 200x100 (apribili)	2,00		2,000	1,000	4,00		
	tunnel lati corti rettangolo	2,00		3,250	3,800	24,70		
	tunnel lati corti semicerchio	2,00	5,00			10,00		
	tunnel copertura		5,30	12,050		63,87		
	piramide *(lung.=(2,4*3)/2)	6,00	3,60			21,60		
	SOMMANO m²					132,17	14,18	1'874,17
296 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.							
	lattoneria perimetrale copertura		38,50			38,50		
	perimetro piramide		14,50			14,50		
	SOMMANO m					53,00	9,61	509,33
297 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.							
	pluviale esterno lato est		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	5,29	21,16
298 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	copertura		140,00			140,00		
	a detrarre base piramide		14,50			-14,50		
	risvolti		50,00		0,300	15,00		
	Sommano positivi m²					155,00		
	Sommano negativi m²					-14,50		
	SOMMANO m²					140,50	4,46	626,63
299 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati.							
	A R I P O R T A R E							1'654'417,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'654'417,62
	battiscopa atrio *(lung.=50-2,50-2,30-3) battiscopa tunnel *(lung.=24-4,50-2,30)		42,20 17,20			42,20 17,20		
	SOMMANO m					59,40	0,61	36,23
300 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. intonaci interni atrio *(lung.=30,15+9,15+9,10) a detrarre aperture verso tunnel *(lung.=4,50+2,30) a detrarre serramento verso US3 pilastri *(lung.=0,30*4) intonaci interni tunnel soffitto atrio *(lung.=135-14,5) lato interno piramide		48,40 6,80 3,00 1,20 12,00 120,50 14,50		3,250 2,500 2,500 3,250 3,250 3,250 0,400	157,30 -17,00 -7,50 7,80 78,00 391,63 5,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					640,53 -24,50		
	SOMMANO m²					616,03	13,22	8'143,92
301 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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 intonaco (computati a 66kg/mq) Vedi voce n° 300 [m² 616.03]	0,66				406,58		
	SOMMANO 100 kg					406,58	3,47	1'410,83
302 1C.27.050.01 00.e	Oneri per 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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 serramenti in metallo (computati a 40kg/mq) Vedi voce n° 295 [m² 132.17] lattonerie (comutate a 2kg/m) Vedi voce n° 296 [m 53.00] Vedi voce n° 297 [m 4.00]	0,40 0,02 0,02				52,87 1,06 0,08		
	SOMMANO 100 kg					54,01	8,32	449,36
303 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato zoccolini (computati a 3kg/m) Vedi voce n° 299 [m 59.40]	0,03				1,78		
	SOMMANO 100 kg					1,78	18,16	32,32
304 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per							
	A R I P O R T A R E							1'664'490,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'664'490,28
	rifiuti non pericolosi guaine (computate a 5kg/mq) Vedi voce n° 298 [m² 140.50]	0,05				7,03		
	SOMMANO 100 kg					7,03	19,15	134,62
305 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 298 [m² 140.50] doppio risvolto		50,00		0,300	140,50 15,00		
	SOMMANO m²					155,50	10,86	1'688,73
306 MC.13.150.0 030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) primo strato impermeabilizzazione Vedi voce n° 305 [m² 155.50]					155,50		
	SOMMANO m²					155,50	24,57	3'820,64
307 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. secondo strato impermeabilizzazione Vedi voce n° 298 [m² 140.50] doppio risvolto		50,00		0,300	140,50 15,00		
	SOMMANO m²					155,50	32,80	5'100,40
308 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) scossalina perimetrale copertura (sviluppo 40cm) scossalina perimetrale piramide (sviluppo 20cm) pluviali	2,51 1,25 1,57		38,500 14,500 4,000		96,64 18,13 6,28		
	A R I P O R T A R E					121,05		1'675'234,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,05		1'675'234,67
	bancali di chiusura nuovi serramenti (sviluppo 30cm) * (larg.=2+2+2+3+3)	1,90		12,000		22,80		
	SOMMANO kg					143,85	12,07	1'736,27
309 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 300 [m² 616.03]					616,03		
	SOMMANO m²					616,03	24,54	15'117,38
310 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Vedi voce n° 300 [m² 616.03]					616,03		
	SOMMANO m²					616,03	6,72	4'139,72
311 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato Vedi voce n° 299 [m 59.40]					59,40		
	SOMMANO m					59,40	5,79	343,93
312 SPi.A.16	Fornitura e posa in opera di telo cellophane bianco a protezione del foro dei lucernario dagli agenti atmosferici, durante le fasi di rimozione e nuova installazione. telo protezione tunnel telo protezione piramide		12,05 6,00	3,300 6,000		39,77 36,00		
	SOMMANO m2					75,77	22,70	1'719,98
313 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio piano di lavoro per tunnel lucernario piano di lavoro per piramide		12,05 6,00	3,300 6,000		39,77 36,00		
	SOMMANO m2					75,77	5,72	433,40
314 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 313 [m2 75.77]					75,77		
	SOMMANO m2					75,77	0,59	44,70
315 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron,							
	A R I P O R T A R E							1'698'770,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'698'770,05
	<p>completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria;</p> <p>UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p> <p>porta-finestra doppia anta tunnel S4,6 lato ovest</p> <p>porta-finestra doppia anta tunnel S4,5 lato est</p>							
			1,60	2,500		4,00		
			1,60	2,500		4,00		
	SOMMANO m²					8,00	507,09	4'056,72
316 1C.22.250.00 10.h	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria;</p> <p>UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua;</p> <p>UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - telaio fisso</p> <p>porzione fissa tunnel S4,6</p> <p>porzione fissa tunnel S4,5</p> <p>finestra doppia S4,2</p> <p>finestra tripla S4,1 (solo parti fisse)</p>							
			7,20			7,20		
			7,20			7,20		
		2,00	1,00	1,000		2,00		
		4,00	1,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m²					20,40	175,02	3'570,41
	A R I P O R T A R E							1'706'397,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'706'397,18
317 1C.22.250.00 10.e	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - ad anta ribalta finestra tripla S4,1 (porzione apribile) finestra doppia S4,3</p>	2,00 2,00	1,00 2,00	1,000 1,000		2,00 4,00		
	SOMMANO m²					6,00	347,82	2'086,92
318 1C.23.190.00 10.a	<p>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia</p> <p>Vedi voce n° 315 [m² 8.00] Vedi voce n° 316 [m² 20.40] Vedi voce n° 317 [m² 6.00]</p>					8,00 20,40 6,00		
	SOMMANO m²					34,40	35,85	1'233,24
319 1C.23.190.00 20	<p>Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)</p> <p>Vedi voce n° 315 [m² 8.00] Vedi voce n° 316 [m² 20.40] Vedi voce n° 317 [m² 6.00]</p>					8,00 20,40 6,00		
	SOMMANO m²					34,40	8,57	294,81
320 MC.23.155.0 030.a	<p>Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: - 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</p> <p>Vedi voce n° 315 [m² 8.00]</p>	2,00				16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		1'710'012,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		1'710'012,15
	Vedi voce n° 316 [m² 20.40] Vedi voce n° 317 [m² 6.00] SOMMANO m2	2,00 2,00				40,80 12,00 68,80	85,90	5'909,92
321 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm Controcassa tunnel lati corti	4,00			3,500	14,00		
	SOMMANO m					14,00	10,74	150,36
322 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale parapetto in copertura (si considera 15kg/ml)		38,50		15,000	577,50		
	SOMMANO kg					577,50	9,76	5'636,40
323 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 322 [kg 577.50]					577,50		
	SOMMANO kg					577,50	1,96	1'131,90
324 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) parapetto in copertura *(lung.=7+20)	0,80	27,00			21,60		
	SOMMANO m²					21,60	12,13	262,01
325 SPi.A.07	Fornitura e posa di scala alla marinara in alluminio per un'altezza edificio di 7,50 m secondo normative DIN 18799-1, compresa di traversi di rinforzo per adeguamento d.legs. 81/2008 e successive modifiche. Comprensiva di botola di chiusura anti intrusione con apertura verso il basso completa di lucchetto e coppia maniglioni di sbarco. Compresi i tasselli di collegamento alla muratura e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. scala per salita linee vita					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'612,90	4'612,90
326 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. fronte ovest fronte est		6,80 20,00		3,300 3,300	22,44 66,00		
	SOMMANO m²					88,44	17,08	1'510,56
327 1C.10.300.00	NOTA DI CONSULTAZIONE Il "Sistema per l'isolamento termico a cappotto" deve essere							
	A R I P O R T A R E							1'729'226,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'729'226,20
00	accompagnato da una specifica Dichiarazione di Prestazione "DoP" rilasciata dal Fabbrikante, in base alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) prevista per i sistemi ETICS, secondo il Documento di valutazione europea EAD 040083-00-0404; o da certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004, in corso di validità, ed in fase di trasformazione da parte dell'EOTA in certificati EAD.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
328 1C.10.300.00 10.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm attacco a terra fronte ovest attacco a terra fronte est		6,80 20,00		0,500 0,500	3,40 10,00		
	SOMMANO m ²					13,40	95,13	1'274,74
329 1C.10.300.00 10.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a							
	A R I P O R T A R E							1'730'500,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'730'500,94
	regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 328 [m² 13.40]	2,00				26,80		
	SOMMANO m²					26,80	2,11	56,55
330 1C.10.300.00 10.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 328 [m² 13.40]					13,40		
	SOMMANO m²					13,40	27,16	363,94
331 1C.10.300.00 40.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm fronte ovest fronte est		6,80 20,00		2,800 2,800	19,04 56,00		
	SOMMANO m²					75,04	71,78	5'386,37
	A R I P O R T A R E							1'736'307,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'736'307,80
332 1C.10.300.00 40.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 331 [m ² 75.04]	2,00				150,08		
	SOMMANO m ²					150,08	1,94	291,16
333 1C.10.300.00 40.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 331 [m ² 75.04]					75,04		
	SOMMANO m ²					75,04	27,16	2'038,09
334 SPi.A.09	Fornitura e posa in opera di Nastro sigillante compresso in schiuma morbida impregnata. Nastro sigillante per la protezione del cappotto e per l'impermeabilizzazione di raccordi tra sistemi di isolamento per facciate e componenti adiacenti a lenta espansione adatto per la realizzazione di giunti complessi: come nel nostro caso l'incontro sui davanzali o in sommità in corrispondenza alla gronda in c.a. esistente. Necessario a garantire resistenza a pioggia battente anche se completamente impregnato, ad espansione lenta e autoadesivo. Compreso ogni							
	A R I P O R T A R E							1'738'637,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'738'637,05
	onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. - gruppo di sollecitazione BG 1 secondo DIN 18542 Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ EN ISO 12572 < 100 Conduzione del calore DIN 52612 0,06 W/(m*K) Peso specifico reale 80 g/cm ³ Resistenza alla temperatura -40 - 100 °C Impermeabilità alla pioggia battente EN 1027 600 pa facciata ovest - sporto di gronda facciata est - sporto di gronda		6,80 20,00			6,80 20,00		
	SOMMANO m					26,80	5,58	149,54
335 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	36,42	3'642,00
336 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	32,49	2'599,20
337 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze elettriche					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	32,49	2'599,20
338 1C.13.400.01 00.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm impermeabilizzazione attacco a terra attacco a terra fronte ovest attacco a terra fronte est		6,80 20,00		0,500 0,500	3,40 10,00		
	SOMMANO m ²					13,40	28,77	385,52
339 Spi.A.05	Fornitura e posa di serramento con struttura portante in lega di alluminio AlMgSi0,5 F22 verniciati a forno nel colore black previo trattamento di cromatazione ad immersione. Larghezza montante / traverso 50 mm. Profondità montante 180 mm. Profondità traverso 155 mm. Il sistema è composto da una struttura reticolare di montanti e traversi, posati con il classico principio di regolazione nei tre assi ortogonali su apposite staffe collegate alla sottostruttura dell'edificio. Il collegamento tra montanti e traversi sarà del tipo ad incastro con assorbimento delle dilatazioni e delle tolleranze di montaggio. Il sistema sarà dotato di distanziale in materiale plastico posto in corrispondenza del vetrocamera per ottenere il taglio termico della facciata. Si prevede l'utilizzo di pressori e copertine per il sostegno del vetro in corrispondenza di montanti e traversi. Finitura in sommità e alla base realizzata con carter in lamiera di alluminio verniciata in tinta RAL a cartella avente sviluppo indicativo di circa 40 cm, compresa la coibentazione in lana minerale. Doppio vetro stratificato anti-infortunio per le lastre esterna ed interna (classe 1B1 normativa UNI 7697:2021), camera da mm. 15 mm gas argon e canalino caldo / cristallo spess. mm. 5+5 pvb 1,52 acustico; Ug= 1.0 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Struttura composta da n°2 falde inclinate dim. 1205x2980mm e n°2 triangoli dim.2300x1500. Compreso noleggio di gru e ventosa e ogni							
	A R I P O R T A R E							1'748'012,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'748'012,51
	altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. serramento S4,7 - S4,8					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	95'507,50	95'507,50
340 Spi.A.06	Fornitura e posa di serramento con struttura portante in lega di alluminio AlMgSi0,5 F22 verniciati a forno nel colore black previo trattamento di cromatazione ad immersione. Larghezza montante / traverso 50 mm. Profondità montante 180 mm. Profondità traverso 155 mm. Il sistema è composto da una struttura reticolare di montanti e traversi, posati con il classico principio di regolazione nei tre assi ortogonali su apposite staffe collegate alla sottostruttura dell'edificio. Il collegamento tra montanti e traversi sarà del tipo ad incastro con assorbimento delle dilatazioni e delle tolleranze di montaggio. Il sistema sarà dotato di distanziale in materiale plastico posto in corrispondenza del vetrocamera per ottenere il taglio termico della facciata. Si prevede l'utilizzo di pressori e copertine per il sostegno del vetro in corrispondenza di montanti e traversi. Finitura in sommità e alla base realizzata con carter in lamiera di alluminio verniciata in tinta RAL a cartella avente sviluppo indicativo di circa 40 cm, compresa la coibentazione in lana minerale. Doppio vetro stratificato anti-infortunio per le lastre esterna ed interna (classe 1B1 normativa UNI 7697:2021), camera da mm. 15 mm gas argon e canalino caldo / cristallo spess. mm. 5+5 pvb 1,52 acustico; Ug= 1.0 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Struttura composta da piramide a base esagonale dim. 2500x1800mm. Compreso noleggio di gru e ventosa e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. serramento S4,4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	79'657,05	79'657,05
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
341 IC.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. spogliatoi wc spogliatoi piatti doccia spogliatoi lavabi spogliatoi rubinetterie *(par.ug.=14+8)	22,00				3,00 11,00 3,00 22,00		
	SOMMANO cad					39,00	26,14	1'019,46
	UNITA' STRUTTURALE n. 4 (Cat 5)							
342 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Unità strutturale 4 operaio per battitura preventiva del copriferro e localizzazione delle aree ammalorate (computato a 10 min./mq) facciata est *(lung.=4,4+2,85) facciata sud-ovest *(lung.=2,6+6,65+3,45+8,9+0,6)	0,17 0,17	7,25 22,20		1,000 1,000	1,23 3,77		
	SOMMANO ora					5,00	36,42	182,10
343 IC.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru,							
	A R I P O R T A R E							1'924'378,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'924'378,62
	pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Unità strutturale 4 cordolo per posa serramento a tunnel	2,00	12,00	0,200	0,300	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	217,25	312,84
344 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Unità strutturale 4 Vedi voce n° 343 [m³ 1.44]					1,44		
	SOMMANO m³					1,44	4,91	7,07
345 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Unità strutturale 4 Vedi voce n° 343 [m³ 1.44]					1,44		
	SOMMANO m³					1,44	0,14	0,20
346 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Unità strutturale 4 cordolo per posa serramento a tunnel *(par.ug.=2*2)	4,00	12,00		0,300	14,40		
	SOMMANO m²					14,40	48,72	701,57
347 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Unità strutturale 4 acciaio per cordolo del serramento a tunnel computato a 180kg/mc	180,00			1,440	259,20		
	SOMMANO kg					259,20	2,12	549,50
348 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Unità strutturale 4 perforazioni pe fissaggio cordolo *(H/peso=30*2)	2,00	0,15		60,000	18,00		
	SOMMANO m					18,00	34,52	621,36
	A R I P O R T A R E							1'926'571,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'926'571,16
349 1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 Unità strutturale 4 perforazioni pe fissaggio cordolo *(H/peso=30*2)	2,00	0,15		60,000	18,00		
	SOMMANO m					18,00	10,73	193,14
350 1C.04.700.00 70	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 4 asporto copriferro spot di gronda (computato sul 30% della superficie) facciata est *(lung.=4,4+2,85) facciata sud-ovest *(lung.=2,6+6,65+3,45+8,9+0,6)	0,30 0,30	7,25 22,20		1,000 1,000	2,18 6,66		
	SOMMANO m²					8,84	41,05	362,88
351 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 4 asporto copriferro spot di gronda (computato a 75 kg/mq) Vedi voce n° 350 [m² 8.84] *(H/peso=75/100)				0,750	6,63		
	SOMMANO 100 kg					6,63	1,95	12,93
352 1C.04.700.00 90.b	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm Unità strutturale 4 ripristino copriferro sporto di gronda (computato sul 30% della							
	A R I P O R T A R E							1'927'140,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'927'140,11
353 1C.04.700.01 00.a	superficie) facciata est *(lung.=4,4+2,85)	4,00	7,25		0,300	8,70		
	facciata sud-ovest *(lung.=2,6+6,65+3,45+8,9+0,6)	4,00	22,20		0,300	26,64		
	SOMMANO m					35,34	3,78	133,59
	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Unità strutturale 4 ripristino copriferro sporto di gronda 2cm aggiuntivi(computato sul 30% della superficie) facciata est *(lung.=4,4+2,85) facciata sud-ovest *(lung.=2,6+6,65+3,45+8,9+0,6)		7,25 22,20		1,000 1,000	7,25 22,20		
	SOMMANO m²					29,45	34,50	1'016,03
354 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più							
	Unità strutturale 4 ripristino copriferro sporto di gronda 2cm aggiuntivi(computato sul 30% della superficie) facciata est *(lung.=4,4+2,85) facciata sud-ovest *(lung.=2,6+6,65+3,45+8,9+0,6)	2,00 2,00	7,25 22,20		1,000 1,000	14,50 44,40		
	SOMMANO m²					58,90	32,29	1'901,88
355 1C.01.140.00 00	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							1'930'191,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'930'191,61
	mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
356 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito porte interne 90x210 (con sopraluce h.40cm)	5,00	0,90		2,500	11,25		
	SOMMANO m²					11,25	22,30	250,88
357 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. porte interne 80x200	3,00	0,80		2,000	4,80		
	SOMMANO m²					4,80	14,85	71,28
358 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito fronte ovest finestre 120x115 finestre 150x60 fronte est finestre 100x115 interni porte REI 90x210 porte REI 120x250 porte REI 130x250	6,00 6,00 10,00 3,00	1,20 1,50 1,00 0,90 1,20 1,30		1,150 0,600 1,150 2,100 2,500 2,500	8,28 5,40 11,50 5,67 3,00 3,25		
	SOMMANO m²					37,10	21,59	800,99
359 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. fronte est porta locale pompe e tecnico	2,00	0,90		2,100	3,78		
	SOMMANO m²					3,78	14,18	53,60
360 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. battiscopa							
	A R I P O R T A R E							1'931'368,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'931'368,36
361 1C.01.120	uffici e locale di servizio	3,00	25,00			75,00		
	spogliatoio 1		25,50			25,50		
	spogliatoio 2		18,00			18,00		
	corridoi *(lung.=41,20+18,6)		59,80			59,80		
	ufficio lato palestra		17,50			17,50		
	palestrina		23,70			23,70		
	servizi		17,50			17,50		
	SOMMANO m					237,00	0,61	144,57
361 1C.01.120	Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
362 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. <i>**rimozione di rivestimento da supporto che viene conservato</i>							
	spogliatoi	2,00	3,50		2,000	14,00		
	spogliatoi - wc *(lung.=1,95+1,10)	2,00	3,05		2,000	12,20		
	spogliatoi - docce lato lungo	2,00	4,50		2,000	18,00		
			2,00		2,000	4,00		
	servizio *(lung.=3+1,4)		4,40		2,000	8,80		
	SOMMANO m²					57,00	9,52	542,64
363 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	longitudinale corridoio		17,80		3,200	56,96		
	trasversale corridoio		0,70		3,200	2,24		
	spogliatoio/corridoio		2,70		3,200	8,64		
	wc spogliatoi *(lung.=1,25+2,15)	2,00	3,40		3,200	21,76		
	spogliatoi docce *(lung.=5,16*2+1,95+10)		22,27		2,000	44,54		
	palestrina+ufficio/corridoio		9,70		3,200	31,04		
	servizi *(lung.=3,15+1,5)		4,65		3,200	14,88		
			2,00		2,000	4,00		
	porta murata corridoio		1,00		2,500	2,50		
	SOMMANO m²					186,56	15,13	2'822,65
364 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere,							
	A R I P O R T A R E							1'934'878,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'934'878,22
	il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ porzioni tramezze uffici/locale di servizio *(lung.=2,05+2,05+2,50) portale verso palestra a detrarre volume porta verso palestra		6,60 3,00 1,70	0,250 0,300 0,300	3,200 3,000 2,100	5,28 2,70 -1,07		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7,98 -1,07		
	SOMMANO m³					6,91	72,39	500,21
365 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento uffici e locale di servizio spogliatoio 1 + wc e docce *(lung.=34,00+14,2) spogliatoio 2 + wc e docce *(lung.=25,00+14) corridoi *(lung.=50,3+17) servizi + wc *(lung.=12,20+4,2) ufficio verso palestra	3,00	33,00 48,20 39,00 67,30 16,40 17,00			99,00 48,20 39,00 67,30 16,40 17,00		
	SOMMANO m²					286,90	10,44	2'995,24
366 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) palestrina		35,00			35,00		
	SOMMANO m²					35,00	5,95	208,25
367 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. fondazione zona corridoio fondazione zona palestrina *(lung.=1,50*7,20+1,50*5,90) fondazione lungo confine con US6 spogliatoio 1 wc/docce spogliatoio 2 wc/docce servizi wc		16,00 19,65 17,25 7,30 7,20 1,40	3,000 2,300 2,100 2,100 2,100		48,00 19,65 39,68 15,33 15,12 2,94		
	SOMMANO m²					140,72	7,81	1'099,02
368 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 367 [m² 140.72]	3,00				422,16		
	SOMMANO m² x cm					422,16	1,63	688,12
	A R I P O R T A R E							1'940'369,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'940'369,06
369 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 367 [m² 140.72] massetto aggiuntivo zone wc e docce spogliatoio 1 wc/docce spogliatoio 2 wc/docce servizi wc	6,00				844,32		
		7,00	7,30	2,100		107,31		
		7,00	7,20	2,100		105,84		
		7,00	1,40	2,100		20,58		
	SOMMANO m² x cm					1'078,05	1,34	1'444,59
370 1C.01.060.00 90	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Copertura *(par.ug.=275+10+72+10+6,5)	373,50			0,050	18,68		
	SOMMANO m³					18,68	69,94	1'306,48
371 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Copertura *(par.ug.=275+10+72+10+6,5) Risvolti	373,50	82,00		0,300	373,50 24,60		
	SOMMANO m²					398,10	4,46	1'775,53
372 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Lattoneria perimetrale in copertura		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	9,61	624,65
373 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Pluviale esterno fronte est		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	5,29	21,16
374 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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 <i>muratura in laterizio forato (computata a 1150kg/mc)</i>							
	A R I P O R T A R E							1'945'541,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'945'541,47
	Vedi voce n° 364 [m³ 6.91] <i>massetti (computati a 20kg/mq x cm di spessore)</i>	11,50				79,47		
	Vedi voce n° 367 [m² 140.72]	0,20			4,000	112,58		
	Vedi voce n° 368 [m² x cm 422.16]	0,20				84,43		
	Vedi voce n° 369 [m² x cm 1 078.05]	0,20				215,61		
	<i>ghiaia o ghiaietto (computata a 1600kg/mc)</i>							
	Vedi voce n° 370 [m³ 18.68]	16,00				298,88		
	SOMMANO 100 kg					790,97	3,47	2'744,67
375 1C.27.050.01 00.e	Oneri per 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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>sanitari (computati a 25kg/cadauno)</i>							
	Vedi voce n° 341 [cad 39.00]	0,25				9,75		
	<i>serramenti interni in legno (computati a 25kg/mq)</i>							
	Vedi voce n° 357 [m² 4.80]	0,25				1,20		
	<i>serramenti in metallo (computati a 20kg/mq)</i>							
	Vedi voce n° 359 [m² 3.78]	0,20				0,76		
	<i>lattonerie (compute a 2kg/m)</i>							
	Vedi voce n° 372 [m 65.00]	0,02				1,30		
	Vedi voce n° 373 [m 4.00]	0,02				0,08		
	<i>rivestimenti (computati a 40kg/mq)</i>							
	Vedi voce n° 362 [m² 57.00]	0,40				22,80		
	<i>tavolati e tramezzi (computati 130kg/mq)</i>							
	Vedi voce n° 363 [m² 186.56]	1,30				242,53		
	<i>pavimenti in ceramica (computati a 40kg/mq)</i>							
	Vedi voce n° 365 [m² 286.90]	0,40				114,76		
	SOMMANO 100 kg					393,18	8,32	3'271,26
376 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato <i>zoccolini (computati a 3kg/m)</i>							
	Vedi voce n° 360 [m 237.00]	0,03				7,11		
	SOMMANO 100 kg					7,11	18,16	129,12
377 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi <i>guaine (compute a 5kg/mq)</i>							
	Vedi voce n° 371 [m² 398.10]	0,05				19,91		
	<i>pavimento in linoleum (computato a 10kg/mq)</i>							
	Vedi voce n° 366 [m² 35.00]	0,10				3,50		
	SOMMANO 100 kg					23,41	19,15	448,30
378 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							1'952'134,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'952'134,82
	Riempimento nicchia corridoio		1,20	0,150	1,600	0,29		
	Riempimento nicchia palestra		1,20	0,150	1,600	0,29		
	Riempimento porta murata corridoio		1,00	0,300	2,500	0,75		
	Ipotesi sistemazioni varie		1,00			1,00		
	SOMMANO m³					2,33	804,36	1'874,16
379 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm wc servizi *(lung.=3+1,80) tamponamenti parete longitudinale corridoio *(lung.=2,65+1,60+1,60+3,65+1) parete trasversale corridoio spogliatoio 2/corridoio ufficio lato palestra/corridoio		4,80		3,200	15,36		
			10,50		3,200	33,60		
			2,50		3,200	8,00		
			2,70		3,200	8,64		
			2,30		3,200	7,36		
	SOMMANO m²					72,96	49,34	3'599,85
380 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm tamponamenti uffici e locale di servizio *(lung.=1,95*2+2,40)		6,30		3,200	20,16		
	SOMMANO m²					20,16	72,49	1'461,40
381 SPi.A.01	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisorio mm 1927+150 piedino. Comprensive di porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortunistico (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura; cerniere auto-chiudenti ed autolubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta; fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. wc spogliatoi lato porta	2,00	1,60		1,930	6,18		
	SOMMANO m2					6,18	586,18	3'622,59
382 SPi.A.02	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisorio mm 1910. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm							
	A R I P O R T A R E							1'962'692,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'962'692,82
	48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. wc spogliatoi lato cieco separazioni docce separazioni docce/spogliatoio *(lung.=4,73+4,73+1,9) servizi	2,00 10,00 2,00	1,90 1,00 11,36 1,00		1,910 1,910 1,910 1,910	7,26 19,10 21,70 3,82		
	SOMMANO m2					51,88	566,14	29'371,34
383 SPi.A.03	Fornitura e posa di maniglia a spinta completa di segnalatore esterno libero/occupato munito di sblocca-porta esterno di sicurezza. porte wc disabili spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	404,56	809,12
384 1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Si definisce sottofondo l'assieme degli strati a supporto del pavimento, e lo strato eventuale sottostante di riempimento; si definisce massetto lo strato (unico o finale) sul quale viene posato il pavimento. Nella definizione delle voci relative alla formazione di sottofondi o massetti per pavimenti, si fa riferimento ai sistemi attualmente più utilizzati. Per spessori limitati, fino a 8 cm, si sono previsti massetti monostrato con spessori variabili normalmente da un minimo di 5 cm ad un massimo di 8 cm, che possono essere realizzati sia con materiali tradizionali che con materiali speciali, purchè di adeguata resistenza, e con finitura fine, specialmente per i pavimenti vinilici e similari. Per spessori dai 9 cm in poi, si dovrebbe prevedere la realizzazione di sottofondi a due (o più) strati. I sottofondi inferiori di riempimento vengono generalmente realizzati con impasti alleggeriti e con minori caratteristiche di resistenza, con spessori da un minimo di 4 cm a valori anche considerevoli ove necessario, finiti superficialmente in modo grossolano. Il massetto superiore di finitura, generalmente dello spessore minimo di circa 5 cm, viene realizzato con materiali di adeguata resistenza e con finitura fine, in particolar modo per i materiali di tipo vinilico e similari. Per i massetti sui quali devono essere incollati pavimenti vinilici, linoleum, gomma, moquette ecc. devono essere impiegati impasti in grado di garantire una resistenza finale non inferiore a 130 kg/cmq. Il cemento utilizzato nell'impasto per i sottofondi, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Se non è specificato l'uso solo per interni, i massetti possono essere utilizzati anche all'esterno.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
385 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Vedi voce n° 367 [m² 140.72]	2,00				281,44		
	SOMMANO m²					281,44	14,51	4'083,69
386 1C.08.050.00	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di							
	A R I P O R T A R E							1'996'956,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'996'956,97
20	protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 367 [m² 140.72]					140,72		
	SOMMANO m²					140,72	16,07	2'261,37
387 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Vedi voce n° 365 [m² 286.90]					286,90		
	SOMMANO m²					286,90	38,04	10'913,68
388 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. spogliatoio 1 con wc+docce spogliatoio 2 con wc+docce		50,00 38,00			50,00 38,00		
	SOMMANO m²					88,00	2,71	238,48
389 1C.18.450.00 30.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m², spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm Vedi voce n° 366 [m² 35.00]					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	32,71	1'144,85
390 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato battiscopa uffici e locale di servizio palestrina ufficio lato palestra corridoi *(lung.=41+19) servizi spogliatoio 1 *(lung.=8,70+5,6+1,5) spogliatoio 2 *(lung.=7,2+3,4)	3,00	25,00 24,00 17,00 60,00 18,00 15,80 10,60			75,00 24,00 17,00 60,00 18,00 15,80 10,60		
	SOMMANO m					220,40	5,79	1'276,12
391 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari spogliatoio 1 spogliatoio 2 wc servizi		13,00 14,50 9,20		2,000 2,000 2,000	26,00 29,00 18,40		
	SOMMANO m²					73,40	38,47	2'823,70
392 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed							
	A R I P O R T A R E							2'015'615,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'015'615,17	
	idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. ufficio 1 *(lung.=5,80+3,75) ufficio 2 *(lung.=7,80+3,75) locale di servizio *(lung.=8,30+3,75) spogliatoio 1 spogliatoio 2 corridoio *(lung.=9,10+4+15+1,05) (lung.=9,3+6,8) ufficio lato palestra palestrina *(lung.=5+5) servizi wc servizi SOMMANO m²		9,55 11,55 12,05 9,51 5,60 10,00 5,30 29,15 16,10 11,10 10,00 6,10 6,25		3,200 3,200 3,200 3,200 1,200 3,200 1,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 1,200	30,56 36,96 38,56 30,43 6,72 32,00 6,36 93,28 51,52 35,52 32,00 19,52 7,50			
						420,93	24,54	10'329,62	
393 1C.07.110.00 30	Arriccatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni lisciatura pareti SOMMANO m²				350,000	350,00			
						350,00	8,66	3'031,00	
394 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata uffici + locale di servizio spogliatoio 1 spogliatoio 2 corridoi *(lung.=42+18,6) ufficio lato palestra palestrina servizi wc servizi soffitti SOMMANO m²	3,00	25,00 16,00 13,00 10,60 14,40 60,60 16,70 23,50 17,35 9,20 335,00		3,200 3,200 1,200 3,200 1,200 3,200 3,200 3,200 3,200 1,200	240,00 51,20 15,60 33,92 17,28 193,92 53,44 75,20 55,52 11,04 335,00			
						1'082,12	6,72	7'271,85	
395 MA.00.035.0 005	Operaio specializzato falegname rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. porte interne 90x210 (con sopraluce h.40cm) SOMMANO ora					30,00			
						30,00	33,48	1'004,40	
396 MA.00.035.0 015	Operaio comune falegname rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. porte interne 90x210 (con sopraluce h.40cm) SOMMANO ora					30,00			
						30,00	28,75	862,50	
397 MA.00.040.0	Operaio qualificato fabbro rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano,								
	A R I P O R T A R E							2'038'114,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'038'114,54
010	<i>sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> porte REI 90x210 porte REI 120x250 porte REI 130x250					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	32,70	327,00
398 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra- luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato servizi 80x210		0,80		2,100	1,68		
	SOMMANO m²					1,68	323,49	543,46
399 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm porta locale pompe porta centrale termica		0,60 1,00		2,100 2,100	1,26 2,10		
	SOMMANO cad					3,36	319,13	1'072,28
400 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro <i>rimontaggio serramenti compreso il tiro al piano, sistemazione di piccoli danni, materiali e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> <i>fronte ovest</i> finestre 120x115 finestre 150x60 <i>fronte est</i> finestre 100x115 finestre 100x115					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	32,70	654,00
401 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/ o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. fronte ovest fronte est *(lung.=6,20+3,3+1,3+5,7+1,3+3)		23,70 20,80		3,300 3,300	78,21 68,64		
	SOMMANO m²					146,85	17,08	2'508,20
402 1C.10.300.00 00	NOTA DI CONSULTAZIONE Il "Sistema per l'isolamento termico a cappotto" deve essere accompagnato da una specifica Dichiarazione di Prestazione							
	A R I P O R T A R E							2'043'219,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'043'219,48
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
403 1C.10.300.00 10.e	<p>“DoP” rilasciata dal Fabbrikante, in base alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) prevista per i sistemi ETICS, secondo il Documento di valutazione europea EAD 040083-00-0404; o da certificazione del produttore del sistema su base ETAG 004, in corso di validità, ed in fase di trasformazione da parte dell'EOTA in certificati EAD.</p> <p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm fronte ovest fronte est *(lung.=6,20+3,3+1,3+5,7+1,3+3)</p> <p>SOMMANO m²</p>		23,70 20,80		0,500 0,500	11,85 10,40	95,13	2'116,64
404 1C.10.300.00 10.f	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di</p>							
	A R I P O R T A R E							2'045'336,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'045'336,12
405 1C.10.300.00 10.h	isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 403 [m² 22.25]	2,00				44,50	2,11	93,90
	SOMMANO m²					44,50		
	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 403 [m² 22.25]					22,25		
	SOMMANO m²					22,25		
406 1C.10.300.00 40.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm					66,36	71,78	8'943,79
	fronte ovest					23,70		
	fronte est *(lung.=6,20+3,3+1,3+5,7+1,3+3)					20,80		
	SOMMANO m²					124,60		
	A R I P O R T A R E							2'054'978,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'054'978,12
407 1C.10.300.00 40.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 406 [m² 124.60]	2,00				249,20		
	SOMMANO m²					249,20	1,94	483,45
408 1C.10.300.00 40.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 406 [m² 124.60]					124,60		
	SOMMANO m²					124,60	27,16	3'384,14
409 SPi.A.09	Fornitura e posa in opera di Nastro sigillante compresso in schiuma morbida impregnata. Nastro sigillante per la protezione del cappotto e per l'impermeabilizzazione di raccordi tra sistemi di isolamento per facciate e componenti adiacenti a lenta espansione adatto per la realizzazione di giunti complessi: come nel nostro caso l'incontro sui davanzali o in sommità in corrispondenza alla gronda in c.a. esistente. Necessario a garantire resistenza a pioggia battente anche se completamente impregnato, ad espansione lenta e autoadesivo. Compreso ogni onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. - gruppo di							
	A R I P O R T A R E							2'058'845,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'058'845,71
	sollecitazione BG 1 secondo DIN 18542 Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ EN ISO 12572 < 100 Conduzione del calore DIN 52612 0,06 W/(m*K) Peso specifico reale 80 g/cm ³ Resistenza alla temperatura -40 - 100 °C Impermeabilità alla pioggia battente EN 1027 600 pa facciata ovest collegamento con sporto di gronda facciata est collegamento con sporto di gronda *(lung.=6,5+3,25+1,3+5,5+1,3+3)		24,00			24,00		
			20,85			20,85		
	SOMMANO m					44,85	5,58	250,26
410 1C.13.400.01 00.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm impermeabilizzazione attacco a terra fronte ovest fronte est *(lung.=6,20+3,3+1,3+5,7+1,3+3)		23,70 20,80		0,500 0,500	11,85 10,40		
	SOMMANO m ²					22,25	28,77	640,13
411 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Copertura *(par.ug.=275+10+72+10+6,5) Risvolti	373,50	82,00		0,500	373,50 41,00		
	SOMMANO m ²					414,50	10,86	4'501,47
412 MC.13.150.0 030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m ² , marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m ³ . Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -25^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) primo strato impermeabilizzazione Vedi voce n° 411 [m ² 414.50]					414,50		
	SOMMANO m ²					414,50	24,57	10'184,27
413 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco							
	A R I P O R T A R E							2'074'421,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'074'421,84
	certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. secondo strato impermeabilizzazione Vedi voce n° 411 [m² 414.50]					414,50		
	SOMMANO m²					414,50	32,80	13'595,60
414 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) lattoneria perimetrale bancali di chiusura nuovi serramenti (sviluppo 30cm) * (lung.=1,20*6+1,50*6+10) pluviale esterno lato est	3,70	65,00			240,50		
		1,88	26,20			49,26		
		1,50	4,00			6,00		
	SOMMANO kg					295,76	12,07	3'569,82
415 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale parapetto in copertura (si considera 15kg/ml)		65,20		15,000	978,00		
	SOMMANO kg					978,00	9,76	9'545,28
416 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 415 [kg 978.00]					978,00		
	SOMMANO kg					978,00	1,96	1'916,88
417 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11- 0,15 l/m² per due mani) parapetto in copertura *(lung.=30+23)	0,80	53,00			42,40		
	SOMMANO m²					42,40	12,13	514,31
418 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia					200,00		
	SOMMANO ora					200,00	36,42	7'284,00
419 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze elettriche					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
420 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze idrauliche					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		2'118'970,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		2'118'970,23
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
421 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Unità strutturale 5 scrostamento intonaco compresi i contorni delle aperture facciata ovest (per una fascia di 1.65 dalla gronda) facciata est (per una fascia di 1.9 dalla gronda)	2,00 2,00 2,00 2,00	23,70 3,50 5,45 3,00		1,650 1,900 1,900 1,900	78,21 13,30 20,71 11,40		
	SOMMANO m²					123,62	13,22	1'634,26
422 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Unità strutturale 5 taglio muro verticale per formazione giunto sismico tra US5 ed US6	2,00		0,300	3,900	2,34		
	SOMMANO m²					2,34	194,74	455,69
423 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Unità strutturale 5 taglio localizzato di pavimentazione piano terra per nuove fondazioni e allargamenti (spessore istimato in 15 cm) fondazione TF1 fondazione TF2 fondazione TF3 taglio solaio per formazione giunto sismico tra US5 ed US6	2,00 2,00	14,25 1,00 6,50 4,70 0,25 17,15 17,85		15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 25,000	427,50 15,00 97,50 70,50 7,50 257,25 446,25		
	SOMMANO m x cm					1'321,50	0,84	1'110,06
424 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisoriale di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Unità strutturale 5 piano copertura demolizione di una fila di pignatte ogni 2 demolizione completa del solaio fascia di larghezza 70 cm (zona 2)	0,50	5,30 0,70 0,70	11,450 5,150 5,850		30,34 3,61 4,10		
	A R I P O R T A R E					38,05		2'130'292,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,05		2'130'292,74
	fascia di larghezza 95 cm (zona 1)		0,95	6,350		6,03		
	fascia di larghezza 47 cm (zona 1)		0,47	5,100		2,40		
	fascia per nuovo setto trasversale		17,25	0,300		5,18		
	fascia per nuovo setto longitudinale		13,85	0,500		6,93		
	SOMMANO m ²					58,59	33,72	1'975,65
425 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³ Unità strutturale 5 demolizione travi esistenti per nuovo cordolo C2	3,00	1,00	0,450	0,240	0,32		
	SOMMANO m ³					0,32	414,19	132,54
426 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Unità strutturale 5 demolizione massetto delle pendenze in copertura				78,000 9,500 8,500	78,00 9,50 8,50		
	SOMMANO m ²					96,00	7,65	734,40
427 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento Unità strutturale 5 scavo di fondazione fondazione TF1 parte verticale parte inclinata (2 lati) *(par.ug.=0,5*2) fondazione esistente *(lung.=0,5+0,5+0,5) fondazione esistente inclinata *(lung.=0,5+0,5+0,5) parte frontale inclinata fondazione TF2 parte verticale parte inclinata (1 lato) fondazione esistente fondazione esistente inclinata fondazione TF3 parte verticale (lato corridoio) parte verticale (lato palestra) fondazione esistente fondazione esistente inclinata parte inclinata (lato corridoio) parte inclinata (lato palestra)	1,00 0,50 0,50	14,25 14,25 1,50 1,50 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	25,65 25,65 -2,70 -1,35 0,90		
		0,50	17,10 17,10 0,50 0,50 7,50 4,70 0,50 0,50 7,50 4,70	1,050 1,000 1,050 1,000 0,350 0,350 0,350 1,000 1,000	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	32,32 15,39 -0,95 -0,45 4,73 2,96 -0,32 -0,45 6,75 4,23		
	A R I P O R T A R E					112,36		2'133'135,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					112,36		2'133'135,33
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					118,58 -6,22		
	SOMMANO m³					112,36	157,39	17'684,34
428 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, l'pazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 5 fondazione TF3 - demolizione copriferro lato corridoio lato palestra		6,50 4,70	0,500 0,500		3,25 2,35		
	SOMMANO m²					5,60	91,43	512,01
429 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 5 smaltimento terre da scavo volume di terreno non rinterrato (comutate a 1800kg/mc) magrone fondazioni TF1 *(par.ug.=1800/100)*(lung.=3,49+3,47+3,47+2,41) fondazioni TF2 *(par.ug.=1800/100)*(lung.=11,25+5,3) fondazioni TF3 *(par.ug.=1800/100)*(lung.=6,70-0,5) (par.ug.=1800/100) volume di magrone aggiunto per parte inclinata fondazioni TF1 *(par.ug.=2,00*1800/100) fondazioni TF2 *(par.ug.=1800/100) fondazioni TF3 *(par.ug.=1800/100)*(lung.=6,2+0,5+0,5+4,7) fondazioni fondazioni TF1 *(par.ug.=1800/100)*(lung.=3,49+3,47+3,47+2,31) fondazioni TF2 *(par.ug.=1800/100)*(lung.=11,25+5,3) fondazioni TF3 *(par.ug.=1800/100)*(lung.=3+3) (par.ug.=1800/100) rinterro con misto naturale per posa sottofondi fondazioni TF1 *(par.ug.=1800/100) fondazioni TF2 *(par.ug.=1800/100) fondazioni TF3 *(par.ug.=1800/100) (par.ug.=1800/100)	18,00 18,00 18,00 18,00 36,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00	12,84 16,55 6,20 4,70 12,85 16,60 11,90 12,74 16,55 6,00 4,70 15,00 17,25 7,19 4,70	1,200 1,150 0,350 0,350 1,000 1,050 0,250 0,250 3,000 2,300 1,500 1,500	1,000 1,000 1,000 1,000 0,140 0,140 0,140 0,500 0,500 0,500 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400	277,34 342,59 39,06 29,61 64,76 41,83 29,99 114,66 156,40 13,50 10,58 324,00 285,66 77,65 50,76		
	SOMMANO 100 kg					1'858,39	9,25	17'190,11
430 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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							
	A R I P O R T A R E							2'168'521,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'168'521,79
	solai e coperture computati a 310kg/mq Vedi voce n° 424 [m² 58.59] *(H/peso=310/100) intonaco computato a 44kg/mq Vedi voce n° 421 [m² 123.62] *(H/peso=44/100) copriferro fondazione TF3 computato a 100kg/mq Vedi voce n° 428 [m² 5.60] *(H/peso=100/100) demolizione travi esistenti per cordolo C2 computato a 2500kg/mc Vedi voce n° 425 [m³ 0.32] *(H/peso=2500/100) volume derivante dal taglio per la realizzazione del giunto sismico computato a 2000kg/mc *(H/peso=2000/100) scuci-cuci su pareti in blocchi di laterizio computato a 1150kg/mc *(H/peso=1150/100) massetto delle pendenze in copertura computato a 144kg/mq Vedi voce n° 426 [m² 96.00] *(H/peso=144/100)				3,100 0,440 1,000 25,000 20,000 11,500 1,440	181,63 54,39 5,60 8,00 140,00 17,25 138,24		
	SOMMANO 100 kg					545,11	3,47	1'891,53
431 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Unità strutturale 5 magrone di sottofondazione per arrivare alla quota di posa delle fondazioni fondazioni TF1 *(lung.=14,35-0,5*3) fondazioni TF2 *(lung.=17,10-0,5) fondazioni TF3 *(lung.=6,70-0,5) volume di magrone aggiunto per parte inclinata fondazioni TF1 fondazioni TF2 fondazioni TF3 *(lung.=6,2+0,5+0,5+4,7)	7,00 1,50 2,00						
	SOMMANO m³					45,92	164,60	7'558,43
432 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Unità strutturale 5 fondazioni TF1 *(lung.=3,49+3,47+3,47+2,31) fondazioni TF2 *(lung.=11,25+5,3) fondazioni TF3 *(lung.=3+3)		12,85 16,60 6,20 4,70 12,85 16,60 11,90	1,200 1,150 0,350 0,350	1,000 1,000 1,000 1,000	15,42 19,09 2,17 1,65		
	SOMMANO m³					16,67	191,30	3'188,97
433 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Unità strutturale 5 rinterro fondazioni con materiale presente in cantiere scavo totale di fondazione Vedi voce n° 427 [m³ 112.36] volume occupato dalle fondazioni Vedi voce n° 432 [m³ 16.67] volume occupato del magrone Vedi voce n° 431 [m³ 45.92]					112,36 -16,67 -45,92		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					112,36 -62,59		
	SOMMANO m³					49,77	26,58	1'322,89
	A R I P O R T A R E							2'182'483,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'182'483,61
434 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Unità strutturale 5 rinterro con misto naturale per posa sottofondi fondazioni TF1 fondazioni TF2 fondazioni TF3		15,00 17,25 7,19 4,70	3,000 2,300 1,500 1,500	0,400 0,400 0,400 0,400	18,00 15,87 4,31 2,82		
	SOMMANO m³					41,00	15,13	620,33
435 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Unità strutturale 5 nuovo pilastro nuovo cordolo C1 e trave T1 nuovo cordolo C2, travi T2 e T3 rinforzo solaio - riempimento a file alternate dello sparto occupato dalle pignatte *(par.ug.=14/2) (par.ug.=12/2) rinforzo solaio agli appoggi Zona 2 Zona 1	7,00 6,00	0,30 17,25 13,85 5,30 4,83 5,15 5,85 6,35 5,10	0,300 0,300 0,240 0,450 0,450 0,700 0,700 0,950 0,500	3,350 0,350 0,450 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	0,30 1,81 1,50 4,01 3,13 0,87 0,98 1,45 0,61		
	SOMMANO m³					14,66	217,25	3'184,89
436 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Unità strutturale 5 Vedi voce n° 432 [m³ 16.67] Vedi voce n° 435 [m³ 14.66]					16,67 14,66		
	SOMMANO m³					31,33	4,91	153,83
437 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Unità strutturale 5 Vedi voce n° 432 [m³ 16.67] Vedi voce n° 436 [m³ 31.33]					16,67 31,33		
	SOMMANO m³					48,00	0,14	6,72
438 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	A R I P O R T A R E							2'186'449,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'186'449,38
	Unità strutturale 5							
	pilastrò (165 kg/mc)	165,00			0,300	49,50		
	cordolo C1 e trave T1 (155kg/mc)	155,00			1,810	280,55		
	nuovo cordolo C2, travi T2 e T3 (150kg/mc)	150,00			1,500	225,00		
	rinforzo solaio - riempimento a file alternate dello sparto occupato dalle pignatte (55kg/mc) *(H/peso=4,01+3,13)	55,00			7,140	392,70		
	rinforzo solaio agli appoggi (50kg/mc) *(H/peso=0,87+0,98+1,45+0,61)	50,00			3,910	195,50		
	fondazione TF1 (100kg/mc)	100,00			6,370	637,00		
	fondazione TF2 (110kg/mc)	110,00			8,690	955,90		
	fondazione TF3 (155kg/mc) *(H/peso=0,98+0,71)	155,00			1,690	261,95		
	SOMMANO kg					2'998,10	2,12	6'355,97
439 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Unità strutturale 5							
	fondazioni TF1 *(lung.=3,49+3,47+3,47+2,31)	2,00	12,74	1,000	0,500	12,74		
					0,500	0,50		
	fondazioni TF2 *(lung.=11,25+5,3)		16,55		0,500	8,28		
	fondazioni TF3 *(lung.=3+3)		6,00		0,500	3,00		
			4,70		0,500	2,35		
		2,00	0,30		0,500	0,30		
	SOMMANO m²					27,17	18,74	509,17
440 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene							
	Unità strutturale 5							
	nuovo cordolo C2, travi T2 e T3		13,85		0,500	6,93		
	rinforzo solaio - riempimento a file alternate dello sparto occupato dalle pignatte	7,00	5,30	0,500		18,55		
		6,00	4,82	0,500		14,46		
	rinforzo solaio agli appoggi							
	zona 1		6,35		0,900	5,72		
			5,10		0,500	2,55		
	zona 2		5,85		0,750	4,39		
			5,15		0,750	3,86		
	SOMMANO m²					56,46	24,29	1'371,41
441 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	Unità strutturale 5							
	pilastrò	4,00	0,30		3,350	4,02		
	cordolo C1 e trave T1 *(lung.=11,45+5,15)		16,60		0,200	3,32		
			17,25		0,300	5,18		
	SOMMANO m²					12,52	48,72	609,97
442 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	A R I P O R T A R E							2'195'295,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'195'295,90
	Unità strutturale 5 inghisaggi su fondazione fondazione TF1 fondazione TF2 fondazione TF3 longitudinali staffe inghisaggi su solaio di copertura rinforzo solaio - inghisaggio ferri a file alternate nello sparto occupato dalle pignatte *(par.ug.=14/2) (par.ug.=12/2) cordoli C2 cordoli C1 pilastro inghisaggi solaio	70,00 40,00 24,00 65,00 7,00 6,00 4,00 8,00 4,00 4,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,15 0,15 0,20 0,20 0,30 0,15			14,00 8,00 4,80 13,00 4,20 3,60 5,60 1,60 1,20 0,60 7,50		
	SOMMANO m					64,10	34,52	2'212,73
443 1C.06.580.00 10.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 Unità strutturale 5 inghisaggi su fondazione fondazione TF3 staffe	65,00	0,20			13,00		
	SOMMANO m					13,00	13,72	178,36
444 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 Unità strutturale 5 inghisaggi su solaio di copertura rinforzo solaio - inghisaggio ferri a file alternate nello sparto occupato dalle pignatte *(par.ug.=14/2) (par.ug.=12/2) inghisaggi solaio	7,00 6,00	0,15 0,15 0,15		4,000 4,000 50,000	4,20 3,60 7,50		
	SOMMANO m					15,30	17,47	267,29
	A R I P O R T A R E							2'197'954,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'197'954,28
445 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettata fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 Unità strutturale 5 inghisaggi su fondazione fondazione TF1 fondazione TF2 fondazione TF3 longitudinali inghisaggi su solaio di copertura cordoli C2 cordoli C1 pilastro							
		70,00	0,20				14,00	
		40,00	0,20				8,00	
		24,00	0,20				4,80	
		4,00	0,20		7,000		5,60	
		8,00	0,20				1,60	
		4,00	0,30				1,20	
		4,00	0,15				0,60	
	SOMMANO m					35,80	31,39	1'123,76
446 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm Unità strutturale 5 nuovi setti in muratura in blocchi laterizi di categoria I (fbk > 8MPa) e malta M10	2,00	2,40		3,850	18,48		
		2,00	3,20		3,850	24,64		
			9,25		3,850	35,61		
			5,65		3,850	21,75		
	SOMMANO m²					100,48	72,49	7'283,80
447 A95058b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA90C] Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 × 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliestere o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati							
	A R I P O R T A R E							2'206'361,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'206'361,84
	in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: [A95058] su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura $\geq 1,45\%$: [A95058b] con maglia 66×66 mm, diam. 3 mm, n. 15 barre/metro/lato Unità strutturale 5 intonaco armato facciata ovest (per una fascia di 1.65 dalla gronda) facciata est (per una fascia di 1.9 dalla gronda)		23,70 3,50 5,45 3,00		1,650 1,900 1,900 1,900	39,11 6,65 10,36 5,70		
	SOMMANO mq					61,82	199,86	12'355,35
448 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Unità strutturale 5 coprigunto computato verticale larghezza 20 cm (1.3kg/m) orizzontale larghezza 50 cm (3.5kg/m)	1,30 3,50	4,00 17,85		2,000	10,40 62,48		
	SOMMANO kg					72,88	12,07	879,66
449 1C.08.100.00 50	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia Unità strutturale 5 ripristino massetto delle pendenze in copertura				78,000 9,500 8,500	78,00 9,50 8,50		
	SOMMANO m²					96,00	28,67	2'752,32
450 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Unità strutturale 5 ripristino massetto delle pendenze in copertura 2 cm aggiuntivi	2,00 2,00 2,00			78,000 9,500 8,500	156,00 19,00 17,00		
	SOMMANO m² x cm					192,00	3,61	693,12
451 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Unità strutturale 5 operaio per battitura preventiva del copriferro e localizzazione delle aree ammalorate (computato a 10 min./mq)	0,17 0,17	23,70 29,50	1,000 1,000		4,03 5,02		
	SOMMANO ora					9,05	36,42	329,60
	A R I P O R T A R E							2'223'371,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'223'371,89
452 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 5 asporto copriferro ammalorato sporto di gronda (computato sul 30% della superficie)		23,70 29,50	1,000 1,000	0,300 0,300	7,11 8,85		
	SOMMANO m²					15,96	91,43	1'459,22
453 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 5 asportazione copriferro computato a 75kg/mq Vedi voce n° 452 [m² 15.96] *(H/peso=75/100)				0,750	11,97		
	SOMMANO 100 kg					11,97	1,95	23,34
454 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Unità strutturale 5 passivante (computato sul 30% della superficie) barre orizzontali *(lung.=23,7+29,5) staffe verticali	6,00 280,00	53,20 1,00		0,300 0,300	95,76 84,00		
	SOMMANO m					179,76	5,98	1'074,96
455 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Unità strutturale 5 ripristino copriferro sporto di gronda (computato sul 30% della superficie)		23,70	1,000	0,300	7,11		
	A R I P O R T A R E					7,11		2'225'929,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,11		2'225'929,41
	SOMMANO m ²		29,50	1,000	0,300	8,85		
						15,96	34,50	550,62
456 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più Unità strutturale 5 ripristino copriferro sporto di gronda 2 cm aggiuntivo (computato sul 30% della superficie)	2,00 2,00	23,70 29,50	1,000 1,000	0,300 0,300	14,22 17,70		
	SOMMANO m ²					31,92	32,29	1'030,70
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
457 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. wc sotto spalti	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,14	261,40
458 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. palestra *(lung.=13+17,6+16,9+1,6+40+7,2+8,50) corridoio wc + ripostigli *(lung.=10+9)	2,00	104,80 19,00			104,80 38,00		
	SOMMANO m					142,80	0,61	87,11
459 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello rimozione con accatastamento tende avvolgibili interne rimozione di tettoie esterne ingressi 150x50	2,00 2,00	6,00 1,00	1,000		12,00 2,00		
	SOMMANO ora					14,00	36,42	509,88
460 1C.01.150.00 00	NOTE DI CONSULTAZIONE I serramenti da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.000 Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro							
	A R I P O R T A R E							2'228'369,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'228'369,12
	<p>effettive dimensioni o pesi.</p> <p>Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.</p> <p>Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
461 1C.01.150.00 10.b	<p>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>finestre</p> <p>finestra 70x70 7,00 0,70 0,700 3,43</p> <p>finestra 80x540 6,00 0,80 5,400 25,92</p> <p>finestra 110x115 *(par.ug.=16,00*2) 32,00 1,10 1,150 40,48</p> <p>finestra 85x85 *(par.ug.=2*16) 32,00 0,85 0,850 23,12</p> <p>porte</p> <p>porta US 140x250 2,00 1,40 2,500 7,00</p> <p>porta US 120x210 2,00 1,20 2,100 5,04</p> <p>porta 90x210 4,00 0,90 2,100 7,56</p> <p>porta 170x210 1,00 1,70 2,100 3,57</p> <p>SOMMANO m²</p>					116,12	14,18	1'646,58
462 1C.01.140.00 10.b	<p>Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>porte servizi</p> <p>porte 80x210 6,00 0,80 2,100 10,08</p> <p>SOMMANO m²</p>					10,08	14,85	149,69
463 1C.01.060.00 60	<p>Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>lucernario 80x2700 (sviluppo 1.40cm) 3,00 1,40 27,000 113,40</p> <p>SOMMANO m²</p>					113,40	16,36	1'855,22
464 1C.01.150.00 50.b	<p>Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>parapetti gradoni 2,00 6,00 1,200 14,40</p> <p>SOMMANO m²</p>					14,40	9,68	139,39
	A R I P O R T A R E							2'232'160,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'232'160,00
465 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili tramezze wc *(lung.=4,35+1+2*1,3)	2,00	7,95		2,700	42,93		
	SOMMANO m²					42,93	15,13	649,53
466 1C.01.120	Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
467 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. rivestimenti pareti perimetrali wc	2,00	4,35		3,100	26,97		
	SOMMANO m²					26,97	9,52	256,75
468 SPi.A.11	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 8,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. controsoffitto palestra (porzioni orizzontali) *(lung.=135+215) controsoffitto palestra (porzioni verticali)	2,00 6,00	350,00 25,50		1,000	700,00 153,00		
	SOMMANO m2					853,00	14,61	12'462,33
469 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento servizi e ripostiglio rampa verso servizi + sbarco *(lung.=4,00+7)	2,00	16,00 11,00			32,00 11,00		
	SOMMANO m²					43,00	10,44	448,92
470 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia							
	A R I P O R T A R E							2'245'977,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'245'977,53
	ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) gradoni	2,00	8,50	11,400		193,80		
	SOMMANO m²					193,80	5,95	1'153,11
471 1C.01.100.00 10.c	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, moquette. palestra				624,000	624,00		
	SOMMANO m²					624,00	4,97	3'101,28
472 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. palestra parquet servizi e ripostiglio rampa verso servizi + sbarco *(lung.=4,00+7)	2,00 2,00	4,50 16,00 11,00	30,000		270,00 32,00 11,00		
	SOMMANO m²					313,00	7,81	2'444,53
473 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 472 [m² 313.00]	3,00				939,00		
	SOMMANO m² x cm					939,00	1,63	1'530,57
474 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 472 [m² 313.00]	5,00				1'565,00		
	SOMMANO m² x cm					1'565,00	1,34	2'097,10
475 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. scossaline perimetrali scossaline chiusura lucernai	6,00	117,00 27,00			117,00 162,00		
	SOMMANO m					279,00	9,61	2'681,19
	A R I P O R T A R E							2'258'985,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'258'985,31
476 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. copertura		841,00			841,00		
	SOMMANO m²					841,00	4,46	3'750,86
477 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale marciapiede lato ovest marciapiede lato est					41,00 46,50		
	SOMMANO m²					87,50	11,03	965,13
478 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. griglia ingresso griglie pluviali fronte ovest griglie pluviali fronte est griglie uscite US		1,00 0,30 0,30 1,50	1,000 1,200 1,200 0,500		1,00 1,44 2,16 2,25		
	SOMMANO m²	4,00 6,00 3,00				6,85	7,77	53,22
479 1C.01.040.02 00.b	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - senza piattaforma aerea foro Ø 160 fori per nuovi pluviali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	128,95	1'031,60
480 1C.27.050.01 00.d	Oneri per 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 <i>massetti (computati a 20kg/mq x cm di spessore)</i> Vedi voce n° 472 [m² 313.00] Vedi voce n° 473 [m² x cm 939.00] Vedi voce n° 474 [m² x cm 1 565.00]	0,20 0,20 0,20				62,60 187,80 313,00		
	SOMMANO 100 kg					563,40	3,47	1'955,00
481 1C.27.050.01 00.e	Oneri per 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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A R I P O R T A R E							2'266'741,12

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'273'660,40
	trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Vedi voce n° 468 [m2 853.00]					853,00		
	SOMMANO m²					853,00	55,35	47'213,55
485 1C.20.150.00 50	Sovrapprezzo al controsoffitto di cui all'articolo 1C.20.150.0040 per la formazione di un sistema antisollevamento composto da clips in acciaio blocca pannelli e raccordi in acciaio per i profili intermedi dell'orditura di sostegno. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e la certificazione del controsoffitto in classe 2A secondo la norma EN 13964 Vedi voce n° 468 [m2 853.00]					853,00		
	SOMMANO m²					853,00	21,16	18'049,48
486 1C.10.550.00 30.c	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in lana di vetro, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno il 60% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, rivestiti su una faccia con un velo di vetro. Reazione al fuoco in Euroclasse A1 conforme alla norma EN 13501-1. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. Conduttività termica e spessori:- W/mK 0,032 sondo la norma EN 13162 - spess. 95 mm. **si considerano due strati per uno spessore totale di 20cm controsoffitto palestra (porzioni orizzontali) *(lung.=135+215)	2,00	350,00	2,000		1'400,00		
	SOMMANO m²					1'400,00	23,24	32'536,00
487 1C.08.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Si definisce sottofondo l'insieme degli strati a supporto del pavimento, e lo strato eventuale sottostante di riempimento; si definisce massetto lo strato (unico o finale) sul quale viene posato il pavimento. Nella definizione delle voci relative alla formazione di sottofondi o massetti per pavimenti, si fa riferimento ai sistemi attualmente più utilizzati. Per spessori limitati, fino a 8 cm, si sono previsti massetti monostrato con spessori variabili normalmente da un minimo di 5 cm ad un massimo di 8 cm, che possono essere realizzati sia con materiali tradizionali che con materiali speciali, purchè di adeguata resistenza, e con finitura fine, specialmente per i pavimenti vinilici e similari. Per spessori dai 9 cm in poi, si dovrebbe prevedere la realizzazione di sottofondi a due (o più) strati. I sottofondi inferiori di riempimento vengono generalmente realizzati con impasti alleggeriti e con minori caratteristiche di resistenza, con spessori da un minimo di 4 cm a valori anche considerevoli ove necessario, finiti superficialmente in modo grossolano. Il massetto superiore di finitura, generalmente dello spessore minimo di circa 5 cm, viene realizzato con materiali di adeguata resistenza e con finitura fine, in particolar modo per i materiali di tipo vinilico e similari. Per i massetti sui quali devono essere incollati pavimenti vinilici, linoleum, gomma, moquette ecc. devono essere impiegati impasti in grado di garantire una resistenza finale non inferiore a 130 kg/cmq. Il cemento utilizzato nell'impasto per i sottofondi, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Se non è specificato l'uso solo per interni, i massetti possono essere utilizzati anche all'esterno.							
	A R I P O R T A R E							2'371'459,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'371'459,43
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
488 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Vedi voce n° 472 [m² 313.00]	2,00				626,00		
	SOMMANO m²					626,00	14,51	9'083,26
489 1C.08.100.00 40	Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5: palestra	2,00	4,50	30,000		270,00		
	SOMMANO m²					270,00	25,65	6'925,50
490 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Vedi voce n° 489 [m² 270.00]	3,00				810,00		
	SOMMANO m² x cm					810,00	3,61	2'924,10
491 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: bagni + depositi sotto gradoni fondo rampa	2,00	16,50 4,00			33,00 4,00		
	SOMMANO m²					37,00	16,07	594,59
492 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 rampa pendenza accesso bagni		8,00			8,00		
	SOMMANO m²					8,00	18,99	151,92
493 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Vedi voce n° 491 [m² 37.00] rampa pendenza bagni	3,00 3,00	8,00			111,00 24,00		
	SOMMANO m² x cm					135,00	2,77	373,95
494 1U.07.050.00 10	Pavimento prefinito in listoni di faggio massiccio evaporato sotto pressione, intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollati sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretanica, bicomponente, trasparente e semilucida. Posati direttamente su sottofondo con magatelli, con interposto foglio di polietilene da 0,2 mm. Pavimenti per: pallacanestro, pallavolo, pallamano, hockey e pattinaggio.							
	A R I P O R T A R E							2'391'512,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'391'512,75
	Compresa ogni assistenza muraria. palestra				624,000	624,00		
	SOMMANO m²					624,00	134,42	83'878,08
495 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari servizi e ripostiglio rampa verso servizi + sbarco *(lung.=4,00+7)	2,00	16,00 11,00			32,00 11,00		
	SOMMANO m²					43,00	38,04	1'635,72
496 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari bagno sud *(lung.=1,40*2+2,10*2+1+1) bagno nord (disabili) *(lung.=2,20*2+2,40*2)		9,00 9,20		2,000 2,000	18,00 18,40		
	SOMMANO m²					36,40	38,47	1'400,31
497 1C.18.450.00 35.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m2, spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretanica PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm rivestimento gradoni gradoni		8,50	20,200		171,70		
	SOMMANO m²					171,70	36,62	6'287,65
498 1U.07.100.00 20.a	Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallacanestro palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'100,81	2'100,81
499 1U.07.100.00 20.b	Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallavolo palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'143,54	1'143,54
500 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato palestra *(lung.=15+2+9,5+6,3+17,85+16,25+1,6+41+7,2) rampa *(lung.=2*4,5+1,20+4,50+0,5)		116,70 15,20			116,70 15,20		
	A R I P O R T A R E					131,90		2'487'958,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,90		2'487'958,86
501 1C.06.070.01 00.b	corridoio + deposito *(lung.=4,50+9,5)		14,00			14,00		
	SOMMANO m					145,90	5,79	844,76
	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm							
	bagni *(lung.=2,45+1+2,45+0,3*3)		6,80		2,700	18,36		
	SOMMANO m²					18,36	49,34	905,88
502 SPi.A.01	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisorio mm 1927+150 piedino. Comprensive di porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortunistico (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura; cerniere auto-chiudenti ed autolubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta; fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. bagni		4,30		2,000	8,60		
	SOMMANO m2					8,60	586,18	5'041,15
503 SPi.A.02	Fornitura e posa di pareti divisorie sanitarie in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, altezza divisorio mm 1910. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. Divisori da fissare a parete frontale, in laminato stratificato (HPL) sp. 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Colore a scelta della D.L. bagni		0,50			0,50		
	SOMMANO m2					0,50	566,14	283,07
504 SPi.A.04	Fornitura e posa di maniglia a leva in nylon stampato con blocchi di segnalatore libero/occupato, munito di blocca-porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. Col. Grigio bagni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	77,78	155,56
	A R I P O R T A R E							2'495'189,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'495'189,28
505 SPi.A.12	Pareti divisorie in lastre di cartongesso per bussola di ingresso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 300 mm e guide al pavimento e soffitto, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. Compresa fornitura e posa di telaio metallico di supporto per la parete e il solaio della bussola di ingresso. PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e telaio di supporto. Dimensioni L.4,90m x H.3,30m. Voce complessiva calcolata a corpo. bussola di ingresso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'222,43	5'222,43
506 SPi.A.13	Solaio in cartongesso per bussola di ingresso, accessibile per la sola manutenzione, portata 50 kg/mq, ancorato alla muratura perimetrale e al telaio metallico di supporto della parete laterale in cartongesso. Compreso ogni onere per dare un lavoro finito a regola d'arte. bussola di ingresso		19,10			19,10		
	SOMMANO m2					19,10	166,70	3'183,97
507 A13021	[DEI 1° SEM. 23 REC.] Rete in multibava di polipropilene per la protezione contro le cadute a norma UNI EN 1263-1, di colore arancio, maglia 10 × 10 cm, bordata con fune di diametro 8 mm, in teli delle dimensioni di: 1,5 × 10 m rete bussola di ingresso *(lung.=4,90+4,25)*(H/peso=7,3-3)		9,15		4,300	39,35		
	SOMMANO m2					39,35	5,19	204,23
508 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni **intonaci esterni a finitura dell'intonaco armato e dei nuovi muri perimetrali fronte ovest a detrarre pilastri *(lung.=0,6+0,4+0,6) fronte est a detrarre pilastri *(lung.=0,6+0,4+0,6) fronte nord fronte sud	6,00 8,00	45,30 1,60 30,60 1,60 29,00 21,50 3,55 21,50		7,700 7,700 7,700 3,000 4,700 3,000 4,700	348,81 -73,92 235,62 -98,56 87,00 101,05 10,65 101,05		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					884,18 -172,48		
	SOMMANO m²					711,70	9,49	6'754,03
509 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) pitturazione esterna (tutti i fronti) a detrarre pilastri *(lung.=0,6+0,4+0,6) a detrarre pilastri *(lung.=0,6+0,4+0,6)	6,00 8,00	118,00 130,00 1,60 1,60		3,000 4,700 7,700 7,700	354,00 611,00 -73,92 -98,56		
	A R I P O R T A R E					792,52		2'510'553,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					792,52		2'510'553,94
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					965,00 -172,48		
	SOMMANO m²					792,52	7,77	6'157,88
510 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. bagni *(lung.=2,30+2,50+2,30+2,50) deposito *(lung.=2,40*2+2,20*2) wc disabili *(lung.=2,40*2+2,20*2) rampa e fianco gradoni *(lung.=13,00*2+1,70)		9,60 9,20 9,20 27,70		2,700 2,700 2,700 3,100	25,92 24,84 24,84 85,87		
	SOMMANO m²					161,47	24,54	3'962,47
511 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. **intonaci interni a finitura dell'intonaco armato e dei nuovi muri perimetrali fronte ovest a detrarre pilastri a detrarre metratura già contabilizzata zona bagni Vedi voce n° 510 [m² 161.47] a detrarre setti *(lung.=1,60+3,1+3,1+1,6) fronte est a detrarre pilastri *(lung.=0,7+0,7+0,4) fronte nord fronte sud	12,00 8,00	37,70 0,40 9,40 41,00 21,00 21,00		7,300 7,300 7,300 7,300 7,300 7,300	275,21 -35,04 -161,47 -68,62 299,30 -105,12 153,30 153,30		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					881,11 -370,25		
	SOMMANO m²					510,86	9,03	4'613,07
512 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata fronte ovest deposito + wc *(lung.=3,7+4,7+1+1+4,3+0,95+1) fronte nord fronte est fronte sud soffitto bagni *(lung.=16,00+5,2) pareti laterali rampa controsoffitto lati lucernario deposito + ripostiglio soffitto deposito + ripostiglio parete ingresso lato porta parete ingresso lato gradoni soffitto ingresso a detrarre pilastri ovest a detrarre setti *(lung.=1,60+3,1+3,1+1,6) a detrarre pilastri est *(lung.=0,7+0,7+0,4)	2,00 6,00 2,00 12,00 8,00	50,00 16,65 21,00 41,00 21,00 21,20 12,70 27,00 34,70 49,00 4,90 9,00 19,10 0,40 9,40 1,80		7,300 2,700 7,300 7,300 7,300 1,000 2,700 3,100 7,300 7,300 7,300	365,00 44,96 153,30 299,30 153,30 21,20 25,40 162,00 93,69 49,00 15,19 9,00 38,20 -35,04 -68,62 -105,12		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'429,54 -208,78		
	A R I P O R T A R E					1'220,76		2'525'287,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'220,76		2'525'287,36
	SOMMANO m²					1'220,76	6,72	8'203,51
513 1C.24.180.00 20	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m² per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. protezione e tinteggiatura pilastri e setti in calcestruzzo a vista interni ed esterni pilastri esterni ovest *(lung.=0,6+0,4+0,6) pilastri esterni est *(lung.=0,6+0,4+0,6) pilastri interni ovest setti interni *(lung.=1,60+3,1+3,1+1,6) pilastri interni est *(lung.=0,7+0,7+0,4)	6,00 8,00 12,00 8,00	1,60 1,60 0,40 9,40 1,80		7,700 7,700 7,300 7,300 7,300	73,92 98,56 35,04 68,62 105,12		
	SOMMANO m²					381,26	10,45	3'984,17
514 1C.24.120.01 00	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. **sovrapprezzo per interni fronte ovest fronte nord fronte est fronte sud controsoffitto lati lucernario		50,00 21,00 41,00 21,00 27,00		3,700 3,700 3,700 3,700 1,000	185,00 77,70 151,70 77,70 162,00		
	SOMMANO m²					654,10	5,15	3'368,62
515 SPi.A.10	Fornitura e posa in opera di lucernai continui in copertura per uno sviluppo vetrato di 80x2700cm. Serramento con profilo in lega di alluminio AlMgSi0,5 F22 verniciati a forno nel colore black previo trattamento di cromatazione ad immersione. Larghezza montante / traverso 50 mm. Profondità montante 180 mm. Profondità traverso 155 mm. Il sistema è composto da una struttura reticolare di montanti e traversi, collegate alla sottostruttura dell'edificio. Il collegamento tra montanti e traversi sarà del tipo ad incastro con assorbimento delle dilatazioni e delle tolleranze di montaggio. Il sistema sarà dotato di distanziale in materiale plastico posto in corrispondenza del vetrocamera per ottenere il taglio termico della facciata. Si prevede l'utilizzo di pressori e copertine per il sostegno del vetro in corrispondenza di montanti e traversi. Finitura in sommità e alla base realizzata con carter in lamiera di alluminio verniciata in tinta RAL a cartella avente sviluppo indicativo di circa 40 cm, compresa la coibentazione in lana minerale. Doppio vetro stratificato anti-infortunio per le lastre esterna ed interna (classe 1B1 normativa UNI 7697:2021), camera da mm. 15 mm gas argon e canalino caldo / cristallo spess. mm. 5+5 pvb 1,52 acustico; Ug= 1.0 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Ug= 1.3 W/mq°K - Psi= 0,05 W/ml°K - FS= 0,35. Struttura composta da n°1 falda leggermente inclinata. Compreso noleggio di gru e ventosa e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. lucernai a soffitto (serramento S6,5)	3,00	1,00	27,000		81,00		
	SOMMANO m2					81,00	1'505,22	121'922,82
516 1C.22.250.00	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate,							
	A R I P O R T A R E							2'662'766,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'662'766,48
10.h	<p>eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - telaio fisso **serramenti fissi serramenti S6,3 *(par.ug.=2*16)</p>	32,00	0,85		0,850	23,12		
	SOMMANO m²					23,12	175,02	4'046,46
517 1C.22.250.00 10.e	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - ad anta ribalta **serramenti apribili a ribalta elettrificati serramento S6,1 serramento S6,2 serramento S6,4</p>	7,00 6,00 32,00	0,70 0,80 1,00		0,700 5,400 1,150	3,43 25,92 36,80		
	SOMMANO m²					66,15	347,82	23'008,29
	A R I P O R T A R E							2'689'821,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'689'821,23
518 1C.22.250.00 10.i	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p> <p>**serramenti apribili a una o due ante</p> <p>serramento P6,1 serramento P6,2</p>	2,00	2,40 1,40		2,400 2,400	5,76 6,72		
	SOMMANO m²					12,48	507,09	6'328,48
519 1C.23.190.00 10.a	<p>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia</p> <p>Vedi voce n° 516 [m² 23.12] Vedi voce n° 517 [m² 66.15] Vedi voce n° 518 [m² 12.48]</p>					23,12 66,15 12,48		
	SOMMANO m²					101,75	35,85	3'647,74
520 1C.23.190.00 20	<p>Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico ($U_g = -0,3$ - $R_w = +0,5/1$ dB)</p> <p>Vedi voce n° 516 [m² 23.12] Vedi voce n° 517 [m² 66.15] Vedi voce n° 518 [m² 12.48]</p>					23,12 66,15 12,48		
	SOMMANO m²					101,75	8,57	872,00
521 MC.23.155.0	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17;							
	A R I P O R T A R E							2'700'669,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'700'669,45
030.a	Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: - 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 516 [m² 23.12] Vedi voce n° 517 [m² 66.15] Vedi voce n° 518 [m² 12.48] SOMMANO m2					23,12 66,15 12,48 101,75	85,90	8'740,33
522 1C.09.400.00 30.c	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso serramenti P6,1 - P6,2 SOMMANO cad					3,00 3,00	231,64	694,92
523 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoisolanti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoisolanti 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 termoisolanti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa serramento P6,4 SOMMANO cad					1,00 1,00	544,12	544,12
524 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. serramento P6,3 SOMMANO m²		1,70		2,100	3,57 3,57	337,43	1'204,63
525 1C.22.250.01 10.b	Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno laminato interno, nei tipi: - tutte le tipologie di serramenti apribili Vedi voce n° 524 [m² 3.57] SOMMANO m²					3,57 3,57	67,10	239,55
526 MC.23.155.0 030.a	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: - 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) serramento P6,3 (porzione vetrata)		0,80		0,600	0,48		
	A R I P O R T A R E					0,48		2'712'093,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,48		2'712'093,00
	SOMMANO m2					0,48	85,90	41,23
527 1C.21.200.00 30.a	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra- luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risultato. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato porte interne bagni 80x210	3,00	0,80		2,100	5,04		
	SOMMANO m²					5,04	323,49	1'630,39
528 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone soglia P6,1		2,70			2,70		
	SOMMANO m					2,70	27,31	73,74
529 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale parapetto gradoni (si considera 15kg/ml)		12,00		15,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	9,76	1'756,80
530 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata copertura risvolti contorni per nuovi pluviali	8,00	841,00 114,00 1,00	0,500	0,500	841,00 57,00 4,00		
	SOMMANO m²					902,00	10,86	9'795,72
531 MC.13.150.0 030	Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C							
	A R I P O R T A R E							2'725'390,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'725'390,88
532 1C.13.160.00 30	UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%) primo strato impermeabilizzazione Vedi voce n° 530 [m² 902.00]					902,00		
	SOMMANO m²					902,00	24,57	22'162,14
	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. secondo strato impermeabilizzazione Vedi voce n° 530 [m² 902.00]					902,00		
	SOMMANO m²					902,00	32,80	29'585,60
533 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³)							
	scossalina perimetrale copertura	2,00	1,00	117,000		234,00		
	pluviali *(larg.=8*10)	1,50		80,000		120,00		
	lamiera copertura pilastri	14,00	0,70	0,600	6,000	35,28		
534 1C.12.470.00 10.a	lamiera lati lucernari	6,00	1,00	27,000		162,00		
	SOMMANO kg					551,28	12,07	6'653,95
	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilo in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm canaline di raccolta	16,00	1,20			19,20		
	SOMMANO m					19,20	40,01	768,19
535 1U.04.180.00 80.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 250 mm, peso non inferiore a 24,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 9,00 dm² Vedi voce n° 534 [m 19.20]					19,20		
	SOMMANO m					19,20	160,39	3'079,49
	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste a spacco spessore 4/6 cm							
	A R I P O R T A R E							2'787'640,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'787'640,25
	marciapiede lato ovest marciapiede lato est					47,00 46,50		
	SOMMANO m²					93,50	69,74	6'520,69
537 SPi.A.15	Pensilina di ingresso Fornitura e posa di pensilina d'ingresso alla palestra, costituito da palo con struttura metallica zincata e verniciata, lattoneria di chiusura perimetrale comprensiva di tasselli per il fissaggio alla parete perimetrale, finitura superiore con tenda da sole di forma triangolare realizzata su disegno. Dim. 460cm x 380cm, H.420cm. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. pensilina di ingresso palestra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'019,99	5'019,99
538 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia rimontaggio tende interne *(par.ug.=2*6)	12,00				140,00 12,00		
	SOMMANO ora					152,00	36,42	5'535,84
539 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze idrauliche					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
540 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 assistenze elettriche					250,00		
	SOMMANO ora					250,00	32,49	8'122,50
541 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Unità strutturale 6 demolizione pareti tribune demolizione pareti facciata ovest area plino ad L demolizione pareti facciata est demolizione pareti facciata nord demolizione pareti facciata sud demolizione pareti in corrispondenza dei pilastri facciata est	2,00 4,00 2,00 3,00 2,00	6,35 2,42 19,45 9,35 30,60 6,00 6,00 2,20 1,00	0,250 0,250 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	2,000 2,500 3,300 7,950 2,700 2,700 2,700 5,250 5,250	6,35 6,05 19,26 44,60 24,79 4,86 4,86 10,40 3,15		
	SOMMANO m³					124,32	72,39	8'999,52
542 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità							
	A R I P O R T A R E							2'829'961,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'829'961,29
	Unità strutturale 6 taglio tribuna		22,40		20,000	448,00		
	SOMMANO m x cm					448,00	0,84	376,32
543 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante							
	Unità strutturale 6 demolizione tribuna parte orizzontale	2,00			38,700	77,40		
						2,600		
	demolizione tribuna parte verticale	2,00	4,60		2,800	25,76		
		2,00	7,20		1,300	18,72		
	SOMMANO m²					124,48	33,72	4'197,47
544 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm							
	Unità strutturale 6 marciapiede esterno							
	lato oves		39,30	1,200		47,16		
	lato est		33,00	1,200		39,60		
	lato nord *(lung.=3,37+3,63)		7,00	1,200		8,40		
	lato sud		3,55	1,200		4,26		
	SOMMANO m²					99,42	7,65	760,56
545 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	Unità strutturale 6 marciapiede esterno (2cm aggiuntivi)							
	lato oves	2,00	39,30	1,200		94,32		
	lato est	2,00	33,00	1,200		79,20		
	lato nord *(lung.=3,37+3,63)	2,00	7,00	1,200		16,80		
	lato sud	2,00	3,55	1,200		8,52		
	SOMMANO m² x cm					198,84	1,05	208,78
546 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.							
	Unità strutturale 6 scrostamento intonaco							
	facciata nord	2,00	21,40		5,600	239,68		
	facciata sud	2,00	21,40		5,600	239,68		
	intonaco facciata ovest in corrispondenza delle finestre a V *							
	A R I P O R T A R E					479,36		2'835'504,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					479,36		2'835'504,42
	(par.ug.=4,00*2)	8,00			9,000	72,00		
	SOMMANO m²					551,36	13,22	7'288,98
547 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisoriale di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento Unità strutturale 6 scavo di fondazione interno lato est inclinato aree non scavate tra i plinti lato ovest inclinato		30,00 0,50 2,00 2,00	2,550 30,00 1,00 3,30	1,800 1,800 2,550 1,800	137,70 27,00 -9,18 -30,29		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					375,66 -39,47		
	SOMMANO m³					336,19	157,39	52'912,94
548 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Unità strutturale 6 scavo di fondazione esterno lato est inclinato lato ovest inclinato aree non scavate tra i plinti		97,60 0,50 44,60 93,70 0,50 46,60 2,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,20 2,450	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	175,68 40,14 168,66 41,94 -28,22		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					426,42 -28,22		
	SOMMANO m³					398,20	18,06	7'191,49
549 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisoriale di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 6 demolizione di copriferro fino al vivo delle barre							
	A R I P O R T A R E							2'902'897,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'902'897,83
	copriferro pilastri esistenti su tutta la superficie *(lung.=0,4*2+0,6*2)	14,00	2,00		8,650	242,20		
	copriferro pilastri esistenti su parte della superficie in corrispondenza dei setti *(par.ug.=2*2)	4,00	0,40		8,650	13,84		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,50		9,650	19,30		
	demolizione di copriferro verticale dei plinti							
	plinti 350x490	6,00	14,00		0,400	33,60		
		6,00	7,60		0,700	31,92		
	plinti 250x490	2,00	10,00		0,400	8,00		
		2,00	5,20		0,700	7,28		
	plinti ad L	2,00	17,60		0,400	14,08		
		2,00	17,60		0,700	24,64		
	SOMMANO m²					394,86	91,43	36'102,05
550 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 6 smaltimento terre da scavo (comutate a 1800kg/mc) volume occupato dal magrone fondazioni 350x490 cm *(par.ug.=6*1800/100) fondazioni 250x490 cm *(par.ug.=2*1800/100) fondazioni ad L *(par.ug.=2*1800/100) fondazioni setti tribune *(par.ug.=2*1800/100) volume occupato dalle fondazioni fondazioni 350x490 cm *(par.ug.=6*18) fondazioni 250x490 cm *(par.ug.=2*18) fondazioni ad L *(par.ug.=2*18) fondazioni setti tribune *(par.ug.=2*18) rinterro con misto naturale lato est *(par.ug.=1800/100) aree non scavate tra i plinti *(par.ug.=2,00*1800/100) (par.ug.=2,00*1800/100) lato ovest *(par.ug.=1800/100) inclinato *(par.ug.=1800/100)	108,00 36,00 36,00 36,00 108,00 36,00 36,00 36,00 18,00 36,00 36,00 18,00 36,00 18,00 18,00	5,10 5,10 6,70 4,90 4,90 30,00 1,00 3,30 98,00 38,40	3,700 2,700 21,400 1,200 3,500 2,500 20,600 1,000 3,550 2,550 2,550 1,000	0,200 0,200 0,200 0,800 1,100 1,100 1,100 0,500 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	407,59 99,14 154,08 231,55 2'037,42 485,10 815,76 120,60 766,80 -36,72 -121,18 705,60 276,48		
	Sommano positivi 100 kg					6'100,12		
	Sommano negativi 100 kg					-157,90		
	SOMMANO 100 kg					5'942,22	9,25	54'965,54
551 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 6 pareti in blocchi di laterizio computate a 1150kg/mc Vedi voce n° 541 [m³ 124.32] *(H/peso=1150/100) solai e coperture computati a 500kg/mq Vedi voce n° 543 [m² 124.48] *(H/peso=500/100) marciapiede computati a 25kg/mq a cm di spessore Vedi voce n° 544 [m² 99.42] *(H/peso=25/100*8) Vedi voce n° 545 [m² x cm 198.84] *(H/peso=25/100) intonaco computato 44kg/mq Vedi voce n° 546 [m² 551.36] *(H/peso=44/100) asportazione copriferro computato a 125kg/mq Vedi voce n° 549 [m² 394.86] *(H/peso=125/100)				11,500 5,000 2,000 0,250 0,440 1,250	1'429,68 622,40 198,84 49,71 242,60 493,58		
	SOMMANO 100 kg					3'036,81	1,95	5'921,78
	A R I P O R T A R E							2'999'887,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'999'887,20
552 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm Unità strutturale 6 micropali per fondazioni fondazioni 4.9x3.5 (n° 20 pali da 10m) fondazioni 4.9x3.5 (n° 2 pali da 5m) fondazioni 4.9x2.5 (n° 12 pali da 10m) fondazioni ad L (n° 20 pali da 10m) pali di prova da 10 m pali di prova da 5 m	6,00 6,00 2,00 2,00 4,00 1,00	10,20 5,20 10,20 10,20 10,00 5,00		20,000 2,000 12,000 20,000	1'224,00 62,40 244,80 408,00 40,00 5,00		
	SOMMANO m					1'984,20	96,72	191'911,82
553 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm Unità strutturale 6 tubazione micropali fondazioni 4.9x3.5 (n°20 pali da 10m) fondazioni 4.9x3.5 (n°2 pali da 5m) fondazioni 4.9x2.5 (n°12 pali da 10m) fondazioni ad L (n°20 pali da 10m) pali di prova da 10 m pali di prova da 5 m	6,00 6,00 2,00 2,00 5,00 1,00	10,20 5,20 10,20 10,20 10,20 5,20		20,000 2,000 12,000 20,000	1'224,00 62,40 244,80 408,00 51,00 5,20		
	SOMMANO m					1'995,40	34,27	68'382,36
554 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Unità strutturale 6 armatura micropali fondazioni 4.9x3.5 (n°20 pali da 10m; tubolare DN114.3x8mm (21.1kg/m)) fondazioni 4.9x3.5 (n°2 pali da 5m; tubolare DN114.3x8mm (21.1kg/m)) fondazioni 4.9x2.5 (n°12 pali da 10m; tubolare DN114.3x8mm (21.1kg/m)) fondazioni ad L (n°20 palida 10m; tubolare DN114.3x8mm (21.1kg/m)) pali di prova da 10m (tubolare DN114.3x8mm (21.1kg/m)) pali di prova da 5m (tubolare DN114.3x8mm (21.1kg/m))	6,00 6,00 2,00 2,00	11,20 6,20 11,20 11,20	20,000 2,000 12,000 20,000	21,100 21,100 21,100 21,100	28'358,40 1'569,84 5'671,68 9'452,80 1'076,10 109,72		
	SOMMANO kg					46'238,54	1,63	75'368,82
555 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Unità strutturale 6 magrone di sottofondazione per arrivare alla quota di posa delle fondazioni fondazioni 4.9x3.5 *(lung.=1,1+0,3) fondazioni 4.9x2.5 *(lung.=0,8+1,6) fondazioni ad L fondazioni tribune	6,00 2,00 2,00 2,00	1,40 2,40 11,20 6,70	3,700 2,700 1,200	0,200 0,200 0,200 0,800	6,22 2,59 4,48 12,86		
	A R I P O R T A R E					26,15		3'335'550,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,15		3'335'550,20
	SOMMANO m³					26,15	164,60	4'304,29
556 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Unità strutturale 6 fondazioni 4.9x3.5 <i>parte esistente</i> fondazioni 4.9x2.5 <i>parte esistente</i> fondazioni ad L <i>fondazioni ad L</i> fondazioni per setti tribune	6,00 6,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,90 3,00 1,30 4,90 2,50 1,30 21,40 12,30 7,00 6,70	3,500 3,500 2,400 2,500 2,500 1,200 1,000	1,100 0,400 0,700 1,100 0,400 0,700 1,100 0,400 0,700 0,500	113,19 -25,20 -13,10 26,95 -5,00 -2,18 47,08 -9,84 -9,80 6,70		
	Sommano positivi m³ <i>Sommano negativi m³</i>					193,92 -65,12		
	SOMMANO m³					128,80	191,30	24'639,44
557 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Unità strutturale 6 Vedi voce n° 556 [m³ 128.80]					128,80		
	SOMMANO m³					128,80	4,91	632,41
558 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm Unità strutturale 6 Vedi voce n° 556 [m³ 128.80]					128,80		
	SOMMANO m³					128,80	0,14	18,03
559 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Unità strutturale 6 volume di terreno scavato Vedi voce n° 547 [m³ 336.19] Vedi voce n° 548 [m³ 398.20] volume occupato dal magrone <i>fondazioni 350x490 cm</i> <i>fondazioni 250x490 cm</i> <i>fondazioni ad L</i> <i>fondazioni setti tribune</i> volume occupato dalle fondazioni <i>fondazioni 350x490 cm</i> <i>fondazioni 250x490 cm</i> <i>fondazioni ad L</i> <i>fondazioni setti tribune</i>	6,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 2,00	5,10 5,10 6,70 4,90 4,90 6,70	3,700 2,700 23,500 1,200 3,500 2,500 21,400 1,000	0,200 0,200 0,200 0,800 1,100 1,100 1,100 0,500	-22,64 -5,51 -9,40 -12,86 -113,19 -26,95 -47,08 -6,70		
	Sommano positivi m³ <i>Sommano negativi m³</i>					734,39 -244,33		
	A R I P O R T A R E					490,06		3'365'144,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					490,06		3'365'144,37
	SOMMANO m³					490,06	26,58	13'025,79
560 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Unità strutturale 6 rinterro con misto naturale lato est aree non scavate tra i plinti	2,00 2,00	30,00 1,00	3,550 2,550	0,400 0,400	42,60 -2,04 -6,73		
	lato ovest inclinato		98,00 38,40	0,400 1,000	0,400 0,400	39,20 15,36		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					97,16 -8,77		
	SOMMANO m³					88,39	15,13	1'337,34
561 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Unità strutturale 6 allargamento pilastro 40x160 cm pilastro esistente (copriferro asportato) setti 40x160 cm (compreso di ripristino copriferro pilastri laterali) setti 40x270 cm (compreso di ripristino copriferro pilastri laterali) trave T1 di collegamento setti trave nuova porta di ingresso palestra pilastro tribune	14,00 14,00 2,00 2,00 2,00	1,60 0,40 1,70 2,75 2,90	0,400 0,300 0,400 0,400 0,300	8,650 8,650 7,650 8,650 1,000 0,300 3,100	77,50 -14,53 10,40 19,03 2,32 0,31 0,31		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					109,87 -14,53		
	SOMMANO m³					95,34	235,86	22'486,89
562 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm Unità strutturale 6 Vedi voce n° 561 [m³ 95.34]					95,34		
	SOMMANO m³					95,34	3,27	311,76
563 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm Unità strutturale 6 Vedi voce n° 561 [m³ 95.34]					95,34		
	SOMMANO m³					95,34	11,55	1'101,18
564 SPi.01	sovrapprezzo per il cambio classe di esposizione da XC2 a XC4 Unità strutturale 6 Vedi voce n° 561 [m³ 95.34]					95,34		
	A R I P O R T A R E					95,34		3'403'407,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,34		3'403'407,33
	SOMMANO m3					95,34	4,66	444,28
565 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Unità strutturale 6 allargamento pilastro 40x160 (210kg/mc sul volume totale) * (H/peso=14*1,6*0,4*8,65) setti in c.a. 40x160 (240kg/mc) *(H/peso=2*1,6*0,4*7,65) setti in c.a. 40x270 (200kg/mc) *(H/peso=2*2,7*0,4*8,65) trave T1 di collegamento setti (180kg/mc) *(H/peso=2*0,4*1*2,9) trave nuova porta d'ingresso (180kg/mc) *(H/peso=3,4*0,3*0,3) fondazioni 4.9x3.5 (120kg/mc sul volume totale) *(H/peso=6*3,5*4,9*1,1) fondazioni 4.9x2.5 (130kg/mc sul volume totale) *(H/peso=2*2,5*4,9*1,1) fondazioni L (100kg/mc sul volume totale) *(H/peso=2*21,4*1,1) fonazione setti tribune (120kg/mc) *(H/peso=2*6,76*1*0,5) pilastro tribune (150kg/mc) armatura saldata alla testa dei pali (4 barre diam. 16 L=100cm) fondazioni 4.9x3.5 *(par.ug.=6*22*4) fondazioni 4.9x2.5 *(par.ug.=2*12*4) fondazioni L *(par.ug.=2*20*4)	210,00 240,00 200,00 180,00 180,00 120,00 130,00 100,00 120,00 150,00 528,00 96,00 160,00			77,504 9,792 18,684 2,320 0,306 113,190 26,950 47,080 6,760 0,310 1,600 1,600 1,600 15,275	16'275,84 2'350,08 3'736,80 417,60 55,08 13'582,80 3'503,50 4'708,00 811,20 46,50 844,80 153,60 256,00 15,28		
	SOMMANO kg					46'757,08	2,12	99'125,01
566 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Unità strutturale 6 allargamento pilastri 40x160 *(H/peso=2*47*2) setto 40x160 *(H/peso=2*38*2) setto 40x270 *(H/peso=2*43*2) fori per ritegni tegoli *(H/peso=36*2) pilastro tribune	14,00 2,00 2,00 2,00	0,15 0,15 0,15 0,20 0,20		188,000 152,000 172,000 72,000 4,000	394,80 45,60 51,60 28,80 0,80		
	SOMMANO m					521,60	34,52	18'005,63
567 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Unità strutturale 6 allargamento pilastri 40x160 *(H/peso=6+10) setto 40x160 *(H/peso=10+10) setto 40x270 trave T1 *(H/peso=5+2) fondazione 350x490	14,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,30 0,30 0,30 0,40 0,56		16,000 20,000 44,000 7,000 5,000	67,20 12,00 26,40 5,60 5,60		
	A R I P O R T A R E					116,80		3'520'982,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,80		3'520'982,25
	longitudinale *(H/peso=4*2+15*4+4*2)	6,00	0,20		76,000	91,20		
	trasversale *(H/peso=7*4)	6,00	0,20		28,000	33,60		
	fondazione 250x490							
	longitudinale *(H/peso=5*2+4*8+5*2)	2,00	0,20		52,000	20,80		
	trasversale *(H/peso=7*4)	2,00	0,20		28,000	11,20		
	fondazione L							
	longitudinale *(H/peso=8*4+3*4+3*4+2*4+6*4+2*4)	2,00	0,20		96,000	38,40		
	trasversale *(H/peso=2*4+2*2+2*2+4*3+10*4+2*2)	2,00	0,20		72,000	28,80		
	perforazioni per ancoraggio piastre							
	piastre superiori lato est	8,00	0,40		8,000	25,60		
	piastre intermedia lato est	8,00	0,40		8,000	25,60		
	piastre inferiore dia lato est	4,00	0,40		8,000	12,80		
	piastre superiori lato ovest	6,00	0,40		8,000	19,20		
	piastre intermedia lato ovest	6,00	0,40		8,000	19,20		
	piastre inferiore dia lato ovest	4,00	0,40		8,000	12,80		
	fori per ritegno tegoli *(H/peso=36*2)		0,15		72,000	10,80		
	SOMMANO m					466,80	47,05	21'962,94
568 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	Unità strutturale 6							
	allargamento pilastri 40x160 *(H/peso=2*47*2)	14,00	0,15		188,000	394,80		
	setto 40x160 *(H/peso=2*38*2)	2,00	0,15		152,000	45,60		
	setto 40x270 *(H/peso=2*43*2)	2,00	0,15		172,000	51,60		
	marciapiede *(H/peso=6*2)		0,15		12,000	1,80		
	SOMMANO m					493,80	17,47	8'626,69
569 1C.06.580.00 10.f	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20							
	Unità strutturale 6							
	allargamento pilastri 40x160 *(H/peso=6+10)	14,00	0,30		16,000	67,20		
	setto 40x160 *(H/peso=10+10)	2,00	0,30		20,000	12,00		
	setto 40x270	2,00	0,30		44,000	26,40		
	trave T1 *(H/peso=5+2)	2,00	0,40		7,000	5,60		
		2,00	0,56		5,000	5,60		
	pilastro tribune		0,20		4,000	0,80		
	A R I P O R T A R E					117,60		3'551'571,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,60		3'551'571,88
	fondazione 350x490 longitudinale *(H/peso=4*2+15*4+4*2) trasversale *(H/peso=7*4) fondazione 250x490 longitudinale *(H/peso=5*2+4*8+5*2) trasversale *(H/peso=7*4) fondazione L longitudinale *(H/peso=8*4+3*4+3*4+2*4+6*4+2*4) trasversale *(H/peso=2*4+2*2+2*2+4*3+10*4+2*2)	6,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20		76,000 28,000 52,000 28,000 96,000 72,000	91,20 33,60 20,80 11,20 38,40 28,80		
	SOMMANO m					341,60	37,03	12'649,45
570 1C.06.580.00 25.f	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M24 x 295 Unità strutturale 6 fissaggi per elementi in acciaio (incremento del prezzo di 1.3 per lunghezza barra da 550 mm) fori pe bulloni per ancoraggio piastre in acc. perforazioni per ancoraggio piastre piastre superiori lato est piastre intermedia lato est piastre inferiore dia lato est piastre superiori lato ovest piastre intermedia lato ovest piastre inferiore dia lato ovest	8,00 8,00 4,00 6,00 6,00 4,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	33,28 33,28 16,64 24,96 24,96 16,64		
	SOMMANO cad					149,76	27,59	4'131,88
571 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Unità strutturale 6 fondazioni 4.9x3.5 *(lung.=4,9+3,5+4,9+3,5) fondazioni 4.9x2.5 *(lung.=4,9+2,5+4,9+2,5) fondazioni L fonazione 3 tribune *(lung.=6,70+1+6,7+1)	6,00 2,00 2,00 2,00	16,80 14,80 20,60 15,40		1,100 1,100 1,100 0,500	110,88 32,56 45,32 15,40		
	SOMMANO m²					204,16	18,74	3'825,96
572 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Unità strutturale 6 setti in c.a. 40x160 *(lung.=1,6+1,6) setti in c.a. 40x270 *(lung.=2,7+2,7+0,4)	2,00 2,00	3,20 5,80		7,650 8,650	48,96 100,34		
	SOMMANO m²					149,30	21,91	3'271,16
	A R I P O R T A R E							3'575'450,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'575'450,33
573 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Unità strutturale 6 allargamento pilastro 40x160 *(lung.=1,6+0,4+1,6+0,4+1,6) trave di collegamento setti *(larg.=1+0,4+1) trave nuova porta di ingresso pilastro tribune *(lung.=0,25*2+0,4*2)	14,00 2,00 2,00	5,60 2,90 3,40 2,40 1,30	2,400	8,650 0,300 0,300 3,100	678,16 13,92 2,04 0,72 4,03		
	SOMMANO m²					698,87	48,72	34'048,95
574 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Unità strutturale 6 Vedi voce n° 572 [m² 149.30] Vedi voce n° 573 [m² 698.87]	3,50 3,50				522,55 2'446,05		
	SOMMANO m² x m					2'968,60	2,05	6'085,63
575 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m Unità strutturale 6 Vedi voce n° 572 [m² 149.30] Vedi voce n° 573 [m² 698.87]	0,65 0,65				97,05 454,27		
	SOMMANO m² x m					551,32	2,55	1'405,87
576 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Unità strutturale 6 travi in acciaio HEA240 (60.3kg/m) piastre terminali degli elemento HEA240 (22kg cad.) controventi UNP140 (16kg/m) *(par.ug.=2*2*2*4) (par.ug.=2*2*2*4) piastra calastrelli per controventi (0,6kg ogni 50 cm) * (par.ug.=7*4*2*4) piastre nodo superiore (97kg cad.) *(par.ug.=2*4) piastre nodo intermedio (115kg cad.) *(par.ug.=2*4) contropiastra nodo inferiore (15kg) *(par.ug.=2*4) piastre nodo a croce (76kg cad) piastre nodi travi orizzontali (33kg a nodo) *(par.ug.=2*2*4) ritegni tegoli profilo UNP 80 (8.7kg/m) *(par.ug.=36*2) piastra ad U (7kg cad) *(par.ug.=36*2) piastra a T (3.5kg cad) *(par.ug.=36*2) spessore con piastra in acciaio (3.1kg cad) *(par.ug.=36*2)	8,00 12,00 4,00 32,00 32,00 224,00 8,00 8,00 8,00 8,00 16,00 72,00 72,00 72,00 72,00	5,30 0,80 5,00 3,57 3,44 0,90		60,300 60,300 60,300 22,000 16,000 16,000 0,600 97,000 115,000 15,000 76,000 33,000 8,700 7,000 3,500 3,100	2'556,72 578,88 1'206,00 704,00 1'827,84 1'761,28 134,40 776,00 920,00 120,00 608,00 528,00 563,76 504,00 252,00 223,20		
	SOMMANO kg					13'264,08	4,50	59'688,36
	A R I P O R T A R E							3'676'679,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'676'679,14
577 1C.22.020.00 10.1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Unità strutturale 6 piastre nodo inferiore (35kg cad.) *(par.ug.=2*4)	8,00			35,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	4,64	1'299,20
578 1C.09.200.00 30.e	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v Unità strutturale 6 HEA 240 superficie 1,37 mq *(lung.=5,3*8+12*0,8+4*5) UPN 140 superficie 0,49 mq *(lung.=3,57*32+3,44*32) UPN 80 superficie 0,32 mq *(H/peso=36*2) piastre nodo superiore superficie 1,2 mq *(H/peso=2*4) nodo intermedia superficie 1,8 mq *(H/peso=2*4) nodo inferiore superficie 0,55 mq *(H/peso=2*4) nodo a croce piastre terminali HEA 240 contropiastre pastre a U per collegamento tegoli superficie 0,50 mq *(H/peso=2*36) pastre a T per collegamento tegoli superficie 0,30 mq *(H/peso=2*36) superficie per altri elementi in acciaio	1,37 0,49 0,32 1,20 1,80 0,55 2,00 0,50 0,30	72,00 224,32 0,90 1,15 0,43 0,43	 0,700 0,240 0,240	 72,000 8,000 8,000 8,000 32,000 8,000 72,000 72,000 20,000	98,64 109,92 20,74 9,60 14,40 4,40 12,88 3,30 0,83 36,00 21,60 20,00		
	SOMMANO m²					352,31	38,51	13'567,46
579 1C.06.580.00 25.d	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M16 x 270 Unità strutturale 6 ancoraggi ritegni tegoli *(H/peso=36*2)	2,00			72,000	144,00		
	SOMMANO cad					144,00	17,68	2'545,92
580 1C.06.580.00 25.e	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo,							
	A R I P O R T A R E							3'694'091,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'694'091,72
	realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M20 x 290 Unità strutturale 6 ancoraggi ritegni tegoli *(H/peso=36*2)					72,000	72,00	
	SOMMANO cad						72,00	19,55
581 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm Unità strutturale 6 pareti tribune longitudinali trasversali (altezza media 2.7m) parete inclinata (altezza media 2.2m)	2,00 4,00	6,70 2,20 5,50		2,250 2,700 2,200	30,15 23,76 12,10		
	SOMMANO m²						66,01	72,49
582 1C.06.050.03 00.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm Unità strutturale 6 pareti facciata ovest area plino ad L pareti facciata est pareti facciata nord pareti facciata sud	2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00	7,20 0,80 9,35 5,00 7,20 0,80 3,00 3,00		3,300 3,300 7,950 2,700 2,700 3,300 2,700 2,700	47,52 7,92 148,67 27,00 38,88 7,92 16,20 16,20		
	SOMMANO m²						310,31	95,55
583 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 6 ripristino paratre in muratura in corrispondenza dei pilastri facciata est *(lung.=0,57+0,47) (lung.=0,15+0,15) facciata ovest *(lung.=0,3+0,3) facciata nord facciata sud	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,04 0,30 0,60 1,00 1,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	5,250 5,250 4,650 2,700 2,700	3,28 0,95 1,67 1,62 1,62		
	A R I P O R T A R E					9,14		3'729'934,50

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'799'014,31
	aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. Unità strutturale 6 pareti facciata ovest	2,00	7,20		3,300	47,52		
		3,00	0,80		3,300	7,92		
	area plino ad L	2,00	9,35		7,950	148,67		
	pareti facciata est	2,00	5,00		2,700	27,00		
		2,00	7,20		2,700	38,88		
		3,00	0,80		3,300	7,92		
	pareti facciata nord	2,00	3,00		2,700	16,20		
	pareti facciata sud		3,00		2,700	8,10		
	SOMMANO m²					302,21	23,10	6'981,05
588 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Unità strutturale 6 pareti nuovi bagni (par.ug.=4*2) soffitto nuovi bagni (incrementi del 30% per forma a gradoni) area ingresso bagni (incrementi del 30% per forma a gradoni) pareti facciata ovest	2,00	7,60		2,250	34,20		
		8,00	2,10		2,700	45,36		
		2,00	1,30		16,200	42,12		
		1,30	1,60	1,600		3,33		
		2,00	7,20		3,300	47,52		
		3,00	0,80		3,300	7,92		
	area plino ad L	2,00	4,25		7,950	67,58		
	pareti facciata est	2,00	5,00		2,700	27,00		
		2,00	7,20		2,700	38,88		
		3,00	0,80		3,300	7,92		
	pareti facciata nord	2,00	3,00		2,700	16,20		
	pareti facciata sud	2,00	3,00		2,700	16,20		
	SOMMANO m²					354,23	24,54	8'692,80
589 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm Unità strutturale 6 fori per pluviali	16,00	0,50			8,00		
	SOMMANO m					8,00	80,94	647,52
590 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Unità strutturale 6 operaio per battitura preventiva del copriferro e localizzazione delle aree ammalorate (computato a 10 min./mq) gronda lato ovest gronda lato est gronda deposito	0,17	38,10	1,600		10,36		
		0,17	36,60	1,600		9,96		
		0,17	22,00	0,500		1,87		
	SOMMANO ora					22,19	36,42	808,16
591 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa							
	A R I P O R T A R E							3'816'143,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'816'143,84
	40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Unità strutturale 6 asporto copriferro gronda lato ovest (computato sul 30% della superficie) asporto copriferro gronda lato est (computato sul 30% della superficie) copriferro gronda deposito (computato sul 30% della superficie)	0,30 0,30 0,30	38,10 36,60 22,00	1,600 1,600 0,500		18,29 17,57 3,30		
	SOMMANO m²					39,16	91,43	3'580,40
592 1C.27.050.01 00.f	Oneri per 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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Unità strutturale 6 copriferro gronda computato 75kg/mq Vedi voce n° 591 [m² 39.16] *(H/peso=75/100)				0,750	29,37		
	SOMMANO 100 kg					29,37	1,95	57,27
593 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Unità strutturale 6 passivante (computato sul 30% della superficie) barre orizzontali veletta ovest staffe verticali veletta ovest barre orizzontali veletta ovest staffe verticali veletta ovest barre orizzontali veletta deposito staffe verticali veletta deposito	7,00 190,00 7,00 154,00 4,00 110,00	38,10 1,60 36,60 1,60 22,00 0,50		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	80,01 91,20 76,86 73,92 26,40 16,50		
	SOMMANO m					364,89	5,98	2'182,04
594 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Unità strutturale 6 asporto copriferro gronda lato ovest (computato sul 30% della							
	A R I P O R T A R E							3'821'963,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'821'963,55
595 1C.04.700.01 00.b	superficie)		38,10	1,600	0,300	18,29		
	asporto copriferro gronda lato est (computato sul 30% della superficie)		36,60	1,600	0,300	17,57		
	copriferro gronda deposito (computato sul 30% della superficie)		22,00	0,500	0,300	3,30		
	SOMMANO m²					39,16	34,50	1'351,02
	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più							
	Unità strutturale 6							
	ripristino copriferro gronda per 2cm aggiuntivi							
	copriferro gronda lato ovest (computato sul 30% della superficie)	2,00	38,10	1,600	0,300	36,58		
	copriferro gronda lato est (computato sul 30% della superficie)	2,00	36,60	1,600	0,300	35,14		
	copriferro gronda deposito (computato sul 30% della superficie)	2,00	22,00	0,500	0,300	6,60		
	SOMMANO m²					78,32	32,29	2'528,95
596 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Unità strutturale 6							
	magrone per plinto per ancoraggio del pilastro della pensilina		1,20	1,200	0,100	0,14		
	SOMMANO m³					0,14	164,60	23,04
597 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Unità strutturale 6							
	soletta per marciapiede							
	lato ovest		42,50	1,200	0,100	5,10		
	lato est		37,80	1,200	0,100	4,54		
	area nuovo ingresso palestra	0,50	3,90	3,900	0,100	0,76		
	plinto per ancoraggio del pilastro della pensilina		1,00	1,000	0,400	0,40		
	SOMMANO m³					10,80	217,25	2'346,30
598 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
	Unità strutturale 6							
	marciapiede computato a 90kg/mc							
	lato ovest	90,00	42,50	1,200	0,100	459,00		
	lato est	90,00	37,80	1,200	0,100	408,24		
	area nuovo ingresso palestra *(par.ug.=0,50*90)	45,00	3,90	3,900	0,100	68,45		
	A R I P O R T A R E					935,69		3'828'212,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					935,69		3'828'212,86
	SOMMANO kg					935,69	2,09	1'955,59
599 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Unità strutturale 6 plinto per ancoraggio del pilastro della pensilina computato a 120kg/mc	120,00	1,00	1,000	0,400	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	2,12	101,76
	Opere comuni (Cat 1)							
600 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. realizzazione piazzola PdC		7,20	3,200	0,450	10,37		
	SOMMANO m³					10,37	25,10	260,29
601 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 realizzazione piazzola PdC (computati a 1800kg/mc) Vedi voce n° 600 [m³ 10.37] *(H/peso=1800/100)				18,000	186,66		
	SOMMANO 100 kg					186,66	9,25	1'726,61
602 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. realizzazione piazzola PdC		7,20	3,200	0,200	4,61		
	SOMMANO m³					4,61	26,39	121,66
603 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 realizzazione piazzola PdC		7,20	3,200	0,100	2,30		
	SOMMANO m³					2,30	164,60	378,58
604	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal							
	A R I P O R T A R E							3'832'757,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'832'757,35
1C.04.400.00 10.a	piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee realizzazione piazzola PdC	2,00 2,00	7,00 3,00		0,250 0,250	3,50 1,50		
	SOMMANO m ²					5,00	18,74	93,70
605 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 realizzazione piazzola PdC realizzazione cordolo piazzola realizzazione cordolo piazzola	2,00 2,00	6,50 7,00 2,50	2,500 0,250 0,250	0,250 0,250 0,250	4,06 0,88 0,31		
	SOMMANO m ³					5,25	235,86	1'238,27
606 SPi.01	sovrapprezzo per il cambio classe di esposizione da XC2 a XC4 realizzazione piazzola PdC Vedi voce n° 605 [m ³ 5.25]					5,25		
	SOMMANO m3					5,25	4,66	24,47
607 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C per cordoli piazzola Pdc (incidenza 150kg/mc) *(H/peso=0,88+0,31)	150,00			1,190	178,50		
	SOMMANO kg					178,50	2,12	378,42
608 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: per piazzola Pdc (incidenza 100kg/mc)	100,00			4,060	406,00		
	SOMMANO kg					406,00	2,09	848,54
609 1C.22.450.00 10.c	Recinzione realizzata con rete elettrosaldato zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm recinzione piazzola Pdc recinzione piazzola Pdc	2,00 2,00	7,00 3,00		2,000 2,000	28,00 12,00		
	SOMMANO m ²					40,00	20,97	838,80
	A R I P O R T A R E							3'836'179,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'836'179,55
610 1C.22.150.00 50	Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. porta recinzione piazzola PdC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,12	200,12
611 1C.01.040.02 00.d	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti: - con piattaforma aerea foro Ø 160 fori per passaggio in CT tubi PdC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	178,30	356,60
612 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. vasche contenimento rifiuti scavo	3,00	5,00	5,000	0,200	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	25,10	376,50
613 SPi.02	fornitura e posa di teli in nylon si spessore 0,2mm per realizzazione di vasche di contenimento rifiuti. Nel prezzo si intende compresi e compensati gli oneri, il trasporto e la posa vasche contenimento rifiuti	3,00	6,00	6,000		108,00		
	SOMMANO mq					108,00	16,47	1'778,76
614 1C.27.050.01 00.e	Oneri per 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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 vasche contenimento rifiuti telo in nylon 190g/mq Vedi voce n° 613 [mq 108.00] *(H/peso=0,19/100)				0,002	0,22		
	SOMMANO 100 kg					0,22	8,32	1,83
615 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere vasche contenimento rifiuti Vedi voce n° 612 [m³ 15.00]					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	2,96	44,40
	A R I P O R T A R E							3'838'937,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'838'937,76
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
616 1M.11.080.0 005.a	monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. US1					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	613,21	1'839,63
617 W_IMP.09	Onore per lo smontaggio, e successiva installazione di bollitore elettrico per produzione acs esistente, per permettere l'adeguamento dei locali bagni. L'opera comprende : - intercettazione linee idrauliche collegate al bollitore; - smontaggio bollitore - successiva installazione una volta ultimato i lavori di adeguamento; - collegamento alle line idrauliche esistenti con nuovi flessibili; Nel prezzo è incluso il materiale d'uso e consumo, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. US1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,65	386,60
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
618 1M.11.080.0 005.a	monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. US3					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	613,21	613,21
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
619 1M.11.080.0 005.a	monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. US5					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'841'777,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'841'777,20
	SOMMANO cad.					2,00	613,21	1'226,42
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
620 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Unità strutturale 6 plinto per ancoraggio del pilastro della pensilina *(lung.=1,00*4)		4,00		0,400	1,60		
	SOMMANO m²					1,60	18,74	29,98
621 NC.10.370.0 010.f	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg Unità strutturale 6 piattaforma per lavori di finitura					20,00		
	SOMMANO giorno					20,00	36,92	738,40
622 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Unità strutturale 6 ore per movimentazione piattaforma				160,000	160,00		
	SOMMANO ora					160,00	39,15	6'264,00
623 1M.11.080.0 005.a	monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. US6					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	613,21	613,21
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
624 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro US1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,21	90,63
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
625	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e							
	A R I P O R T A R E							3'850'739,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'850'739,84
1M.11.080.0 010.e	ganico a muro US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,21	30,21
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
626 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro US5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,21	60,42
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
627 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro US6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,21	30,21
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
628 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. US1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,49	214,47
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
629 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,49	71,49
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
630 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. US5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,49	142,98
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
631 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del							
	A R I P O R T A R E							3'851'289,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'851'289,62
	sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. US6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,49	71,49
	Opere comuni (Cat 1)							
632 1M.16.060.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 linea caricamento impianto		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,53	127,95
633 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm linea trattamento acqua		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	25,96	649,00
634 1M.16.060.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 linea trattamento acqua		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	10,12	253,00
635 W_IMP.04	Fornitura e posa in opera di gruppo di trattamento acqua composto da : FILTRO PINECO mod. PG1 o similare Filtro PIGI autopulente manuale con attacchi da 1"1/4 con							
	A R I P O R T A R E							3'852'391,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'852'391,06
	<p>ghiere di riduzione da 1".</p> <p>Il filtro PIGI viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitando così il danneggiamento di riduttori di pressione, valvolame e miscelatori. Le impurità trattenute dalla cartuccia filtrante vengono facilmente eliminate tramite l'apertura della valvola di spurgo permettendo una pulizia semplice e veloce del filtro. Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attacchi 1" 1¼" - Portata fluido m³/h 4,5 6,0 - Diff. pressione bar 0,25 0,30 - Pressione max di eser. bar 16 16 - Temperatura max °C 40 40 - Grado di filtrazione micr. 100 100 - Calice in Grilamid - Corpo in ottone stampato OT 58 F45 - Ghiera di riduzione da 1" a 1¼" - Valvola di spurgo - Ingombro L x H: mm 118x215 <p>ADDOLCITORE CON DISINFEZIONE mod. DC50LOV + CLRLOG</p> <p>Addolcitore doppio corpo; automatico a scambio di basi per acque tecniche, di processo e potabili, comandato da programmatore elettronico a microprocessore multifunzionale con gestione e rigenerazione automatica statistica e/o forzata (A115).</p> <p>Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Idoneo per uso potabile e per uso tecnologico.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attacchi da 1" - Capacità ciclica 300 mc·°f - Volume resine 50 lt - Portata max in continuo 2.000 lt/h (post miscelazione ½ 4.000 lt/h) - Portata di punta 2.400 lt/h (post miscelazione ½ 4.800 lt/h) - Pressione di esercizio min/max 2,0/6,0 bar - Perdita di carico alla portata max e di punta 0,7 e 0,9 bar - Tempo di rigenerazione ca. 135 min - Consumo sale per rigenerazione 7,3 kg - Capacità tino salamoia 100 lt - Capacità pastiglie sale 75 kg - Alimentazione rete 230/50 V/Hz - Ingombro bombola DxH 27 x 139 cm - Altezza compresa di valvola 158 cm - Ingombro tino DxH 57 x 62 cm - Doppio sistema di miscelazione per la taratura della durezza - <u>Auto disinfezione delle resine degli addolcitori mediante la produzione di cloro secondo le norme UNI-CTI 8056 già inserito sulla valvola</u> <p>STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO POLIFOSFATO mod. VSD50 + CLII + LQPHOS110.25</p> <p>Pompa dosatrice proporzionale con regolazione elettronica digitale (A115).</p> <p>Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regolazione della portata - corpo pompa autospurgante - Ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch - completa di sonda di livello 							
	A R I P O R T A R E							3'852'391,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'852'391,06
	<ul style="list-style-type: none"> - ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 Ma - ingresso analogico in corrente da 0 a 10 Mv - portata 2 l/h pn 10 bar - n° iniezioni 0 ÷ 180 /min - iniezione automatica di mantenimento - temperatura di lavoro 5÷40 °C - dimensioni HxD 66x42 cm - peso kg 2,20 - alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC - grado di protezione IP 65 - Consente l'immissione di password - Compresa di serbatoio di dosaggio in polietilene capacità 50 lt - fornita pre-montata completa di staffa di sostegno - <u>Contatore lancia impulsi da 1"</u> - <u>Polifosfato liquido (tanica da 25 kg)</u> <p>STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA mod. VSDP50 + BIPOMP + ECOPER100.25 + STIKPER</p> <p>Pompa dosatrice a montaggio orizzontale a microprocessore con display regolazione della frequenza e della corsa del pistone con corpo pompa in PVDF completa di sensore di flusso per controllo funzionamento pompa e recupero colpi per dosaggio perossido di idrogeno (A115). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regolazione della portata - corpo pompa autospurgante - Ingresso digitale con divisore e moltiplicatore da 1 a 1000 o impostazione in ppm degli impulsi di ingresso o impostazione batch - completa di sonda di livello - ingresso analogico in corrente da 0 o 4 a 20 Ma - ingresso analogico in corrente da 0 a 10 Mv - ingresso stand by da contatto pulito - Ingresso da sensore di flusso - uscita allarme per domotica - Consente l'immissione di password - portata 3 l/h pn 15 bar - n° iniezioni 0 ÷ 180 /min - temperatura di lavoro 5÷40 °C - dimensioni D x H: 66 x 42 cm - peso kg 4,1 - alimentazione: 230 V - 198÷242 VAC - grado di protezione IP 65 - compresa di serbatoio di dosaggio in polietilene capacità 50 lt - fornita pre montata completa di staffa di sostegno - <u>Sdoppiatore di segnale per la gestione di 2 pompe dosatrici con un unico contatore</u> - <u>Compreso Perossido di idrogeno (tanica da 25 kg)</u> - <u>Compreso stick misurazione perossido (circa 200 misurazioni)</u> <p>E' inoltre compreso la fornitura e posa del seguente materiale per l'installazione del sistema di trattamento :</p> <p>n. 4 rubinetti per prelievo Ø 1/2"</p> <p>n. 9 valvole a sfera Ø 1"1/4</p> <p>Nel prezzo sono, inoltre, compresi tutti i tipi di raccordo, staffaggio, giunzioni, guarnizioni e ogni altro onere e magistero per rendere l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte.</p>							
	SOMMANO n.					1,00		
						1,00	7'811,14	7'811,14
	A R I P O R T A R E							3'860'202,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'860'202,20
636 1M.04.020.0 020.f	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l vaso PdC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,23	148,23
637 B.72.22.0050 .003	[TN 23] Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica a rotore bagnato e magneti permanenti, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti (riscaldamento o raffrescamento), dotata di attacchi filettati o flangiati in funzione del diametro, e completa di: - flangia cieca per i corpi pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione dei circolatori senza interrompere il funzionamento dell'impianto; - motore 1x230 V; - regolazione a pressione proporzionale; - regolazione a pressione costante; - funzionamento a curva costante; - dispositivo di protezione termica; - corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox; - giranti in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione; - alberi in acciaio o in materiale ceramico; - Gamma temperatura del liquido: +2°C...+110 °C; - Max pressione d'esercizio: 10 bar; - Limite temperatura ambiente: 0°C .. 40 °C; - coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni. - dovrà soddisfare i requisiti EUP 2015 (indice di Efficienza Energetica EEI <0,23); La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; La pompa dovrà inoltre avere le caratteristiche tecniche specificate nella relazione tecnica di calcolo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto idraulico ed elettrico incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. pompa bollitore					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	614,70	1'229,40
638 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto circuiti compensatore idraulico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,54	94,16
639 1M.13.010.0 010.i	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 valle compensatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,43	250,86
	A R I P O R T A R E							3'861'924,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'861'924,85
640 1M.13.010.0 010.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 collegamento collettore mandata collegamento collettore ritorno circuiti vari					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,85	291,40
641 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 collegamento PdC locale pompe P6 locale pompe collettore ritorno P6 collegamento collettore mandata collegamento collettore ritorno circuiti vari					4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,52	585,20
642 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 locale pompe P4 / P5 locale pompe P7/ P8 circuiti vari					4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,54	235,40
643 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 locale pompe P6 locale pompe P9 locale pompe collettore ritorno circuiti vari					1,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,95	327,60
644 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 valvola d'intecettazione jolly sfiato gruppo di caricamento circuiti vari					4,00 5,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,10	111,10
645 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.							
	A R I P O R T A R E							3'863'475,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'863'475,55
	Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 locale pompe					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,00	120,00
646 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 locale pompe circuiti PdC					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,41	98,82
647 1M.13.030.0 090.b	Saracinesche in bronzo, tipo pesante, con attacchi filettati - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, ghiera in ottone, cuneo in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 gruppo di caricamento circuiti vari					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,09	48,36
648 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm collegamento vaso espansione PdC collegamento vari					5,00 10,00		
	SOMMANO m					15,00	10,62	159,30
649 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm spostamento vaso espansione collegamenti vari		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	18,81	376,20
650 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	A R I P O R T A R E							3'864'278,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'864'278,23
	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm collegamenti vari		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	21,65	433,00
651 1C.24.350.00 10.a	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro linea Ø 3/4"		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,46	21,90
652 1C.24.350.00 10.b	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro linea Ø 1"1/4 linea Ø 1"1/2		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	1,94	77,60
653 1C.24.350.00 20.a	Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro linea Ø 3/4 "		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,10	16,50
654 1C.24.350.00 20.b	Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro linea Ø 1"1/4 linea Ø 1"1/2		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	1,51	60,40
655 1M.16.060.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvole e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20							
	A R I P O R T A R E							3'864'887,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'864'887,63
	linea Ø 3/4"		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,39	260,85
656 1M.16.060.0 060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 Linea Ø 1"1/4		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	22,04	440,80
657 1M.16.060.0 060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 Linea Ø 1"1/2		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,68	473,60
658 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm linea Ø 2"1/2 collegamento PdC		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	34,88	1'046,40
659 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm							
	A R I P O R T A R E							3'867'109,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'867'109,28
	collegamenti vari		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	29,69	593,80
660 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm linea Ø 3" centrale termica e locale pompe		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	45,62	456,20
661 1M.14.010.0 010.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm linea collegamento compensatore		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	67,40	1'348,00
662 1C.24.350.00 10.c	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro linea Ø 2"1/2 linea Ø 3" linea Ø 2"		30,00 10,00 20,00			30,00 10,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	2,92	175,20
663 1C.24.350.00 10.d	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro linea Ø 4"		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,52	70,40
664 1C.24.350.00 20.c	Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro linea Ø 2"1/2 linea Ø 3" linea Ø 2"		30,00 10,00 20,00			30,00 10,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	2,18	130,80
	A R I P O R T A R E							3'869'883,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'869'883,68
665 1C.24.350.00 20.d	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro linea Ø 4"		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,68	53,60
666 1M.16.060.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 linea Ø 2"	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	23,02	920,80
667 1M.16.060.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 linea Ø 2"1/2	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	27,83	1'669,80
668 1M.16.060.0 050.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 89 mm - DN80							
	A R I P O R T A R E							3'872'527,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'872'527,88
669 1M.16.060.0 060.h	linea Ø 3"		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	29,87	298,70
670 1M.16.060.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 linea Ø 3"		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	36,36	363,60
671 1M.16.040.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80 linea Ø 4"		20,00	0,360		7,20		
	SOMMANO m ²					7,20	61,28	441,22
672 1M.16.090.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 linea Ø 4"		20,00	0,520		10,40		
	SOMMANO m ²					10,40	99,62	1'036,05
672 1M.16.090.0	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme							
	A R I P O R T A R E							3'874'667,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'874'667,45
010.a	speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc linea Ø 4" collegamento CT linea Ø 2"1/2 linea Ø 3" linea Ø 1"1/4 linea Ø 1"1/2 linea Ø 2" linea Ø 3/4"		20,00 15,00 10,00 30,00 20,00 20,00 15,00	0,760 0,560 0,630 0,340 0,360 0,500 0,290		15,20 8,40 6,30 10,20 7,20 10,00 4,35		
	SOMMANO m²					61,65	8,17	503,68
673 1M.16.090.0	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.							
010.c	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 linea Ø 2"1/2 collegamento PdC		15,00	0,560		8,40		
	SOMMANO m²					8,40	30,62	257,21
674 1M.14.020.0	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.							
010.b	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm linea caricamento impianto		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,81	207,15
675 W_IMP.01	Esecuzione delle modifiche ai circuiti presenti in centrale termica con rimozione e smaltimento di tutti i componenti indicati nell'elaborato grafico progettuale, per permettere l'installazione e il collegamento della nuova PdC all'impianto esistente L'opera comprende: - svuotamento impianto esistente; - taglio tubazioni a valle dello scambiatore a piastre per permettere il collegamento al nuovo compensatore idraulico; - la rimozione e trasporto al piano campagna di tutte le tubazioni e organi (valvole, ecc.) presenti all'interno della centrale termica e locale pompe con esclusione del bollitore per produzione acqua calda sanitaria; - il carico, trasporto e lo smaltimento nella pubblica discarica del materiale di risulta compresa eventuale l'indennità di discarica; Nel prezzo è inoltre compreso il materiale d'uso e consumo, eventuali mezzi di sollevamento del materiale, e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'173,92	1'173,92
676	Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta efficienza							
	A R I P O R T A R E							3'876'809,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'876'809,41
W_IMP.02	<p>tipo Aermec mod. NRK0650°H°E°J°00S o similare La pompa di calore avrà le seguenti caratteristiche :</p> <p>Versione :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta efficienza silenziosa - ventilatori ad inverter - con accumulo e pompa ad inverter - resistenze antigelo su accumulo <p>Refrigerante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - HFC R410A : classificato all'interno del gruppo di sicurezza A secondo lo standard ASHRAE 34-2019 <p>Circuito frigorifero :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 4 compressori scroll - n. 2 circuiti frigoriferi indipendenti realizzati in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento - valvola termostatica che modula l'afflusso del gas in funzione del carico frigorifero - filtro deidratatore - spia del liquido - valvola solenoide - separatore di liquido in aspirazione del compressore - valvola inversione ciclo a 4 vie - accumulo di liquido posto sulla linea ad alta pressione <p>Struttura portante : Struttura portante costituita da lamiera 'acciaio zincato a caldo, verniciata con polveri poliesteri. Copertura di protezione acustica per i compressori.</p> <p>Compressore: Compressore ermetico di tipo scroll con elevata resa e basso assorbimento elettrico, corredato da resistenza elettrica antigelo (scalda olio), avvolta esternamente nel carter. Il compressore è montato su antivibranti in gomma posti alla base.</p> <p>Scambiatore lato acqua : Scambiatore refrigerante-acqua di tipo a piastre ad espansione secca ad alta efficienza, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, isolato esternamente con materiale a celle chiuse per impedire la formazione di condensa. E' presente una resistenza elettrica antigelo comandata da una sonda dedicata posizionata nello scambiatore stesso.</p> <p>Scambiatore lato aria : Batterie con tubi in rame e alette turbolenzianti in alluminio.</p> <p>Gruppo ventilante : Modulazione continua dei giri in base alla pressione di condensazione, motore brushless ad alta efficienza per un maggiore risparmio energetico. Ventilatore assiale bilanciato staticamente e dinamicamente, azionato da un motore elettrico provvisto di protezione termica interna.</p> <p>Alimentazione : 400V/3N/50 Hz con magnetotermici</p> <p>Quadro elettrico : Contiene la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina.</p> <p>Sicurezze e protezioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressostato di alta pressione - Trasduttore di bassa pressione - Trasduttore di alta pressione - Valvola di sicurezza del circuito frigorifero sul lato bassa 							
	A R I P O R T A R E							3'876'809,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'876'809,41
	<p>pressione - Magnetotermici a protezione dei compressori, ventilatori e circuiti ausiliari</p> <p>DATI TECNICI : - Potenza termica : 163,3 kW (acqua condensatore 55 °C / 60 °C, aria esterna 7,0 °C b.s.) - Potenza assorbita : 62,3 kW - Corrente assorbita : 117 A</p> <p>La macchina verrà fornita completa dei seguenti accessori : - Griglie di protezione GP2 x 3 - Supporti antivibranti VT22 - Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto DRE651 - Rifasatore di corrente RIF61 - Sonda aria esterna AERCALM</p> <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, mezzi di sollevamento per posizionamento macchinario, il collaudo da parte di centro assistenza autorizzato e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	82'722,90	82'722,90
677 W_IMP.03	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di gestione del funzionamento della pompa di calore e delle caldaie con regolatore tipo Siemens o similare. La gestione dell'impianto verrà realizzata come segue : - viene portato a regime l'impianto mediante i generatori di calore; - quando la temperatura di ritorno dell'impianto è superiore a un set impostato vengono spente le caldaie e accesa la PdC - quando la temperatura di ritorno di abbassa sotto un set impostato si spegne la PdC e si accendono i generatori di calore. - La PdC non lavorerà con temperatura aria esterna inferiore ad un set impostato.</p> <p>L'opera comprende la fornitura e posa di : - n. 1 sonda esterna QAC22 - n. 4 sonde di temperatura ad immersione con pozzetto mod. QAE2120.010 - n. 1 controllore con comunicazione KNX mod. RMS705B - n. 1 modulo display mod. RMZ790 - n. 1 modulo I/O mod. RMZ787</p> <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, avviamento e collaudo da parte di centro assistenza autorizzato, istruzione del funzionamento a personale indicato dalla scuola, e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	3'623,97	3'623,97
678 W_IMP.05	<p>Onere per il lavaggio, risanamento e caricamento impianto di riscaldamento con prodotti tipo Pineco o similare.</p> <p>Prodotto: FAN + LIS 1) Risanamento - Utilizzo di Pineco Ecofanghi (FAN),</p>							
	A R I P O R T A R E							3'963'156,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'963'156,28
	<p>risanante e sequestrante fanghi per impianti di riscaldamento e raffreddamento e di pannelli solari in uso da tempo; pulisce e disincrosta da calcare, fanghi e ossidi di ferro che tendono a depositarsi sul fondo dei radiatori e nelle tubazioni, portandoli in sospensione (A115).</p> <p>Caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>. Far circolare il prodotto ad impianto acceso per 2-3 settimane.</p> <p>2) Scarico - Scaricare l'acqua di impianto e sciacquare fino ad avere in uscita acqua completamente pulita. L'utilizzo di Ecofanghi non necessita di neutralizzazione in quanto non è a base acida.</p> <p>3) Protezione - Utilizzo di Pineco Ecolisi (LIS), formulato bilanciato di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti per impianti di riscaldamento e di raffreddamento e circuiti idraulici in genere (A115); protegge dalle incrostazioni e corrosioni le parti degli impianti in materiale ferroso, rame, alluminio e loro leghe, formando un film protettivo all'interno dell'impianto. Compatibile con soluzioni anticongelante.</p> <p>Caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>.</p> <p>Il Decreto 26 giugno 2015 prevede il caricamento anche con acqua addolcita se l'impianto ha potenza nominale superiore a 100 kW e acqua con durezza superiore a 15°F.</p> <p>Contenuto stimato acqua impianto : 2800 lt.</p> <p>Il prodotto è un antialghe e microbiocida con azione filmante per impianti di riscaldamento a pavimento e tradizionale, pannelli solari, gruppi frigoriferi e torri di raffreddamento. Altamente concentrato, è formulato con particolari sali quaternari d'ammonio che vengono normalmente utilizzati nella formulazione di prodotti battericidi e anti-legionella.</p> <p>Da caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>.</p> <p>Contenuto d'acqua stimato nell'impianto di riscaldamento è pari a 4550 litri</p> <p>L'esatto contenuto sarà verificato tramite contalitri inserito all'interno del gruppo di caricamento automatico</p> <p>Nel prezzo è inoltre compreso il materiale d'uso e consumo i prodotti chimici, lo sfiato delle unità terminali e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)</p>					1,00		
						1,00	2'875,09	2'875,09
679 W_IMP.06	<p>Onere per lo smontaggio e rimontaggio di radiatore esistente per permettere i lavori di adeguamento sismico (chiusura delle nicchie).</p> <p>L'opera comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio radiatore esistente; - smontaggio detentore e valvola termostatica completa di testina; - modifica linea di collegamento al radiatore, (allungamento tubazioni), mediante saldatura di tubazione in acciaio dello stesso diametro della linea esistente; - rimontaggio detentore, valvola termostaticabile completa di testina; 							
	A R I P O R T A R E							3'966'031,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'966'031,37
680 W_IMP.06	<p>- rimontaggio radiatore, compresa la fornitura di nuove staffe di sostegno.</p> <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, l'accantonamento dei radiatori durante le operazioni edili di chiusura della nicchia, e ogni quant'altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>US 1 piano terra US 1 piano primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>UNITA' STRUTTURALE n. 2 (Cat 3)</p> <p>Onere per lo smontaggio e rimontaggio di radiatore esistente per permettere i lavori di adeguamento sismico (chiusura delle nicchie).</p> <p>L'opera comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio radiatore esistente; - smontaggio detentore e vavola termostatica completa di testina; - modifica linea di collegamento al radiatore, (allungamento tubazioni), mediante saldatura di tubazione in acciaio dello stesso diametro della linea esistente; - rimontaggio detentore, valvola termostattizzabile completa di testina; - rimontaggio radiatore, compresa la fornitura di nuove staffe di sostegno. <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, l'accantonamento dei radiatori durante le operazioni edili di chiusura della nicchia, e ogni quant'altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>US2 - piano terra US2 - piano primo US2 - piano secondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)</p> <p>Onere per lo smontaggio e rimontaggio di radiatore esistente per permettere i lavori di adeguamento sismico (chiusura delle nicchie).</p> <p>L'opera comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio radiatore esistente; - smontaggio detentore e vavola termostatica completa di testina; - modifica linea di collegamento al radiatore, (allungamento tubazioni), mediante saldatura di tubazione in acciaio dello stesso diametro della linea esistente; - rimontaggio detentore, valvola termostattizzabile completa di testina; - rimontaggio radiatore, compresa la fornitura di nuove staffe di sostegno. <p>Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, l'accantonamento dei radiatori durante le operazioni edili di chiusura della nicchia, e ogni quant'altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>US3 - piano terra US3 - piano primo US3 - piano secondo</p>					13,00 18,00 <hr/> 31,00	304,36	9'435,16
						6,00 6,00 6,00 <hr/> 18,00		
						8,00 12,00 12,00 <hr/>		
	A R I P O R T A R E					32,00		3'980'945,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		3'980'945,01
	SOMMANO cadauno					32,00	304,36	9'739,52
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
682 W_IMP.06	Onere per lo smontaggio e rimontaggio di radiatore esistente per permettere i lavori di adeguamento sismico (chiusura delle nicchie). L'opera comprende : - smontaggio radiatore esistente; - smontaggio detentore e valvola termostatica completa di testina; - modifica linea di collegamento al radiatore, (allungamento tubazioni), mediante saldatura di tubazione in acciaio dello stesso diametro della linea esistente; - rimontaggio detentore, valvola termostaticizzabile completa di testina; - rimontaggio radiatore, compresa la fornitura di nuove staffe di sostegno. Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, l'accantonamento dei radiatori durante le operazioni edili di chiusura della nicchia, e ogni quant'altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. US5 - piano terra					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	304,36	1'521,80
	Opere comuni (Cat 1)							
683 B.72.24.0005 .003	[TN 23] Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio; - membrana e guarnizioni in EP80; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino unritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurità con dimensioni superiori a 70 micron; - saracinesche per l'intercettazione del filtro; - manometro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	213,60	213,60
684 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello lavori in economia e assistenze spostamento tubazione antincendio blocco spogliatoi					30,00 10,00		
	SOMMANO ora					40,00	30,35	1'214,00
685	Operaio impiantista 4° livello							
	A R I P O R T A R E							3'993'633,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'993'633,93
MA.00.060.0 010	lavori in economia e assistenze spostamento tubazione anticendio blocco spogliatoi					30,00 10,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,35	1'134,00
686 1M.13.140.0 020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,78	277,56
687 B.72.20.0002 .013	[TN 23] Fornitura e posa in opera di separatore idraulico costruito in tubo nero EN 10255 serie media, verniciato con doppia mano di colore antiruggine, completo di fondelli di chiusura, mensole di sostegno, barilotto automatico di sfogo aria della capacita' minima di 0,33 l., intercettato da valvole a sfera, con sfogo manuale dell'aria e rubinetto di scarico con portagomma. Gli attacchi saranno del tipo filettati femmina a bocchettone da 1" a 1"1/2 e flangiati sopra il DN 50. Il dimensionamento sarà effettuato tenendo conto del metodo dei tre diametri tale che la velocita' del fluido all'interno del collettore non debba superare 0,1 m/sec. In tal modo lo stesso può diventare un degasificatore statico. Il collettore avra' il diametro e il numero di attacchi come indicato nei disegni di progetto. Nel prezzo si intende compresa e compensata la coibentazione in schiuma poliuretanica espansa rigida a cellule chiuse e pellicola esterna in alluminio/PVC, le controflange per diametri superiori a DN 50, la rimozione delle sbavature dei fori e la perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'200,43	1'200,43
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
688 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso US1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	545,67	1'637,01
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
689 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso US3					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'997'882,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'997'882,93
	SOMMANO cad					1,00	545,67	545,67
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
690 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso US6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,67	545,67
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
691 1M.11.080.0 050.b	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm US1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,29	81,29
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
692 1M.11.080.0 050.b	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,29	81,29
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
693 1M.11.080.0 050.b	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm US5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,29	162,58
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
694 1M.11.080.0 050.b	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm US6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,29	81,29
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							3'999'380,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'999'380,72
695 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. US1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	322,69	968,07
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
696 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,69	322,69
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
697 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. US5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	322,69	645,38
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
698 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. US6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,69	322,69
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
699 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. NB. cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. US1					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	288,86	2'888,60
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
700 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. NB. cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,86	288,86
	A R I P O R T A R E							4'004'817,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'004'817,01
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
701 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. NB. cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. US5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,86	288,86
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
702 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. NB. cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. US6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	288,86	577,72
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
703 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio US1					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,68	506,80
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
704 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,68	50,68
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
705 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio US5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,68	50,68
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
706 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio US6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,68	101,36
	A R I P O R T A R E							4'006'393,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'006'393,11
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
707 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole US1					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	113,44	907,52
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
708 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,44	113,44
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
709 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole US5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,44	113,44
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
710 1M.11.020.0 030.b	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 45 x 40 cm circa, completo di mensole US6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,03	286,06
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
711 1M.11.080.0 030.c	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm US5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,40	279,40
712 1M.11.020.0 020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole US5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,31	400,62
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
713 1M.11.020.0 040.e	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con							
	A R I P O R T A R E							4'008'493,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'008'493,59
	<p>rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.</p> <p>US1</p> <p>SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	382,54	3'060,32
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
714 1M.11.020.0 040.e	<p>Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.</p> <p>US3</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	382,54	382,54
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
715 1M.11.020.0 040.e	<p>Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.</p> <p>US5</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	382,54	382,54
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
716 1M.11.020.0 040.e	<p>Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili</p>							
	A R I P O R T A R E							4'012'318,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'012'318,99
717 W_IMP.07	senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. US6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	382,54	765,08
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico esterno antiscottatura con rubinetto a dischi ceramici completo di flessibile inox rivestito di colore bianco mm. 1500 con attacco girevole antiattorcigliamento della doccetta con apertura a leva e riduttore di portata automatico incorporato per un utilizzo più confortevole - maniglia graduata con pulsante di sicurezza a 40° e termostato con blocco dell'erogazione se manca l'acqua fredda che può funzionare anche con boiler istantaneo a gas - valvole di non ritorno e filtri inox esterni ispezionabili e w.c. con funzione di bidet. tipo River mod. R 761 o similare Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte US1 - doccetta disabili					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	331,34	994,02
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
718 W_IMP.07	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico esterno antiscottatura con rubinetto a dischi ceramici completo di flessibile inox rivestito di colore bianco mm. 1500 con attacco girevole antiattorcigliamento della doccetta con apertura a leva e riduttore di portata automatico incorporato per un utilizzo più confortevole - maniglia graduata con pulsante di sicurezza a 40° e termostato con blocco dell'erogazione se manca l'acqua fredda che può funzionare anche con boiler istantaneo a gas - valvole di non ritorno e filtri inox esterni ispezionabili e w.c. con funzione di bidet. tipo River mod. R 761 o similare Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte US3 - doccetta disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	331,34	331,34
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico esterno antiscottatura con rubinetto a dischi ceramici completo di flessibile inox rivestito di colore bianco mm. 1500 con attacco girevole antiattorcigliamento della doccetta con apertura a leva e riduttore di portata automatico incorporato per un utilizzo più confortevole - maniglia graduata con pulsante di sicurezza a 40° e termostato con blocco dell'erogazione se manca l'acqua fredda che può funzionare anche con boiler istantaneo a gas - valvole di non ritorno e filtri inox esterni ispezionabili e w.c.							
	A R I P O R T A R E							4'014'409,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'014'409,43
720 W_IMP.07	con funzione di bidet. tipo River mod. R 761 o similare Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte US5 - doccetta disabili					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	331,34	662,68
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico esterno antiscottatura con rubinetto a dischi ceramici completo di flessibile inox rivestito di colore bianco mm. 1500 con attacco girevole antiattorcigliamento della doccetta con apertura a leva e riduttore di portata automatico incorporato per un utilizzo più confortevole - maniglia graduata con pulsante di sicurezza a 40° e termostato con blocco dell'erogazione se manca l'acqua fredda che può funzionare anche con boiler istantaneo a gas - valvole di non ritorno e filtri inox esterni ispezionabili e w.c. con funzione di bidet. tipo River mod. R 761 o similare Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte US6 - doccetta disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	331,34	331,34
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
721 1M.11.020.0 040.n	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. US5 - lavabo a canale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	214,53	1'716,24
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni US1					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	54,02	432,16
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
723	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4,							
	A R I P O R T A R E							4'017'551,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'017'551,85
1M.11.020.0 050.c	composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni US3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,02	54,02
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
724 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni US5 - lavabo a canale US5 - lavabo standard					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,02	162,06
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
725 1M.11.020.0 050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni US6 - lavabo standard					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,02	108,04
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
726 1M.11.050.0 020.g	Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. US5					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	593,27	6'525,97
727 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni US5 - doccia arbitro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,27	48,27
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
728 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con							
	A R I P O R T A R E							4'024'450,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'024'450,21
	eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US1 - lavabo disabili US1 - lavabo standard					3,00 8,00		
	SOMMANO cad					11,00	188,07	2'068,77
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
729 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US3 - lavabo disabili US3 - lavabo standard					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	188,07	376,14
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
730 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US5 - lavabo standard US5 - doccie					1,00 11,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		4'026'895,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		4'026'895,12
	SOMMANO cad					12,00	188,07	2'256,84
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
731 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US6 - lavabo disabili US6 - lavabo bagni palestra					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	188,07	564,21
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
732 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US1 - w.c. disabili US1 - w.c. standard					3,00 10,00		
	SOMMANO cad					13,00	193,39	2'514,07
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
733 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico,							
	A R I P O R T A R E							4'032'230,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'032'230,24
	in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US3 - w.c. disabili US3 - w.c. standard SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	193,39	386,78
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
734 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US5 - w.c. disabili US5 - w.c. standard SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	193,39	580,17
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
735 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US6 - w.c. diabile US6 - w.c. standard SOMMANO cad					1,00 2,00 3,00	193,39	580,17
736 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione.							
	A R I P O R T A R E							4'033'777,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'033'777,36
	Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US6 - scaldabagno SOMMANO cad					1,00		
						1,00	53,46	53,46
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
737 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US5 - lavabo a canale SOMMANO cad					8,00		
						8,00	53,46	427,68
738 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US5 - lavabo a canale SOMMANO cad					2,00		
						2,00	78,76	157,52
	UNITA' STRUTTURALE n. 1 (Cat 2)							
739 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US1 - doccetta disabili SOMMANO cad					3,00		
						3,00	162,43	487,29
	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							4'034'903,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'034'903,31
740 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US3 - doccetta disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,43	162,43
	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6)							
741 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US5 - doccetta disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,43	324,86
	UNITA' STRUTTURALE n. 6 (Cat 7)							
742 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria US6 - doccetta disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,43	162,43
743 1M.11.090.0 010.c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze. US6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	207,20	207,20
	A R I P O R T A R E							4'035'760,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'035'760,23
744 W_IMP.08	UNITA' STRUTTURALE n. 3 (Cat 4) Onore per lo smontaggio, e successiva installazione di unità esterna split, collegata alle relative unità interne, per permettere la realizzazione di coibentazione a cappotto. L'opera comprende : - recupero gas refrigerante; - smontaggio unità split esterna - successiva installazione una volta ultimato il cappotto con eventuale adeguamento delle staffe di sostegno; - collegamento alle line freon esistenti con eventuale allungamento delle linee se necessario; - caricamento line freon con il gas precedentemente recuperato Nel prezzo è incluso il materiale d'uso e consumo, eventuale utilizzo di trabattello, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. US3 SOMMANO cad					2,00 2,00	298,03	596,06
745 W_IMP.08	UNITA' STRUTTURALE n. 2 (Cat 3) Onore per lo smontaggio, e successiva installazione di unità esterna split, collegata alle relative unità interne, per permettere la realizzazione di coibentazione a cappotto. L'opera comprende : - recupero gas refrigerante; - smontaggio unità split esterna - successiva installazione una volta ultimato il cappotto con eventuale adeguamento delle staffe di sostegno; - collegamento alle line freon esistenti con eventuale allungamento delle linee se necessario; - caricamento line freon con il gas precedentemente recuperato Nel prezzo è incluso il materiale d'uso e consumo, eventuale utilizzo di trabattello, raccordi, giunzioni e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. US2 SOMMANO cad					1,00 1,00	298,03	298,03
746 W_IMP.10	UNITA' STRUTTURALE n. 5 (Cat 6) Fornitura e posa in opera di piletta per docce tipo ACO ShowerDrain C o similare, realizzata in acciaio inox AISI304, - Larghezza 64mm, - lunghezza 4.500 mm, - Ingombro esterno in altezza di 114mm, dotata di 5 outlet orizzontali DN50mm formati da corpo di scarico sempre in inox realizzato tramite idroformatura, dotato di sifone antiodore bielemento estraibile, smontabile e facilmente pulibile. La griglia sarà del tipo Wave in classe di carico K3, secondo norma EN 1253. Il sistema soddisfa i requisiti di protezione acustica (SSt I-III secondo VDI 4100). Il sistema sarà dotato di un bordo esteso orizzontale realizzato in acciaio inox per una solidale connessione con lo strato impermeabilizzante. Nel prezzo è inoltre incluso il materiale d'uso e consumo e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							4'036'654,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'036'654,32
	US5					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'748,74	3'497,48
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 8)							
747 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 lavori in economia				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,49	779,76
748 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello lavori in economia				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	30,35	728,40
749 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello lavori in economia				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	28,35	680,40
750 B.62.04.0040 .010	[TN 23] Rimozione di apparecchiatura varia, comunque posata, per futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la rimozione, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, conteggio e deposito a magazzino o di trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. apparecchio illuminante a fluorescenza				330,000	330,00		
	SOMMANO cad.					330,00	19,96	6'586,80
751 W_ELE.008a 1	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Riflettori interni in alluminio con vetro trasparente; CUT OFF > 30°; Specifiche Tecnologia LED CoB; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche; Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 13W Flusso 1451lm Lampada 13W 70° 4000K - IP44 Certificazione: A+ Si intende onnicomprensivo di smontaggio lampada esistente,							
	A R I P O R T A R E							4'048'927,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'048'927,16
	<p>di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: HALL LED PROFLEX Small - 38AS13L49070S</p> <p>SOMMANO n.</p>				26,000	26,00		
							26,00	118,90
752 W_ELE.008a 2	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in policarbonato, resistente agli urti; Specifiche Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 33W Flusso 3506lm Lampada 33W 4000K - IP54 Certificazione: A+ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO33L49054</p> <p>SOMMANO n.</p>				40,000	40,00		
							40,00	170,43
753 W_ELE.008a 3	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in policarbonato, resistente agli urti; Specifiche Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p>							
	A R I P O R T A R E							4'058'835,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'058'835,76
	<p>Corpo</p> <p>Corpo in polycarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR).</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 25W</p> <p>Flusso 2716lm</p> <p>Lampada 25W 4000K - IP54</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO25L49054</p>					16,000	16,00	
	SOMMANO n.						16,00	146,17
754	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti							
W_ELE.008a	caratteristiche:							
4	<p>Ottica</p> <p>Diffusore in polycarbonato, resistente agli urti;</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver Integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>Mac Adams 3;</p> <p>Range termico: -25° / +35°;</p> <p>IK10;</p> <p>Life Time: L80/B10 50.000h;</p> <p>Garanzia Integrale 5 anni;</p> <p>Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009</p> <p>Corpo</p> <p>Corpo in polycarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR).</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).</p> <p>Cablaggio</p> <p>RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97.</p> <p>Potenza 39W</p> <p>Flusso 3971lm</p> <p>Lampada 39W 4000K - IP54</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO39L49054</p>					10,000	10,00	
	SOMMANO n.						10,00	181,94
755	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti							
	A R I P O R T A R E							4'062'993,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'062'993,88	
W_ELE.008a 5	caratteristiche: Ottica Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale. Specifiche Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 57W Flusso 5985lm Lampada 57W 4000K - IP40 Certificazione A++ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR57DPLL490HP					48,000	48,00		
	SOMMANO n.						48,00	395,87	19'001,76
756 W_ELE.008a 5a	Fornitura e posa in opera di un giunto lineare. Marca: ESSE-CI Art.: 43AA11					40,000	40,00		
	SOMMANO n.						40,00	24,70	988,00
757 W_ELE.008a 5B	Fornitura e posa in opera di un modulo cieco lunghezza 1000mm. Marca: ESSE-CI Art.: 43MC1000B					20,000	20,00		
	SOMMANO n.						20,00	117,46	2'349,20
758 W_ELE.008a 6	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale. Specifiche Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo								
	A R I P O R T A R E								4'085'332,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'085'332,84
	<p>Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 45W Flusso 4725lm Lampada 45W 4000K - IP40 Certificazione A++ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR57DPLL490HP</p>					66,000	66,00	
	SOMMANO n.						66,00	330,25
759 W_ELE.008a 7	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in policarbonato, resistente agli urti; Specifiche Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 65W Flusso 6705lm Lampada 65W 4000K - IP54 Certificazione: A+ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO65L49054</p>					2,000	2,00	
	SOMMANO n.						2,00	245,00
760 W_ELE.008a 8	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in policarbonato, resistente agli urti;</p>							
	A R I P O R T A R E							4'107'619,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'107'619,34	
761 W_ELE.008a 9	Specifiche Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in policarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 48W Flusso 4948lm Lampada 48W 4000K - IP54 Certificazione: A+ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO48L49054								
	SOMMANO n.					7,000	7,00		
								7,00	201,62
	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in PMMA, con trattamento per emissione soft completamente uniforme. Specifiche Driver integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo-diffusore realizzato in tecnopolimero antiurto, antistatico con un esclusivo trattamento di verniciatura che ne garantisce un'emissione omogenea di tipo "soft" su tutta la superficie. Le testate e gli accessori di giunzione sono realizzati con gli stessi materiali con un sistema di fissaggio ad innesto invisibile. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 72W Flusso 6480lm Lampada 48W 4000K - IP40 Certificazione: A++ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento								
	A R I P O R T A R E								4'109'030,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'109'030,68
762 W_ELE.008a 8a1	del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: SEMPLICE LED PG - 67PG72L490HP				20,000	20,00		
	SOMMANO n.					20,00	350,38	7'007,60
	Fornitura e posa in opera di un giunto lineare. Marca: ESSE-CI Art.: 67AA11LED				20,000	20,00		
	SOMMANO n.					20,00	17,96	359,20
763 W_ELE.008a 9a2	Fornitura e posa in opera di un KIT fissaggio parete/plafone Marca: ESSE-CI Art.: 67AA14				30,000	30,00		
	SOMMANO n.					30,00	13,54	406,20
764 W_ELE.008a 9A	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in polycarbonato, resistente agli urti; Specifiche Driver Integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Range termico: -25° / +35°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in polycarbonato con elevata resistenza meccanica, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso (PUR). Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 27W Flusso 2688lm Lampada 27W 4000K - IP54 Certificazione: A+ Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO27L49054				46,000	46,00		
	SOMMANO n.					46,00	166,20	7'645,20
	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti							
	A R I P O R T A R E							4'124'448,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'124'448,88
W_ELE.008a 9B	caratteristiche: Ottica Schermo in polycarbonato traslucido stabilizzato UV. Riflettore interno in lamiera di acciaio stabilizzato UV. Specifiche Temperatura Colore: 4000K; CRI>80; Mac Adams 3; Range termico: -25° -> +40°/45°; IK10; Life Time: L80/B10 50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in polycarbonato resistente agli urti. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 37W Flusso 4940lm Lampada 37W 4000K - IP66 Certificazione: A+ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: PCM LED EVO PC - 03PC37L466					4,000	4,00	
	SOMMANO n.						4,00	166,20
766 W_ELE.008a 9C	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Diffusore in PMMA, con trattamento per emissione soft completamente uniforme. Specifiche Driver integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo-diffusore realizzato in tecnopolimero antiurto, antistatico con un esclusivo trattamento di verniciatura che ne garantisce un'emissione omogenea di tipo "soft" su tutta la superficie. Le testate e gli accessori di giunzione sono realizzati con gli stessi materiali con un sistema di fissaggio ad innesto invisibile. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 108W Flusso 9720lm Lampada 108W 4000K - IP40							
	A R I P O R T A R E							4'125'113,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'125'113,68
767 W_ELE.008a 9D	Certificazione: A++ Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: SEMPLICE LED PG - 67PG108L490HP SOMMANO n.				8,000	8,00	562,01	4'496,08
						8,00		
768 W_ELE.008a 9E	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale. Specifiche Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 Corpo Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 68W Flusso 7140lm Lampada 68W 4000K - IP40 Certificazione A++ Si intende omnicomprendivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR68DPLL490HP SOMMANO n.				1,000	1,00	386,68	386,68
						1,00		
	A R I P O R T A R E							4'129'996,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'129'996,44
	Corpo in alluminio e testate in alluminio pressofuso Riferimento normativo Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Potenza 125W Flusso 12502lm Lampada 125W 4000K - IP65 Certificazione A+ Si intende omnicomprensivo di smontaggio lampada esistente, di allaccio alla linea luce o punto luce, eventuale adattamento del punto luce o linea esistente, aggiunta di conduttore di protezione ove previsto e ogni altro onere e accessorio per dare la lampada posata e funzionante il tutto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: ERGO GP - 02GP125L49065					26,000	26,00	
	SOMMANO n.						26,00	493,61
769 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 lavori in economia					24,000	24,00	
	SOMMANO ora						24,00	32,49
770 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello lavori in economia					24,000	24,00	
	SOMMANO ora						24,00	30,35
771 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello lavori in economia					24,000	24,00	
	SOMMANO ora						24,00	28,35
772 NP01_FTV_ 1	Fornitura e posa in opera di un modulo fotovoltaico 72 celle monocristallino colore rosso della potenza di 370W, con garanzia 12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione, 25 anni di garanzia lineare al 82,5% della potenza max. dichiarata • CEI EN / IEC 61215 edizione 1 (2016) • CEI EN / IEC 61730-1/2 edizione 2 (2016) • Factory Inspection • Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177) • Anticorrosione salina IEC 61701 • Anticorrosione ammoniacale IEC 62716 • PID Free - Classe A • Produzione "Made in Italy" • Direttive CE: 2004/108/ CE EMC; 2006/95/ CE Bassa Tensione Caratteristiche modulo : • Dimensioni modulo [mm] 1980 x 1000 x 40 • Tecnologia di cella Silicio monocristallino PERC • Dimensioni cella [mm] 158,75 mm x 158,75 mm • Numero celle 72 • Strato anteriore Vetro solare antiriflesso rosso temprato (EN 12150) • Strato posteriore PET nero • Tipologia cornice Alluminio • Finitura cornice RAL8017 • Tipologia cavi Cavi solari con sezione di 4.0 mm2							
	A R I P O R T A R E							4'145'018,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'145'018,86
	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza cavi [mm] 1000 • Tipologia connettori MC4 • Numero diodi di by-pass 3 • Peso modulo [kg] 21,5 Si intende omnicomprensivo di fissaggio in copertura, collegamento elettrico, connettori per collegamento con la linea DC e ogni altro onere e accessorio che si rende necessario per dare il modulo posato e allacciato pronto per il suo funzionamento. Marca: GRUPPO STG - VGS o similare Potenza : 370W					109,00		
	SOMMANO n.					109,00	504,92	55'036,28
773 NP01_FTV_1a	Fornitura e posa in opera di un sistema di fissaggio modulo fotovoltaico 72 celle monocristallino su lamiera grecata Si intende omnicomprensivo di ogni onere e accessorio per dare il modulo fissato su lamiera grecata. Compreso di profilo in alluminio, morsetto per pannello, staffe per lamiera grecata omega fix e guarnizioni in neoprene o sistema similare.					109,00		
	SOMMANO n.					109,00	149,07	16'248,63
774 NP01_FTV_2	Fornitura e posa in opera di un ottimizzatore di potenza fotovoltaica a singolo modulo, riduzione di tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento dei moduli e alla riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza degli installatori e vigili del fuoco. Marca Solaredge Modello S440 per potenze moduli fino a 440W					109,00		
	SOMMANO n.					109,00	102,44	11'165,96
775 NP01_FTV_3A	Fornitura e posa in opera di un inverter TRIFASE per impianti fotovoltaici della potenza di 17kW idoneo per il funzionamento con ottimizzatori e relativa mappatura di tutti gli ottimizzatori con visione attraverso una unica app di inverter e ottimizzatori con le seguenti caratteristiche : - Efficienza superiore (98.3%) - Monitoraggio integrato a livello di modulo - Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless - IP65 - per installazioni in interno ed esterno - Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe - Gestione Smart Energy - Funzioni di sicurezza avanzate: protezione da arco elettrico integrato e spegnimento rapido opzionale - Potenza lato AC 17000W - Potenza massima lato CC 22950W - Tensione massima ingresso lato CC 1000V - Efficienza inverter 98% - Conforme alla norma CEI 0-21 - Ingresso CC con due coppie di connettori MC4 - Grado di protezione IP65 Si intende omnicomprensivo di fornitura e posa in opera con relativi collegamenti elettrici lato AC e lato CC il tutto per rendere l'impianto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: SOLAREEDGE Modello: SE17K o equivalente approvato dalla D.L. Comprensivo di quota cavo AC collegamento fino al quadro							
	A R I P O R T A R E							4'227'469,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'227'469,73
776 NP01_FTV_3B	elettrico. E' compresa configurazione inverter alla LAN e con Meter e formazione del personale all'uso del APP per controllo impianto.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'373,38	3'373,38
	Fornitura e posa in opera di un inverter TRIFASE per impianti fotovoltaici della potenza di 25kW idoneo per il funzionamento con ottimizzatori e relativa mappatura di tutti gli ottimizzatori con visione attraverso una unica app di inverter e ottimizzatori con le seguenti caratteristiche : - Efficienza superiore (98.3%) - Monitoraggio integrato a livello di modulo - Comunicazione ad Internet via Ethernet o Wireless - IP65 - per installazioni in interno ed esterno - Inverter a tensione lato CC costante per stringhe più lunghe - Gestione Smart Energy - Funzioni di sicurezza avanzate: protezione da arco elettrico integrato e spegnimento rapido opzionale - Potenza lato AC 25000W - Potenza massima lato CC 33750W - Tensione massima ingresso lato CC 1000V - Efficienza inverter 98% - Conforme alla norma CEI 0-21 - Ingresso CC con tre coppie di connettori MC4 - Grado di protezione IP65 Si intende omnicomprensivo di fornitura e posa in opera con relativi collegamenti elettrici lato AC e lato CC il tutto per rendere l'impianto finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: SOLAREEDGE Modello: SE25K o equivalente approvato dalla D.L. Comprensivo di quota cavo AC collegamento fino al quadro elettrico. E' compresa configurazione inverter alla LAN e con Meter e formazione del personale all'uso del APP per controllo impianto.					1,00		
777 NP01_FTV_4	SOMMANO n.					1,00	4'484,81	4'484,81
	Fornitura e posa in opera di percorsi realizzati in materiale isolante PVC per il contenimento delle linee delle stringhe comprensivo di guaine, raccorderia varia e di ogni altro onere e e accessorio che si rende necessario per dare il posizionamento con percorso in esterno delle stringhe fino al locale tecnico e allaccio al centralino di stringa. Sono altresì compresi tutti i collegamenti equipotenziali di tutte le strutture dell'impianto fotovoltaico in copertura.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5'674,67	5'674,67
778 105046d	[DEI] Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 6 mmq				1800,000	1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	3,16	5'688,00
	A R I P O R T A R E							4'246'690,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'246'690,59
779 NP01_FTV_5AC	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omicomprendivo di ogni onere e accessorio per dare il quadro finito, posato e allacciato il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 5x28 - 140 Moduli Dimensioni L630xH810xP300mm					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	4'989,16	4'989,16
780 NP01_FTV_5DC1	Fornitura e posa in opera di un quadro precablato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - 2 stringhe. Completo di sezionatore - Fusibili protezione - scaricatori di sovratensione - Morsetti - Allaccio stringa Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	575,91	575,91
781 NP01_FTV_5DC2	Fornitura e posa in opera di un quadro precablato per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dai pannelli fotovoltaici all'inverter - 3 stringhe. Completo di sezionatore - Fusibili protezione - scaricatori di sovratensione - Morsetti - Allaccio stringa Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	661,79	661,79
782 NP01_FTV_8	Configurazione e stesura grafica ottimizzatori come posizionati pannelli in copertura con individuazione precisa di ogni singolo modulo sull'app controllo impianto fotovoltaico. Sarà cura recuperare tutti i codici QR e indicarli nel layout dell'APP, per una facile individuazione dell'impianto come realizzato in copertura. E' compresa anche la configurazione dell'APP e la formazione del personale.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	259,89	259,89
783 NP01_FTV_9	Verifica e collaudo impianto fotovoltaico con disbrigo pratiche di connessione al gestore di rete e pratica dogane per rilascio di licenza di officina elettrica. Si intende compreso di aggiornamento schema elettrico, relazione tecnica e ogni documentazione necessaria al fine di allaccio alla rete e del rilascio della licenza di officina elettrica firmata da professionista abilitato. Determinato secondo D.M. 17.06.2016					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	7'000,00	7'000,00
784 MA.00.060.000	Operaio impiantista livello B1 lavori in economia				24,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,49	779,76
785	Operaio impiantista 5° livello							
	A R I P O R T A R E							4'260'957,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'260'957,10
MA.00.060.0 005	lavori in economia SOMMANO ora				24,000	24,00		
						24,00	30,35	728,40
786 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello lavori in economia SOMMANO ora				24,000	24,00		
						24,00	28,35	680,40
787 W_ELE.002	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omicomprendivo di ogni onere e accessorio per dare il quadro finito, posato e allacciato il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. E' compreso di recupero delle apparecchiature esistenti. Si intende omnicomprensivo di quota fornitura, posa, cablaggio, certificazione e allaccio linee elettriche e ogni altro onere e accessorio che si rende neccessario per dare il lavoro finito e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte e le indicazioni impartite dal D.L. Nuovi componenti come da schema elettrico allegato. Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 5x28 - 140 Moduli Dimensioni L630xH810xP300mm SOMMANO n.				1,000	1,00		
						1,00	6'556,17	6'556,17
788 W_ELE.002 A	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omicomprendivo di ogni onere e accessorio per dare il quadro finito, posato e allacciato il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Carpenteria in materiale isolante CLII - IP66 5x28 - 140 Moduli Dimensioni L630xH810xP300mm SOMMANO n.				1,000	1,00		
						1,00	3'832,85	3'832,85
789 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SOMMANO m				15,000	15,00		
						15,00	7,50	112,50
790 1E.02.040.00 25.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² SOMMANO m				5,000	5,00		
						5,00	5,68	28,40
791 1E.02.040.00	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	A R I P O R T A R E							4'272'895,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'272'895,82
15.g	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm ²				5,000	5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,23	16,15
792 W_ELE.005e 1	Interventi su centrale termica e locale pompe esistente per adeguamento alla nuova configurazione di impianto comprensivo di : - Riconfigurazione quadro elettrico come schema elettrico allegato comprensivo di nuovi interruttori, rimozione di apparecchiature non più necessarie, morsetti cablaggio e nuove etichette - Smantellamento collegamenti vecchia caldaia e pompe non più utilizzate - Scollegamento e riallacciamento nuove pompe con eventuale passaggio di nuove linee - Allacciamento caldaia, ausiliari e relative sicurezze - Collegamenti equipotenziali tubazioni acqua e metano - Assistenza con eventuali modifiche circuitali da apportare nella fase di collaudo e avvio impianti Sono da intendersi compresi cavi, guaina, raccorderia varia, morsetti, cassette di derivazione e di ogni altro onere e accessorio che necessita per dare la centrale termica e relativo locale pompe allacciato e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.				1,000	1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'060,23	3'060,23
793 1E.02.010.00 20.a	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,95	59,50
794 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,36	63,60
795 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,45	94,50
796 1E.02.010.00 50.e	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 16mm				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,77	107,70
797	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC							
	A R I P O R T A R E							4'276'297,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'276'297,50
1E.02.010.00 50.f	rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 20mm				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,29	112,90
798 1E.02.010.00 50.h	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato,con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ,completa di raccordi e accessori - diam. 25mm				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,98	119,80
799 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ²				300,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,05	315,00
800 1E.05.020.01 00.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,64	18,56
801 1E.05.020.01 40.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,90	51,60
802 1E.05.020.01 40.g	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,01	44,04
803 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² SONDE				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,08	208,00
804 1E.02.040.00 55.a	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC							
	A R I P O R T A R E							4'277'167,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'277'167,40
	di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x1,5 mm² SONDE+VALVOLE				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,15	315,00
805 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² LINEA QUADRO QE.. ESISTENTE CENTRALE TERMICA				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,90	79,00
806 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,18	118,00
807 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm²				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,35	135,00
808 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² ALIMENTAZIONE PDC				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,33	86,60
809 1E.02.040.00 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² CONDUTTORE DI PROTEZIONE LINEA NUOVO QUADRO CENTRALE TERMICA				80,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,22	497,60
810 1E.02.040.00 25.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante							
	A R I P O R T A R E							4'278'398,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'278'398,60
	in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² ALIMENTAZIONE PDC				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,68	113,60
811 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² LINEA ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO CENTRALE TERMICA				80,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,50	600,00
812 1E.02.040.00 25.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² ALIMENTAZIONE PDC				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,10	606,00
813 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² LINEA ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO CENTRALE TERMICA				240,000	240,00		
	SOMMANO m					240,00	13,55	3'252,00
814 1E.02.040.00 15.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 10 mm² LINEA QUADRO ESISTENTE CENTRALE TERMICA				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,26	113,00
815 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm PERCORSO QUADRO CENTRALE TERMICA ESISTENTE				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,45	94,50
816 1C.02.100.00	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina							
	A R I P O R T A R E							4'283'177,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'283'177,70
60.d	e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero SCAVO CAVIDOTTO FINO IN CENTRALE TERMICA				20,000	20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	37,96	759,20
817 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi				25,000	25,00		
	SOMMANO m ³					25,00	21,93	548,25
818 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	71,86	503,02
819 1E.02.010.00 30.a	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,50	130,00
820 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,27	145,40
821 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,27	496,20
822 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,17	201,70
823 W_ELE.008_ CAB	Allacciamento a corpo utenze quale pompa di calore PDC, cablaggio su nuovo quadro centrale termica delle centralina di comando e controllo SIEMENS, posa e allaccio sonde, valvole e consensi tra pompa di calore e caldaie e ogni altro onere e accessorio per dare le sequenze di partenza delle caldaie e							
	A R I P O R T A R E							4'285'961,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'285'961,47
	della PDC secondo le disposizioni della D.L. E' compreso di assistenza per avvio impianto e di eventuali modifiche da apportare in fase di collaudo impianti.				1,000	1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'266,98	2'266,98
824 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm² Linea pulsante di sgancio				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,76	376,00
825 B.62.75.0020 .110	[TN 23] Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Il prezzo si intende comprensivo di QUOTA PARTE di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL SERVIZI IGIENICI PALESTRA BOILER DEPOSITO PALESTRA COMANDI LUCE SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA COMANDI LUCE SERVIZI IGIENICI PRIMO PIANO				2,000 1,000 10,000 7,000	2,00 1,00 10,00 7,00		
	SOMMANO cad.					20,00	93,01	1'860,20
826 B.62.75.0110 .005	[TN 23] Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20							
	A R I P O R T A R E							4'290'464,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'290'464,65
827 W_ELE.009	mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA SERVIZI IGIENICI PRIMO PIANO				30,000 10,000	30,00 10,00		
	SOMMANO cad.					40,00	52,72	2'108,80
	Fornitura e posa in opera di un pulsante di sgancio elettrico in esecuzione da esterno. Si intende compreso di fornitura, posa e allaccio e di ogni altro onere e accessorio che si rende necessario. Sgancio scuola Sgancio centrale termica				1,000 1,000	1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	67,90	135,80
828 B.64.12.0010 .005	[TN 23] Fornitura e posa in opera di punto fonico dati in categoria 5e U/UTP (unshielded foil, unshielded twisted pairs) - cavo a coppie non schermato, rispondente alle seguenti normative tecniche di settore per la realizzazione di un cablaggio all'interno di un edificio: EIA/TIA 568A (1995) Commercial Building Telecommunications Wiring Standard e successive; EIA/TIA 568A A1, EIA/TIA 568A A2, EIA/TIA 568A A3, EIA/TIA 568A A4, EIA/TIA 568A A5; EIA/TIA 569A (1999) Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces; EIA/TIA 607 (1994) Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications; ISO/IEC IS 11801 (1995) Generic Cabling for Customer Premises, ISO/IEC IS 11801 AM2; ISO/IEC 14763-1; ISO/IEC 14763-2; ISO/IEC 14763-3; ISO/IEC 61935-1; ISO/IEC 61935-2; CEI 306-2; CEI EN 50174-1; CEI EN 50174-2; CEI EN 50173-1; CEI EN 50346; IEEE 802.3u; IEEE 802.3z; IEEE 802.3ab. Durante la fase di posa del cablaggio saranno tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968), e di conformità alla legge 46 del 1990. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica e più precisamente sarà rispettato quanto previsto da: EN 55022; EN 50081-1; EN 50081-2; EN 55024-3/4; EC 89/336; EC 90/683; EN 50082-1; CEI 801-1; CEI 801-2; CEI 801-3; CEI 801-4. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi UTP binati a 4 coppie di categoria 5e, tali cavi saranno posati a partire dal nodo di piano sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.), avranno un'estensione massima di 90 m. I cavi saranno posati nelle tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate o che verranno implementate o esistenti, all'interno dei locali e/o dorsali di Edificio, fino all'armadio di attestazione. Durante la posa dei cavi verrà prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti							
	A R I P O R T A R E							4'292'709,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'292'709,25
829 105040a	<p>quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il permutatore di attestazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si avrà particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento sopra citate. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. Per la posa saranno utilizzati appositi box portacavo ovvero bobine svolgicavo al fine di evitare quanto più possibile ogni stress meccanico dato dalla trazione. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei cavi UTP. · resistenza in corrente continua (DC resistance), max 9.38 /Km; · squilibrio resistivo in corrente continua (DC resistance unbalance), max 5%; · mutua induttanza capacitiva (mutual capacitance), minimo 5.5 nF/100 m; · squilibrio capacitivo (capacitance unbalance), max 330 pF/100 m. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 cat. 5e, le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche dei connettori. · temperatura di esercizio: -40 °C ÷ +70°C; · massima umidità relativa < 93%; · standard di riferimento: IEC 603-7, ANSI/EIA/TIA 568A, ISO/IEC 11801, EN 50173; · cicli d'inserzione >=1250; · diametro del conduttore 0.40÷0.65 mm (26÷22 AWG); · diametro dell'isolante (PE, PVC), 0.70÷1.40 mm. Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il Terminale Utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso tipo 503 ed un numero idoneo di prese RJ45 UTP di cat.5e sopra descritte conformi alla normativa EIA/TIA 568 A-5, ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo a 4 coppie UTP di cat.5e. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45, essendo le quattro coppie completamente attestate. Sarà quindi l'elemento utilizzatore ad impiegare le coppie di cui necessita. Nel 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. presa singola telefono·dati, 100 MHz, 4 coppie, tipo RJ45</p> <p>COLLEGAMENTO ALLA RETE INVERTER</p>					2,000	2,00	
	SOMMANO cad.						2,00	92,29
	[DEI] Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW. compreso TA.						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	358,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4'293'252,11
	A R I P O R T A R E							4'293'252,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'293'252,11
830 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Costi della sicurezza (Cat 9)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	98'383,92	98'383,92
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							98'383,92
	T O T A L E euro							4'391'636,03
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Opere comuni	127'377,40	2,900
002	UNITA' STRUTTURALE n. 1	767'656,73	17,480
003	UNITA' STRUTTURALE n. 2	349'156,34	7,950
004	UNITA' STRUTTURALE n. 3	583'008,55	13,275
005	UNITA' STRUTTURALE n. 4	277'785,82	6,325
006	UNITA' STRUTTURALE n. 5	319'973,47	7,286
007	UNITA' STRUTTURALE n. 6	1'615'193,49	36,779
008	IMPIANTO ELETTRICO	253'100,31	5,763
009	Costi della sicurezza	98'383,92	2,240
	Totale CATEGORIE euro	4'391'636,03	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	4'293'252,11	97,760-(100,000)
M:001	OG1 euro	3'577'043,58	81,451-(83,318)
M:001.001	Opere comuni euro	8'667,55	0,197-(0,202)
M:001.001.001	Demolizioni euro	1,83	0,000-(0,000)
M:001.001.002	Scavi euro	2'363,40	0,054-(0,055)
M:001.001.006	Finiture euro	1'038,92	0,024-(0,024)
M:001.001.011	Opere strutturali euro	4'906,80	0,112-(0,114)
M:001.001.012	Impianto meccanico euro	356,60	0,008-(0,008)
M:001.002	UNITA' STRUTTURALE n. 1 euro	739'144,32	16,831-(17,216)
M:001.002.001	Demolizioni euro	66'033,25	1,504-(1,538)
M:001.002.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	43'826,47	0,998-(1,021)
M:001.002.004	Impermeabilizzazioni euro	26'575,20	0,605-(0,619)
M:001.002.005	Serramenti euro	3'853,94	0,088-(0,090)
M:001.002.006	Finiture euro	253'874,96	5,781-(5,913)
M:001.002.008	Opere esterne euro	1'257,12	0,029-(0,029)
M:001.002.011	Opere strutturali euro	335'600,88	7,642-(7,817)
M:001.002.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	0,185-(0,189)
M:001.003	UNITA' STRUTTURALE n. 2 euro	292'226,37	6,654-(6,807)
M:001.003.001	Demolizioni euro	24'472,15	0,557-(0,570)
M:001.003.002	Scavi euro	18'249,06	0,416-(0,425)
M:001.003.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	947,33	0,022-(0,022)
M:001.003.004	Impermeabilizzazioni euro	9'675,96	0,220-(0,225)
M:001.003.005	Serramenti euro	10'979,16	0,250-(0,256)
M:001.003.006	Finiture euro	61'343,36	1,397-(1,429)
M:001.003.010	Conto termico - coibentazioni euro	38'275,68	0,872-(0,892)
M:001.003.011	Opere strutturali euro	120'161,17	2,736-(2,799)
M:001.003.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	0,185-(0,189)
M:001.004	UNITA' STRUTTURALE n. 3 euro	568'862,18	12,953-(13,250)
M:001.004.001	Demolizioni euro	60'677,48	1,382-(1,413)
M:001.004.002	Scavi euro	31'199,57	0,710-(0,727)
M:001.004.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	9'378,55	0,214-(0,218)
M:001.004.004	Impermeabilizzazioni euro	19'890,43	0,453-(0,463)
M:001.004.005	Serramenti euro	46'314,99	1,055-(1,079)
M:001.004.006	Finiture euro	126'591,83	2,883-(2,949)
M:001.004.008	Opere esterne euro	13'975,60	0,318-(0,326)
M:001.004.010	Conto termico - coibentazioni euro	98'305,13	2,238-(2,290)
M:001.004.011	Opere strutturali euro	152'781,60	3,479-(3,559)
M:001.004.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	9'747,00	0,222-(0,227)
M:001.005	UNITA' STRUTTURALE n. 4 euro	277'785,82	6,325-(6,470)
M:001.005.001	Demolizioni euro	13'238,57	0,301-(0,308)
M:001.005.004	Impermeabilizzazioni euro	10'995,29	0,250-(0,256)
M:001.005.006	Finiture euro	37'208,01	0,847-(0,867)
M:001.005.008	Opere esterne euro	4'612,90	0,105-(0,107)
M:001.005.009	Conto termico - serramenti euro	194'665,01	4,433-(4,534)
M:001.005.010	Conto termico - coibentazioni euro	11'070,95	0,252-(0,258)
M:001.005.011	Opere strutturali euro	5'995,09	0,137-(0,140)
M:001.006	UNITA' STRUTTURALE n. 5 euro	298'338,58	6,793-(6,949)
M:001.006.001	Demolizioni euro	34'576,46	0,787-(0,805)
M:001.006.002	Scavi euro	36'508,71	0,831-(0,850)
M:001.006.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	40'738,46	0,928-(0,949)
M:001.006.004	Impermeabilizzazioni euro	28'921,47	0,659-(0,674)
M:001.006.005	Serramenti euro	4'463,64	0,102-(0,104)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:001.006.006	Finiture euro	75'206,81	1,713-(1,752)
M:001.006.010	Conto termico - coibentazioni euro	18'384,69	0,419-(0,428)
M:001.006.011	Opere strutturali euro	51'415,84	1,171-(1,198)
M:001.006.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	0,185-(0,189)
M:001.007	UNITA' STRUTTURALE n. 6 euro	1'274'128,86	29,013-(29,677)
M:001.007.001	Demolizioni euro	114'393,69	2,605-(2,664)
M:001.007.002	Scavi euro	115'069,97	2,620-(2,680)
M:001.007.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	80'055,09	1,823-(1,865)
M:001.007.004	Impermeabilizzazioni euro	61'543,46	1,401-(1,433)
M:001.007.005	Serramenti euro	3'659,92	0,083-(0,085)
M:001.007.006	Finiture euro	218'646,22	4,979-(5,093)
M:001.007.008	Opere esterne euro	10'368,37	0,236-(0,242)
M:001.007.009	Conto termico - serramenti euro	169'261,04	3,854-(3,942)
M:001.007.010	Conto termico - coibentazioni euro	32'536,00	0,741-(0,758)
M:001.007.011	Opere strutturali euro	460'472,60	10,485-(10,725)
M:001.007.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	0,185-(0,189)
M:001.008	IMPIANTO ELETTRICO euro	117'889,90	2,684-(2,746)
M:001.008.016	Fotovoltaico euro	117'889,90	2,684-(2,746)
M:002	OS21 euro	386'816,46	8,808-(9,010)
M:002.003	UNITA' STRUTTURALE n. 2 euro	51'153,46	1,165-(1,191)
M:002.003.011	Opere strutturali euro	51'153,46	1,165-(1,191)
M:002.007	UNITA' STRUTTURALE n. 6 euro	335'663,00	7,643-(7,818)
M:002.007.011	Opere strutturali euro	335'663,00	7,643-(7,818)
M:003	OG11 euro	329'392,07	7,500-(7,672)
M:003.001	Opere comuni euro	118'709,85	2,703-(2,765)
M:003.001.012	Impianto meccanico euro	109'996,71	2,505-(2,562)
M:003.001.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'713,14	0,198-(0,203)
M:003.002	UNITA' STRUTTURALE n. 1 euro	28'512,41	0,649-(0,664)
M:003.002.007	Sanitari euro	13'620,52	0,310-(0,317)
M:003.002.012	Impianto meccanico euro	9'435,16	0,215-(0,220)
M:003.002.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	5'456,73	0,124-(0,127)
M:003.003	UNITA' STRUTTURALE n. 2 euro	5'776,51	0,132-(0,135)
M:003.003.012	Impianto meccanico euro	5'776,51	0,132-(0,135)
M:003.004	UNITA' STRUTTURALE n. 3 euro	14'146,37	0,322-(0,330)
M:003.004.007	Sanitari euro	2'885,44	0,066-(0,067)
M:003.004.012	Impianto meccanico euro	10'335,58	0,235-(0,241)
M:003.004.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	925,35	0,021-(0,022)
M:003.006	UNITA' STRUTTURALE n. 5 euro	21'634,89	0,493-(0,504)
M:003.006.007	Sanitari euro	12'868,54	0,293-(0,300)
M:003.006.012	Impianto meccanico euro	1'521,80	0,035-(0,035)
M:003.006.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	7'244,55	0,165-(0,169)
M:003.007	UNITA' STRUTTURALE n. 6 euro	5'401,63	0,123-(0,126)
M:003.007.007	Sanitari euro	3'834,16	0,087-(0,089)
M:003.007.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	1'567,47	0,036-(0,037)
M:003.008	IMPIANTO ELETTRICO euro	135'210,41	3,079-(3,149)
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:003.008.014	Illuminazione a led ordinaria euro	102'678,50	2,338-(2,392)
M:003.008.015	Allaccio utenze centrale termica e varie euro	32'531,91	0,741-(0,758)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	98'383,92	2,240-(100,000)
S:004	COSTI DELLA SICUREZZA euro	98'383,92	2,240-(100,000)
S:004.009	Costi della sicurezza euro	98'383,92	2,240-(100,000)
S:004.009.017	Costi della sicurezza euro	98'383,92	2,240-(100,000)
	TOTALE euro	4'391'636,03	100,000
	Villafranca di Verona, 28/07/2023		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: