



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

RG06.1

ELABORATO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

COMMITTENTE

COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino 1

PROGETTISTA

ING. SIMONE QUAGLIA
Strutture & Progetti Ingegneria



CODIFICA: PE_021-23_RG06.1

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

 <p>STRUTTURE & PROGETTI INGEGNERIA</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	<div>  <p><i>Ministero dell'Istruzione</i></p> </div> <div>  <p>Italyadomani <small>PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</small></p> </div>	
---	---	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 105040a	[DEI] Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW. compreso TA. SOMMANO cad	1,00	358,28	358,28	21,50	6,000
2 105046d	[DEI] Cavo flessibile unipolare H1ZZ22-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 SOMMANO m	1'800,00	3,16	5'688,00	2'730,24	48,000
3 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 SOMMANO m³	175,75	72,39	12'722,53	7'699,99	60,522
4 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 SOMMANO m³	0,78	94,89	74,01	53,14	71,798
5 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 SOMMANO m³	1,85	225,67	417,49	310,69	74,418
6 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 m³ SOMMANO m³	0,32	414,19	132,54	100,66	75,946
7 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 SOMMANO m x cm	3'402,10	0,84	2'857,76	2'025,76	70,886
8 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.					
	A R I P O R T A R E			22'250,61	12'941,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'250,61	12'941,98	
9 1C.01.040.01 00.a	SOMMANO m² 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	27,01	194,74	5'259,92	3'641,96	69,240
10 1C.01.040.01 00.b	SOMMANO m 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	1'413,58	26,15	36'965,12	28'654,66	77,518
11 1C.01.040.01 20.a	SOMMANO m 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	18,60	35,61	662,35	509,08	76,860
12 1C.01.040.01 20.b	SOMMANO m 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	739,00	34,52	25'510,28	19'937,19	78,154
13 1C.01.040.01 20.e	SOMMANO m 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm	480,40	47,05	22'602,82	17'491,37	77,386
14 1C.01.040.02 00.b	SOMMANO m 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	8,00	80,94	647,52	512,26	79,111
15 1C.01.040.02 00.d	SOMMANO cad 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	9,00	128,95	1'160,55	745,20	64,211
16 1C.01.050.00 30.c	SOMMANO cad 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	2,00	178,30	356,60	194,62	54,577
17 1C.01.060.00 10.a	SOMMANO m² 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 provvisionali 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	251,73	33,72	8'488,33	5'947,75	70,070
18	SOMMANO m² Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso 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	413,92	11,61	4'805,61	3'472,79	72,265
	A R I P O R T A R E			128'709,71	94'048,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'709,71	94'048,86	
1C.01.060.00 10.b	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: lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina SOMMANO m²	351,43	10,77	3'784,90	2'853,61	75,395
19 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 l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. SOMMANO m²	413,92	9,69	4'010,88	3'075,43	76,677
20 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 SOMMANO m	29,60	4,08	120,77	90,58	75,000
21 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 SOMMANO m	60,00	7,18	430,80	327,00	75,905
22 1C.01.060.00 60	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Compresa 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. SOMMANO m²	113,40	16,36	1'855,22	1'405,03	75,733
23 1C.01.060.00 70.a	Disfaccimento 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. SOMMANO m²	2'167,21	4,46	9'665,76	7'281,83	75,336
24 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. SOMMANO m³	18,68	69,94	1'306,48	887,67	67,944
25 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 SOMMANO m²	613,29	15,13	9'279,07	6'574,47	70,853
26 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 SOMMANO m²	145,00	10,57	1'532,65	1'122,30	73,226
27 1C.01.090.00	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					
	A R I P O R T A R E			160'696,24	117'666,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			160'696,24	117'666,78	
20.a	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. SOMMANO m²	4'781,11	13,22	63'206,28	49'984,04	79,081
28 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 SOMMANO m²	969,93	10,44	10'126,08	6'469,43	63,889
29 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.) SOMMANO m²	953,65	5,95	5'674,22	4'463,08	78,655
30 1C.01.100.00 10.c	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 legno, moquette. SOMMANO m²	624,00	4,97	3'101,28	2'402,40	77,465
31 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. SOMMANO m²	702,04	7,81	5'482,93	3'494,62	63,736
32 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 SOMMANO m² x cm	2'106,12	1,63	3'432,97	2'145,61	62,500
33 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 SOMMANO m² x cm	4'277,86	1,34	5'732,33	3'851,42	67,188
34 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 SOMMANO m²	114,50	11,03	1'262,94	797,97	63,184
35 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 SOMMANO m²	212,52	7,65	1'625,78	815,23	50,144
36 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					
	A R I P O R T A R E			260'341,05	192'090,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			260'341,05	192'090,58	
37 1C.01.120	SOMMANO m² x cm 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.	233,04	1,05	244,69	106,72	43,617
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
38 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.					
	SOMMANO m²	225,85	9,52	2'150,09	1'646,44	76,576
39 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.					
	SOMMANO m	1'552,77	0,61	947,19	729,81	77,049
40 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: - davanzali, contorni di porte e finestre					
	SOMMANO m	1,50	8,28	12,42	9,78	78,744
41 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	0,00	
42 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					
	SOMMANO m²	11,25	22,30	250,88	198,34	79,058
43 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.					
	SOMMANO m²	190,53	14,85	2'829,37	2'147,27	75,892
44 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					
	A R I P O R T A R E			266'775,69	196'928,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			266'775,69	196'928,94	
	<p>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</p> <p>Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro 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	0,00	
45 1C.01.150.00 10.a	<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 recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</p>					
	SOMMANO m²	119,86	21,59	2'587,78	2'046,02	79,064
46 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>					
	SOMMANO m²	274,45	14,18	3'891,70	2'928,38	75,247
47 1C.01.150.00 20.b	<p>Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p>					
	SOMMANO m²	2,70	6,29	16,98	12,37	72,814
48 1C.01.150.00 30.b	<p>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.</p>					
	SOMMANO m²	6,85	7,77	53,22	41,44	77,864
49 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>					
	SOMMANO m²	14,40	9,68	139,39	104,54	75,000
50 1C.01.160.00 10.a	<p>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.</p>					
	SOMMANO m	591,10	9,61	5'680,47	4'380,05	77,107
51 1C.01.160.00 10.b	<p>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.</p>					
	SOMMANO m	165,00	5,29	872,85	638,55	73,157
52 1C.01.170.00 10	<p>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.</p>					
	SOMMANO cad	73,00	26,14	1'908,22	1'479,71	77,544
53 1C.02.050.00 10.c	<p>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 provvisorie 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,</p>					
	SOMMANO m³	398,20	18,06	7'191,49	2'528,53	35,160
	A R I P O R T A R E			289'117,79	211'088,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'117,79	211'088,53	
54 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 provvisionali 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. SOMMANO m³	25,37	25,10	636,79	241,02	37,849
55 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali 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 SOMMANO m³	20,00	37,96	759,20	313,60	41,307
56 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 provvisionali 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 SOMMANO m³	602,90	157,39	94'890,42	63'683,08	67,112
57 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 SOMMANO m³	15,00	2,96	44,40	25,35	57,091
58 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 SOMMANO m³	25,00	21,93	548,25	41,25	7,524
59 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) SOMMANO m³	182,47	15,13	2'760,77	306,56	11,104
60 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 SOMMANO m³	621,12	26,58	16'509,37	13'049,73	79,044
61 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. 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 SOMMANO m	2'287,80	96,72	221'276,01	74'058,84	33,469
62 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 SOMMANO m	2'299,00	34,27	78'786,73	9'328,98	11,841
63 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 SOMMANO kg	53'223,14	1,63	86'753,72	9'047,93	10,429
64 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 SOMMANO m³	112,38	164,60	18'497,74	2'762,05	14,932
	A R I P O R T A R E			810'581,19	383'946,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			810'581,19	383'946,92	
65 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 SOMMANO m³	187,67	191,30	35'901,27	5'166,20	14,390
66 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 SOMMANO m³	32,57	217,25	7'075,84	1'855,27	26,220
67 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 SOMMANO m³	139,90	235,86	32'996,82	8'016,37	24,294
68 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 SOMMANO m³	203,77	4,91	1'000,52	0,00	
69 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 SOMMANO m³	134,65	11,55	1'555,21	0,00	
70 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 SOMMANO m³	220,44	0,14	30,85	0,00	
71 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 SOMMANO m³	134,65	3,27	440,30	0,00	
72 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 SOMMANO m²	292,21	18,74	5'476,01	3'141,04	57,360
73 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 SOMMANO m²	406,86	21,91	8'914,30	5'353,50	60,055
74 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 SOMMANO m²	56,46	24,29	1'371,41	746,40	54,426
75 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 SOMMANO m²	759,51	48,72	37'003,33	20'673,68	55,870
76 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 SOMMANO m² x m	2'968,60	2,05	6'085,63	3'890,18	63,924
	A R I P O R T A R E			948'432,68	432'789,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			948'432,68	432'789,56	
77 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 SOMMANO m² x m	551,32	2,55	1'405,87	793,90	56,471
78 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 SOMMANO kg	65'801,93	2,12	139'500,08	59'492,69	42,647
79 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: SOMMANO kg	1'759,58	2,09	3'677,52	1'264,15	34,375
80 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 sabbiatura 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. SOMMANO m²	8,84	41,05	362,88	148,38	40,890
81 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, spazzolatura 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. SOMMANO m²	550,75	91,43	50'355,07	30'913,59	61,391
82 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 SOMMANO m	35,34	3,78	133,59	88,81	66,482
83 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 SOMMANO m	1'094,55	5,98	6'545,40	4'115,24	62,872
84 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					
	A R I P O R T A R E			1'150'413,09	529'606,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'150'413,09	529'606,32	
85 1C.04.700.01 00.b	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. SOMMANO m²	157,51	34,50	5'434,10	1'677,34	30,867
86 1C.04.700.01 10	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 SOMMANO m²	315,01	32,29	10'171,67	2'719,90	26,740
87 1C.06.050.03 00.c	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. SOMMANO m³	2,46	3'116,62	7'666,89	470,91	6,142
88 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 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm SOMMANO m²	186,65	72,49	13'530,26	5'996,67	44,320
89 1C.06.070.01 00.b	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 SOMMANO m²	488,99	95,55	46'722,99	16'793,88	35,943
90 1C.06.580.00 10.a	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 SOMMANO m²	214,98	49,34	10'607,12	2'569,01	24,220
91 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 8 SOMMANO m	37,90	10,73	406,67	69,74	17,148
	A R I P O R T A R E			1'244'952,79	559'903,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'244'952,79	559'903,77	
92 1C.06.580.00 10.c	<p>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</p> <p>SOMMANO m</p>	151,09	13,72	2'072,96	356,50	17,198
93 1C.06.580.00 10.e	<p>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</p> <p>SOMMANO m</p>	509,10	17,47	8'893,98	1'069,11	12,021
94 1C.06.580.00 10.f	<p>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</p> <p>SOMMANO m</p>	70,60	31,39	2'216,13	243,47	10,987
95 1C.06.580.00 25.c	<p>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:- M12 x 220</p> <p>SOMMANO cad</p>	373,80	37,03	13'841,82	1'080,27	7,804
		692,80	8,86	6'138,21	1'967,59	32,055
	A R I P O R T A R E			1'278'115,89	564'620,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'278'115,89	564'620,71	
96 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 SOMMANO cad	144,00	17,68	2'545,92	424,02	16,655
97 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, 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 SOMMANO cad	72,00	19,55	1'407,60	223,52	15,879
98 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 SOMMANO cad	149,76	27,59	4'131,88	472,10	11,426
99 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 immersioni 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. SOMMANO m³	60,67	804,36	48'800,52	26'252,32	53,795
100 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. SOMMANO kg	32'928,32	4,44	146'201,74	89'147,40	60,976
101 1C.07.110.00	Arricciatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con					
	A R I P O R T A R E			1'481'203,55	681'140,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'481'203,55	681'140,07	
30	stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni SOMMANO m²	2'050,00	8,66	17'753,00	12'607,50	71,016
102 1C.07.120.00 20.c	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate SOMMANO m²	55,66	18,13	1'009,12	684,62	67,843
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. SOMMANO m²	2'598,23	24,54	63'760,55	34'920,21	54,768
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. SOMMANO m²	1'132,01	9,03	10'222,06	6'961,86	68,106
105 1C.07.270.00 20	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, 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; esclusi i ponteggi esterni. SOMMANO m²	344,70	23,10	7'962,57	3'936,48	49,437
106 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 SOMMANO m²	711,70	9,49	6'754,03	4'376,96	64,805
107 1C.07.760.00 10	Rinzafo 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 controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², compresi piani di lavoro. Spessore massimo mm. 2. SOMMANO m²	2'341,83	6,71	15'713,68	7'212,84	45,902
108 1C.07.760.00 20	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 calce, calce 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. SOMMANO m²	2'743,76	24,72	67'825,75	30'345,99	44,741
109 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 calce, calce 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. SOMMANO m²	1'388,46	10,82	15'023,14	8'539,03	56,839
110 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, purché di adeguata resistenza, e con finitura fine, specialmente per i pavimenti vinilici e similari. Per spessori dai 9 cm in poi, si					
	A R I P O R T A R E			1'687'227,45	790'725,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'687'227,45	790'725,56	
	dovrebbe prevede 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	0,00	
111 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):					
	SOMMANO m²	1'404,08	14,51	20'373,19	10'376,15	50,930
112 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:					
	SOMMANO m²	426,04	16,07	6'846,47	3'514,84	51,338
113 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					
	SOMMANO m²	8,00	18,99	151,92	76,48	50,342
114 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					
	SOMMANO m² x cm	135,00	2,77	373,95	182,25	48,736
115 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:					
	SOMMANO m²	270,00	25,65	6'925,50	3'072,60	44,366
116 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					
	SOMMANO m²	96,00	28,67	2'752,32	1'311,36	47,646
117 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					
	SOMMANO m² x cm	1'002,00	3,61	3'617,22	1'352,70	37,396
118 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					
	SOMMANO m²	352,31	38,51	13'567,46	5'219,11	38,468
119 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 termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare;					
	A R I P O R T A R E			1'741'835,48	815'831,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'741'835,48	815'831,05	
120 1C.09.400.00 30.c	guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa SOMMANO cad	1,00	544,12	544,12	57,29	10,529
121 1C.10.300.00 00	Maniglione antipánico 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 SOMMANO cad	5,00	231,64	1'158,20	418,20	36,108
122 1C.10.300.00 10.e	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	0,00	
123 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 regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SOMMANO m ²	94,55	95,13	8'994,54	2'032,84	22,601
124	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:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m ²	189,10	2,11	399,01	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'752'931,35	818'339,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'752'931,35	818'339,38	
1C.10.300.00 10.h	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:- 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)					
	SOMMANO m ²	94,55	27,16	2'567,98	697,78	27,172
125 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/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					
	SOMMANO m ²	1'290,93	71,78	92'662,96	27'755,00	29,953
126 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					
	SOMMANO m ²	2'581,86	1,94	5'008,82	0,00	
127 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					
	A R I P O R T A R E			1'853'171,11	846'792,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'853'171,11	846'792,16	
	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) SOMMANO m²	1'290,93	27,16	35'061,67	9'527,08	27,172
128 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 sono la norma EN 13162 - spess. 95 mm. SOMMANO m²	1'400,00	23,24	32'536,00	2'296,00	7,057
129 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	0,00	
130 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 SOMMANO m²	413,92	48,08	19'901,27	4'238,54	21,298
131 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 SOMMANO m²	351,43	20,53	7'214,86	1'999,64	27,716
132 1C.12.470.00 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm SOMMANO m	19,20	40,01	768,19	240,38	31,292
133 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 soletina 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 SOMMANO cad	7,00	71,86	503,02	147,07	29,237
134 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 SOMMANO m²	2'571,78	10,86	27'929,53	17'025,19	60,958
135 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					
	A R I P O R T A R E			1'977'085,65	882'266,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'977'085,65	882'266,06	
136 1C.13.400.01 00.a	in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m ²	1'488,95	32,80	48'837,56	4'079,72	8,354
	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 SOMMANO m ²	111,77	28,77	3'215,62	433,67	13,486
137 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/dm ³) SOMMANO kg	2'272,44	12,07	27'428,35	8'675,54	31,630
138 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 boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste a spacco spessore 4/6 cm SOMMANO m ²	120,50	69,74	8'403,67	1'919,57	22,842
139 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 SOMMANO m	2,70	27,31	73,74	57,05	77,371
140 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia 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 SOMMANO m ²	1'683,44	38,04	64'038,06	20'436,96	31,914
141 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. SOMMANO m ²	88,00	2,71	238,48	0,00	
142 1C.18.450.00 30.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m ² , 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 SOMMANO m ²	35,00	32,71	1'144,85	352,80	30,816
143 1C.18.450.00 35.b	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m ² , 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 SOMMANO m ²	171,70	36,62	6'287,65	1'730,74	27,526
144 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato SOMMANO m	1'562,25	5,79	9'045,43	2'905,78	32,124
145 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 SOMMANO m ²	293,00	38,47	11'271,72	5'309,17	47,102
146 1C.20.150.00 40	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, dimensioni 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura:					
	A R I P O R T A R E			2'157'070,78	928'167,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'157'070,78	928'167,06	
147 1C.20.150.00 50	lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	853,00	55,35	47'213,55	13'119,14	27,787
148 1C.21.010.00 15.c	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 SOMMANO m²	853,00	21,16	18'049,48	1'057,72	5,860
149 1C.21.010.00 25.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 SOMMANO m²	1,40	455,03	637,04	55,55	8,720
150 1C.21.200.00 30.a	Finestre e porte finestre in legno lamellare spessore minimo 80 mm, trasmittanza telaio 1,20 W/m²K, a telaio unico con contro telaio 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 SOMMANO m²	3,50	852,93	2'985,26	138,88	4,652
151 1C.21.400.00 10.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 SOMMANO m²	150,54	323,49	48'698,18	5'156,00	10,588
152 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 80 a 120 mm SOMMANO m	30,90	10,74	331,87	210,43	63,408
153 1C.22.020.00 10.c	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 SOMMANO m x cm	51,20	1,35	69,12	20,48	29,630
	A R I P O R T A R E			2'275'055,28	947'925,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'275'055,28	947'925,26	
154 1C.22.020.00 10.d	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 SOMMANO kg	3'181,34	4,36	13'870,64	6'859,10	49,451
155 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 S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	13'264,08	4,50	59'688,36	24'671,19	41,333
156 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 SOMMANO kg	1'735,50	9,76	16'938,48	8'937,83	52,766
157 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	1'555,50	1,96	3'048,78	0,00	
158 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. SOMMANO cad	1,00	200,12	200,12	40,33	20,153
159 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 SOMMANO cad	3,36	319,13	1'072,28	219,81	20,499
160 1C.22.250.00 10.e	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 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. 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..					
	A R I P O R T A R E			2'371'173,14	989'260,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'371'173,14	989'260,94	
161 1C.22.250.00 10.h	<p>Con apertura: - ad anta ribalta</p> <p>SOMMANO m²</p> <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; 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</p>	72,15	347,82	25'095,21	2'904,04	11,572
162 1C.22.250.00 10.i	<p>SOMMANO m²</p> <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; 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>	55,42	175,02	9'699,61	2'230,66	22,997
163 1C.22.250.00 70	<p>SOMMANO m²</p> <p>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.</p>	27,30	507,09	13'843,55	1'098,83	7,937
164 1C.22.250.01 10.b	<p>SOMMANO m²</p> <p>Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno ramin interno, nei tipi: - tutte le tipologie di serramenti apribili</p>	3,57	337,43	1'204,63	143,69	11,928
165	<p>SOMMANO m²</p> <p>Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali</p>	3,57	67,10	239,55	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'421'255,69	995'638,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'421'255,69	995'638,16	
1C.22.450.00 10.c	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 nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm SOMMANO m²	40,00	20,97	838,80	331,60	39,533
166 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) SOMMANO m²	2,56	115,50	295,68	39,07	13,212
167 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 SOMMANO m²	152,31	35,85	5'460,32	1'267,22	23,208
168 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) SOMMANO m²	152,31	8,57	1'305,30	137,08	10,502
169 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 SOMMANO m²	2,56	8,26	21,15	15,56	73,608
170 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. SOMMANO m²	1'057,68	17,08	18'065,18	7'795,10	43,150
171 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 SOMMANO m²	9'116,11	6,72	61'260,26	27'166,01	44,345
172 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. SOMMANO m²	817,66	5,15	4'210,95	2'804,57	66,602
173 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) SOMMANO m²	792,52	7,77	6'157,88	3'479,16	56,499
174 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. SOMMANO m²	381,26	10,45	3'984,17	1'673,73	42,010
175 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) SOMMANO m²	64,00	12,13	776,32	418,56	53,916
176 1C.24.350.00 10.a	Pitturazione 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 SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			2'523'631,70	1'040'765,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'523'631,70	1'040'765,82	
177 1C.24.350.00 10.b	<p>diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Pitturazione 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</p> <p>SOMMANO m</p>	15,00	1,46	21,90	16,35	74,660
178 1C.24.350.00 10.c	<p>Pitturazione 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</p> <p>SOMMANO m</p>	40,00	1,94	77,60	57,20	73,710
179 1C.24.350.00 10.d	<p>Pitturazione 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</p> <p>SOMMANO m</p>	60,00	2,92	175,20	126,00	71,920
180 1C.24.350.00 20.a	<p>Pitturazione 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</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	3,52	70,40	48,80	69,320
181 1C.24.350.00 20.b	<p>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: - fino a 3 cm di diametro</p> <p>SOMMANO m</p>	15,00	1,10	16,50	12,00	72,730
182 1C.24.350.00 20.c	<p>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 3,1 a 5 cm di diametro</p> <p>SOMMANO m</p>	40,00	1,51	60,40	43,60	72,190
183 1C.24.350.00 20.d	<p>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 5,1 a 10 cm di diametro</p> <p>SOMMANO m</p>	60,00	2,18	130,80	91,19	69,720
184 1C.27.000	<p>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</p> <p>SOMMANO m</p> <p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>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.</p> <p>Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di</p>	20,00	2,68	53,60	36,20	67,540
	A R I P O R T A R E			2'524'238,10	1'041'197,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'524'238,10	1'041'197,16	
	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	0,00	
185 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 SOMMANO 100 kg	10'702,90	9,25	99'001,84	0,00	
186 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 SOMMANO 100 kg	5'145,48	3,47	17'854,82	0,00	
187 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 SOMMANO 100 kg	1'640,83	8,32	13'651,71	0,00	
188 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 SOMMANO 100 kg	5'083,91	1,95	9'913,63	0,00	
189 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 SOMMANO 100 kg	337,46	18,16	6'128,28	0,00	
190 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 SOMMANO 100 kg	816,50	19,15	15'635,97	0,00	
191 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 SOMMANO m	10,00	5,95	59,50	44,63	75,000
192 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 SOMMANO m	10,00	6,36	63,60	44,66	70,213
193 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 SOMMANO m	20,00	9,45	189,00	133,90	70,847
194 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 SOMMANO m	20,00	6,50	130,00	87,80	67,538
195	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-					
	A R I P O R T A R E			2'686'866,45	1'041'508,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'686'866,45	1'041'508,15	
1E.02.010.00 30.d	2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm SOMMANO m	20,00	7,27	145,40	87,80	60,385
196 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 SOMMANO m	60,00	8,27	496,20	263,40	53,083
197 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 SOMMANO m	10,00	10,77	107,70	67,14	62,343
198 1E.02.010.00 50.f	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. 20mm SOMMANO m	10,00	11,29	112,90	67,32	59,630
199 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 SOMMANO m	10,00	11,98	119,80	67,32	56,195
200 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 SOMMANO m	10,00	20,17	201,70	65,80	32,623
201 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 mm² SOMMANO m	300,00	1,05	315,00	215,53	68,421
202 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 SOMMANO m	100,00	1,18	118,00	74,47	63,107
203 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 SOMMANO m	100,00	1,35	135,00	75,00	55,556
204 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 SOMMANO m	50,00	2,26	113,00	33,00	29,204
205 1E.02.040.00 15.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 PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² SOMMANO m	5,00	3,23	16,15	5,56	34,400
206 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 SOMMANO m	20,00	4,33	86,60	17,60	20,323
	A R I P O R T A R E			2'688'833,90	1'042'548,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'688'833,90	1'042'548,09	
207 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 SOMMANO m	80,00	6,22	497,60	104,80	21,061
208 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	25,00	5,68	142,00	36,17	25,472
209 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	95,00	7,50	712,50	165,91	23,285
210 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 SOMMANO m	60,00	10,10	606,00	91,80	15,149
211 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 SOMMANO m	240,00	13,55	3'252,00	422,40	12,989
212 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 mm² SOMMANO m	100,00	2,08	208,00	88,00	42,308
213 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 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 SOMMANO m	100,00	3,15	315,00	131,00	41,587
214 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 SOMMANO m	10,00	7,90	79,00	17,60	22,278
215 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					
	A R I P O R T A R E			2'694'646,00	1'043'605,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'694'646,00	1'043'605,77	
	kV:- 2x1.5 mm ² SOMMANO m	100,00	3,76	376,00	131,00	34,840
216 1E.05.020.01 00.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti SOMMANO cad	4,00	4,64	18,56	9,01	48,533
217 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 SOMMANO cad	4,00	11,01	44,04	18,29	41,530
218 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 SOMMANO cad	4,00	12,90	51,60	18,36	35,572
219 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 SOMMANO cad	1,00	148,23	148,23	87,80	59,230
220 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	4,00	23,54	94,16	35,12	37,300
221 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. SOMMANO cad	14,00	288,86	4'044,04	307,44	7,602
222 1M.11.010.0 040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio SOMMANO cad	14,00	50,68	709,52	49,14	6,926
223 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	10,00	113,44	1'134,40	439,00	38,699
224 1M.11.020.0 020.b	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	2,00	200,31	400,62	87,80	21,916
225 1M.11.020.0 030.b	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 45 x 40 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	2,00	143,03	286,06	21,94	7,670
226 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 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. SOMMANO cad	12,00	382,54	4'590,48	131,64	2,868
227 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					
	A R I P O R T A R E			2'706'543,71	1'044'942,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'706'543,71	1'044'942,31	
228 1M.11.020.0 050.c	antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. SOMMANO cad	8,00	214,53	1'716,24	87,76	5,114
229 1M.11.050.0 020.g	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	14,00	54,02	756,28	307,44	40,652
230 1M.11.050.0 030	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. SOMMANO cad	11,00	593,27	6'525,97	482,90	7,400
231 1M.11.080.0 005.a	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	48,27	48,27	21,96	45,494
232 1M.11.080.0 010.d	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. SOMMANO cad.	7,00	613,21	4'292,47	230,51	5,370
233 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SOMMANO cad	7,00	71,49	500,43	15,33	3,063
234 1M.11.080.0 020.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad	7,00	30,21	211,47	15,33	7,249
235 1M.11.080.0 030.c	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 SOMMANO cad	5,00	545,67	2'728,35	219,50	8,045
236 1M.11.080.0 050.b	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 SOMMANO cad	1,00	279,40	279,40	21,96	7,860
237 1M.11.080.0 100	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 SOMMANO cad	5,00	81,29	406,45	30,95	7,615
238 1M.11.090.0 010.c	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	7,00	322,69	2'258,83	43,33	1,918
	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze. SOMMANO cad	1,00	207,20	207,20	87,79	42,370
	A R I P O R T A R E			2'726'475,07	1'046'507,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'726'475,07	1'046'507,07	
239 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 SOMMANO cad	28,00	188,07	5'265,96	2'458,40	46,685
240 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 SOMMANO cad	21,00	193,39	4'061,19	1'383,06	34,056
241 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 SOMMANO cad	7,00	162,43	1'137,01	614,60	54,054
242 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 SOMMANO cad	9,00	53,46	481,14	197,64	41,077
243 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 SOMMANO cad	2,00	78,76	157,52	87,80	55,739
244 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					
	A R I P O R T A R E			2'737'577,89	1'051'248,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'737'577,89	1'051'248,57	
245 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 SOMMANO cad	11,00	10,10	111,10	57,97	52,180
246 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 SOMMANO cad	10,00	23,54	235,40	105,39	44,770
247 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 SOMMANO cad	8,00	40,95	327,60	168,65	51,480
248 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 SOMMANO cad	10,00	58,52	585,20	210,79	36,020
249 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 SOMMANO cad	4,00	72,85	291,40	84,33	28,940
250 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 SOMMANO cad	2,00	125,43	250,86	63,22	25,200
251 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. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	4,00	12,09	48,36	21,08	43,590
252 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 SOMMANO cad	3,00	40,00	120,00	63,24	52,700
253 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 SOMMANO cad	2,00	49,41	98,82	42,16	42,660
254 1M.14.010.0 010.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	2,00	138,78	277,56	56,18	20,241
255 1M.14.010.0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi 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 SOMMANO m	15,00	10,62	159,30	92,25	57,910
	A R I P O R T A R E			2'740'083,49	1'052'213,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'740'083,49	1'052'213,83	
010.d	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 SOMMANO m	20,00	18,81	376,20	219,40	58,320
256 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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	20,00	21,65	433,00	254,60	58,800
257 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 SOMMANO m	20,00	29,69	593,80	351,17	59,140
258 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 SOMMANO m	30,00	34,88	1'046,40	605,97	57,910
259 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 SOMMANO m	10,00	45,62	456,20	263,41	57,740
260 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 SOMMANO m	20,00	67,40	1'348,00	755,01	56,010
261 1M.14.020.0 010.b	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): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	15,00	13,81	207,15	118,49	57,200
262 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 SOMMANO m	25,00	25,96	649,00	384,01	59,170
263 1M.16.040.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né 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.					
	A R I P O R T A R E			2'745'193,24	1'055'165,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'749'200,84	1'056'104,09	
268 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 SOMMANO m	10,00	29,87	298,70	61,50	20,590
269 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 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 SOMMANO m ²	7,20	61,28	441,22	94,82	21,490
270 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 (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 28 mm - DN20 SOMMANO m	15,00	17,39	260,85	72,44	27,770
271 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 SOMMANO m	20,00	22,04	440,80	105,40	23,910
272 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					
	A R I P O R T A R E			2'750'642,41	1'056'438,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'750'642,41	1'056'438,25	
273 1M.16.060.0 060.h	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 SOMMANO m	20,00	23,68	473,60	105,42	22,260
274 1M.16.090.0 010.a	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 SOMMANO m	10,00	36,36	363,60	61,48	16,910
275 1M.16.090.0 010.c	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. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SOMMANO m ²	61,65	8,17	503,68	216,38	42,960
276 1U.04.110.01 50	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. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 SOMMANO m ²	8,40	30,62	257,21	106,92	41,570
277 1U.04.180.00 80.b	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. SOMMANO m ³	4,61	26,39	121,66	31,58	25,957
278 1U.07.050.00 10	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 dm ² SOMMANO m	19,20	160,39	3'079,49	19,78	0,642
279 1U.07.100.00	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. Compresa ogni assistenza muraria. SOMMANO m ²	624,00	134,42	83'878,08	19'256,64	22,958
	A R I P O R T A R E			2'839'319,73	1'076'236,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'839'319,73	1'076'236,45	
20.a	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 SOMMANO cad	1,00	2'100,81	2'100,81	1'490,81	70,964
280 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 SOMMANO cad	1,00	1'143,54	1'143,54	808,13	70,669
281 275017b	[DEI 1° SEM. 23 N.C.] Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico, compresi: le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo, la rasatura all'intradosso e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva: spessore 30 cm, lunghezza massima 10,00 m, sovraccarico utile 300 kg/m2 SOMMANO m2	58,00	107,20	6'217,60	559,58	9,000
282 275018	[DEI 1° SEM. 23 N.C.] Sovrapprezzo per aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 100 kg/m2 in più SOMMANO m2	116,00	3,56	412,96	0,00	
283 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 SOMMANO m2	39,35	5,19	204,23	0,00	
284 A35026b	[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 SOMMANO m3	3,38	386,20	1'305,36	156,64	12,000
285 A75002b	[DEI 1° SEM. 23 REC.] Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: - mostre di finestre SOMMANO m	178,30	57,03	10'168,45	9'558,34	94,000
286 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 SOMMANO m2	1'202,05	53,31	64'081,29	50'624,22	79,000
287 A75022a	[DEI 1° SEM. 23 REC.] Intonaco bugnato realizzato con malta di calce e sabbia applicata con idonea sagomatura per dare l'opera secondo le caratteristiche formali richieste con					
	A R I P O R T A R E			2'924'953,97	1'139'434,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'924'953,97	1'139'434,17	
288 A95057b	<p>spessore delle bugne pari a circa 5 ÷ 7 cm: - bugnato con sagomatura rettilinea e finitura liscia</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>[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 termoidurente, 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 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</p> <p>SOMMANO mq</p>	32,20	146,62	4'721,16	4'343,47	92,000
289 A95058b	<p>[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 termoidurente, 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</p> <p>SOMMANO mq</p>	328,94	104,32	34'315,02	11'323,96	33,000
290 A95065a	<p>[DEI 1° SEM. 23 REC.] INTONACI ARMATI [CAPA9OC] 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" □ i 18,9 kN, in fibra di vetro di 8 mm, con resistenza alla trazione media di 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 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</p> <p>SOMMANO mq</p>	791,30	199,86	158'149,21	53'770,74	34,000
	A R I P O R T A R E			3'122'139,36	1'208'872,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'122'139,36	1'208'872,34	
291 A95065b	<p>trazione > 600 Mpa: [A95065a] su una sola faccia della parete SOMMANO mq</p> <p>[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 fibra di vetro di 8 mm, con resistenza alla trazione media di 18,9 kN, allungamento a rottura > 2,2 %, di larghezza 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 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: [A95065b] su entrambe le facce della parete SOMMANO mq</p>	299,94	134,59	40'368,92	19'780,77	49,000
292 B.27.10.0030 .005	<p>[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 canterei 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 SOMMANO m³</p>	180,49	209,25	37'767,53	12'840,96	34,000
293 B.27.15.0020 .020	<p>[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 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 SOMMANO m²</p>	4,83	2'115,26	10'216,71	1'538,50	15,059
294 B.62.04.0040 .010	<p>[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 SOMMANO cad.</p>	481,64	39,43	18'991,07	2'151,73	11,330
		330,00	19,96	6'586,80	5'206,87	79,050
	A R I P O R T A R E			3'236'070,39	1'250'391,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'236'070,39	1'250'391,17	
295 B.62.75.0020 .110	<p>[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 polycarbonato 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 polycarbonato 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</p>					
	SOMMANO cad.	20,00	93,01	1'860,20	796,54	42,820
296 B.62.75.0110 .005	<p>[TN 23] Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 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</p>					
	SOMMANO cad.	40,00	52,72	2'108,80	1'009,90	47,890
297 B.64.12.0010 .005	<p>[TN 23] Fornitura e posa in opera di punto fonici 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 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</p>					
	A R I P O R T A R E			3'240'039,39	1'252'197,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'240'039,39	1'252'197,61	
	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 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 SOMMANO cad.	2,00	92,29	184,58	80,53	43,630
298 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 capacità 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 velocità 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 avrà 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. SOMMANO cad	1,00	1'200,43	1'200,43	296,99	24,740
299 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:					
	A R I P O R T A R E			3'241'424,40	1'252'575,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'241'424,40	1'252'575,13	
	<p>- 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;</p> <p>- motore 1x230 V;</p> <p>- regolazione a pressione proporzionale;</p> <p>- regolazione a pressione costante;</p> <p>- funzionamento a curva costante;</p> <p>- dispositivo di protezione termica;</p> <p>- corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox;</p> <p>- giranti in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione;</p> <p>- alberi in acciaio o in materiale ceramico;</p> <p>- Gamma temperatura del liquido: +2°C...+110 °C;</p> <p>- Max pressione d'esercizio: 10 bar;</p> <p>- Limite temperatura ambiente: 0°C .. 40 °C;</p> <p>- coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni.</p> <p>- dovrà soddisfare i requisiti EUP 2015 (indice di Efficienza Energetica EEI <0,23);</p> <p>La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione;</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO cad.</p>	2,00	614,70	1'229,40	177,28	14,420
300 B.72.24.0005 .003	<p>[TN 23]</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da:</p> <p>- corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio;</p> <p>- membrana e guarnizioni in EP80;</p> <p>- 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;</p> <p>- valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione;</p> <p>- filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurità con dimensioni superiori a 70 micron;</p> <p>- saracinesche per l'intercettazione del filtro;</p> <p>- manometro.</p> <p>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.</p> <p>attacchi diametro 3/4</p> <p>SOMMANO cad.</p>	1,00	213,60	213,60	29,54	13,830
301 C.27.10.0020 .001	<p>[TN 23]</p> <p>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</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	13,00	528,60	6'871,80	961,36	13,990
302 C.27.10.0030 .001	<p>[TN 23]</p> <p>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,</p>					
	A R I P O R T A R E			3'249'739,20	1'253'743,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'249'739,20	1'253'743,31	
	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. SOMMANO cadauno	3,00	284,30	852,90	77,27	9,060
303 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO ora	160,00	39,15	6'264,00	6'264,00	100,000
304 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	1'233,57	36,42	44'926,62	44'926,62	100,000
305 MA.00.035.0 005	Operaio specializzato falegname SOMMANO ora	30,00	33,48	1'004,40	794,10	79,062
306 MA.00.035.0 015	Operaio comune falegname SOMMANO ora	30,00	28,75	862,50	681,90	79,061
307 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro SOMMANO ora	120,00	33,48	4'017,60	3'176,40	79,062
308 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro SOMMANO ora	150,00	32,70	4'905,00	4'905,00	100,000
309 MA.00.040.0 015	Operaio comune fabbro SOMMANO ora	80,00	28,75	2'300,00	1'818,40	79,061
310 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 SOMMANO ora	2'732,00	32,49	88'762,68	70'185,08	79,070
311 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello SOMMANO ora	112,00	30,35	3'399,20	2'687,76	79,070
312 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello SOMMANO ora	112,00	28,35	3'175,20	2'510,01	79,050
313 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%) SOMMANO m²	3'159,10	24,57	77'619,10	0,00	
314 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) SOMMANO m2	187,19	85,90	16'079,62	0,00	
315 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 fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m2	75,77	5,72	433,40	288,69	66,610
316 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 fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m2	75,77	0,59	44,70	1,52	3,390
317 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.					
	A R I P O R T A R E			3'504'386,12	1'392'060,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'504'386,12	1'392'060,06	
318 NP01_FTV_1	<p>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</p> <p>SOMMANO giorno</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Caratteristiche modulo :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Lunghezza cavi [mm] 1000 • Tipologia connettori MC4 • Numero diodi di by-pass 3 • Peso modulo [kg] 21,5 <p>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.</p> <p>Marca: GRUPPO STG - VGS o similare</p> <p>Potenza : 370W</p> <p>SOMMANO n.</p>	20,00	36,92	738,40	0,00	
319 NP01_FTV_1a	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di fissaggio modulo fotovoltaico 72 celle monocristallino su lamiera grecata</p> <p>Si intende omnicomprensivo di ogni onere e accessorio per dare il modulo fissato su lamiera grecata.</p> <p>Compreso di profilo in alluminio, morsetto per pannello, staffe per lamiera grecata omega fix e guarnizioni in neoprene o sistema similare.</p> <p>SOMMANO n.</p>	109,00	504,92	55'036,28	4'060,25	7,377
320 NP01_FTV_2	<p>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.</p> <p>Marca Solaredge Modello S440 per potenze moduli fino a 440W</p> <p>SOMMANO n.</p>	109,00	149,07	16'248,63	2'707,56	16,663
321 NP01_FTV_3A	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	109,00	102,44	11'165,96	1'959,82	17,552
	A R I P O R T A R E			3'587'575,39	1'400'787,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'587'575,39	1'400'787,69	
322 NP01_FTV_3B	<p>- 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</p> <p>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 elettrico. E' compresa configurazione inverter alla LAN e con Meter e formazione del personale all'uso del APP per controllo impianto.</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	3'373,38	3'373,38	128,40	3,806
323 NP01_FTV_4	<p>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 :</p> <p>- 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</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	4'484,81	4'484,81	128,40	2,863
324 NP01_FTV_5AC	<p>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 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.</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	5'674,67	5'674,67	1'986,80	35,012
325 NP01_FTV_5DC1	<p>Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omnicomprensivo 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</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	4'989,16	4'989,16	397,36	7,964
	<p>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</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	575,91	575,91	51,36	8,918
	A R I P O R T A R E			3'606'673,32	1'403'480,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'606'673,32	1'403'480,01	
326 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 SOMMANO n.	1,00	661,79	661,79	51,36	7,761
327 NP01_FTV_8	Configurazione e stesura grafica ottimizzatori come posizionati pannelli in copertura con individuazione precisa di ogni singolo modulo sull'app cotnrollo 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. SOMMANO n.	1,00	259,89	259,89	205,44	79,049
328 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 SOMMANO n.	1,00	7'000,00	7'000,00	543,25	7,761
329 SPi.01	sovrapprezzo per il cambio classe di esposizione da XC2 a XC4 SOMMANO m3	139,90	4,66	651,93	0,00	
330 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 SOMMANO mq	108,00	16,47	1'778,76	45,36	2,550
331 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 divisorii 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. SOMMANO m2	59,48	586,18	34'865,99	898,75	2,578
332 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 divisorii 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. SOMMANO m2	87,18	566,14	49'356,08	1'317,30	2,669
	A R I P O R T A R E			3'701'247,76	1'406'541,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'701'247,76	1'406'541,47	
333 SPi.A.03	Fornitura e posa di maniglia a spinta completa di segnalatore esterno libero/occupato munito di sblocca-porta esterno di sicurezza. SOMMANO cadauno	5,00	404,56	2'022,80	75,55	3,735
334 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 SOMMANO cadauno	14,00	77,78	1'088,92	211,54	19,427
335 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 altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	95'507,50	95'507,50	15'100,00	15,810
336 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. SOMMANO a corpo	1,00	79'657,05	79'657,05	15'594,00	19,576
337 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. SOMMANO a corpo	1,00	4'612,90	4'612,90	939,07	20,357
338 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					
	A R I P O R T A R E			3'884'136,93	1'438'461,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'884'136,93	1'438'461,63	
339 SPi.A.09	<p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	12'092,62	12'092,62	3'725,56	30,809
340 SPi.A.10	<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 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</p> <p>SOMMANO m</p>	587,15	5,58	3'276,29	1'726,22	52,688
341 SPi.A.11	<p>Fornitura e posa in opera di lucernai continui in copertura per uno sviluppo vetrato di 80x2700cm. Serramento con profilo in lega di alluminio AIMgSi0,5 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.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO m2</p>	81,00	1'505,22	121'922,82	16'720,02	13,714
342 SPi.A.12	<p>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.</p> <p>SOMMANO m2</p>	853,00	14,61	12'462,33	9'451,24	75,838
	A R I P O R T A R E			4'033'890,99	1'470'084,67	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'033'890,99	1'470'084,67	
343 SPi.A.13	calcolata a corpo. SOMMANO a corpo	1,00	5'222,43	5'222,43	3'364,74	64,429
344 SPi.A.14	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. SOMMANO m2	19,10	166,70	3'183,97	1'814,88	57,001
345 SPi.A.15	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. SOMMANO a corpo	1,00	1'257,12	1'257,12	378,28	30,091
346 SPi.A.16	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. SOMMANO a corpo	1,00	5'019,99	5'019,99	1'374,47	27,380
347 W_ELE.002	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. SOMMANO m2	151,67	22,70	3'442,91	1'992,95	57,885
348 W_ELE.002 A	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omnicomprensivo 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 necessario 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.	1,00	6'556,17	6'556,17	397,36	6,061
349 W_ELE.005e 1	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico come da schema elettrico allegato omnicomprensivo 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.	1,00	3'832,85	3'832,85	397,36	10,367
	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 equipotenziati 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. SOMMANO n.	1,00	3'060,23	3'060,23	794,72	25,969
	A R I P O R T A R E			4'065'466,66	1'480'599,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'065'466,66	1'480'599,43	
350 W_ELE.008a 1	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Riflettori interni in alluminio con vetro trasparente;</p> <p>CUT OFF > 30°;</p> <p>Specifiche</p> <p>Tecnologia LED CoB;</p> <p>CRI>90;</p> <p>McAdams 3;</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 pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche;</p> <p>Riferimento normativo</p> <p>Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, 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 13W</p> <p>Flusso 1451lm</p> <p>Lampada 13W 70° 4000K - IP44</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>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.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: HALL LED PROFLEX Small - 38AS13L49070S</p> <p>SOMMANO n.</p>	26,00	118,90	3'091,40	623,74	20,177
351 W_ELE.008a 2	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Diffusore in policarbonato, 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 policarbonato 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 33W</p> <p>Flusso 3506lm</p> <p>Lampada 33W 4000K - IP54</p> <p>Certificazione: A+</p> <p>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.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO33L49054</p> <p>SOMMANO n.</p>	40,00	170,43	6'817,20	959,60	14,076
352	Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:					
	A R I P O R T A R E			4'075'375,26	1'482'182,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'075'375,26	1'482'182,77	
W_ELE.008a 3	<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 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> <p>SOMMANO n.</p>	16,00	146,17	2'338,72	383,84	16,412
353 W_ELE.008a 4	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <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> <p>SOMMANO n.</p>	10,00	181,94	1'819,40	239,90	13,186
354 W_ELE.008a	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p>					
	A R I P O R T A R E			4'079'533,38	1'482'806,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'079'533,38	1'482'806,51	
5	<p>Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale.</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>McAdams 3;</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 estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche.</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 57W</p> <p>Flusso 5985lm</p> <p>Lampada 57W 4000K - IP40</p> <p>Certificazione A++</p> <p>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.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR57DPLL490HP</p>					
	SOMMANO n.	48,00	395,87	19'001,76	2'303,04	12,120
355 W_ELE.008a 5a	<p>Fornitura e posa in opera di un giunto lineare.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Art.: 43AA11</p>					
	SOMMANO n.	40,00	24,70	988,00	288,00	29,150
356 W_ELE.008a 5B	<p>Fornitura e posa in opera di un modulo cieco lunghezza 1000mm.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Art.: 43MC1000B</p>					
	SOMMANO n.	20,00	117,46	2'349,20	240,00	10,216
357 W_ELE.008a 6	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ottica</p> <p>Emissione diretta con diffusore con tecnologia DPL UGR<19 per ambienti con video terminale.</p> <p>Specifiche</p> <p>Driver integrato;</p> <p>CRI>90;</p> <p>McAdams 3;</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 estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche.</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 45W</p> <p>Flusso 4725lm</p> <p>Lampada 45W 4000K - IP40</p> <p>Certificazione A++</p> <p>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.</p> <p>Marca: ESSE-CI</p> <p>Modello: GROOVE HIGH POWER - 43DR57DPLL490HP</p>					
	A R I P O R T A R E			4'101'872,34	1'485'637,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'101'872,34	1'485'637,55	
358 W_ELE.008a 7	<p>SOMMANO n.</p> <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>	66,00	330,25	21'796,50	3'278,22	15,040
	SOMMANO n.	2,00	245,00	490,00	51,36	10,482
359 W_ELE.008a 8	<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 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</p>					
	SOMMANO n.	7,00	201,62	1'411,34	179,76	12,737
	A R I P O R T A R E			4'125'570,18	1'489'146,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'125'570,18	1'489'146,89	
360 W_ELE.008a 8a1	Fornitura e posa in opera di un giunto lineare. Marca: ESSE-CI Art.: 67AA11LED SOMMANO n.	20,00	17,96	359,20	144,00	40,089
361 W_ELE.008a 9	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 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 SOMMANO n.	20,00	350,38	7'007,60	513,60	7,329
362 W_ELE.008a 9A	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 27W Flusso 2688lm Lampada 27W 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					
	A R I P O R T A R E			4'132'936,98	1'489'804,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'132'936,98	1'489'804,49	
363 W_ELE.008a 9a2	<p>eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: LINEA IP54 LONG - 12PO27L49054</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>Fornitura e posa in opera di un KIT fissaggio parete/plafone Marca: ESSE-CI Art.: 67AA14</p> <p>SOMMANO n.</p>	46,00 30,00	166,20 13,54	7'645,20 406,20	1'181,28 216,00	15,451 53,176
364 W_ELE.008a 9B	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Schermo in policarbonato 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 policarbonato 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 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: PCM LED EVO PC - 03PC37L466</p> <p>SOMMANO n.</p>	4,00	166,20	664,80	102,72	15,451
365 W_ELE.008a 9C	<p>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</p>					
	A R I P O R T A R E			4'141'653,18	1'491'304,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'141'653,18	1'491'304,49	
366 W_ELE.008a 9D	<p>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: SEMPLICE LED PG - 67PG108L490HP</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>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 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 - 43DR68DPLL490HP</p> <p>SOMMANO n.</p>	8,00	562,01	4'496,08	205,44	4,569
367 W_ELE.008a 9E	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada con le seguenti caratteristiche: Ottica Lente in policarbonato, fascio simmetrico e griglia protettiva anti urti. Specifiche Driver integrato; CRI>90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; IK10; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009; Range termico: -25° / +45° Corpo 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</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	386,68	386,68	25,68	6,641
	A R I P O R T A R E			4'146'535,94	1'491'535,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'146'535,94	1'491'535,61	
368 W_ELE.008_ CAB	<p>eseguito secondo la migliore regola dell'arte. Marca: ESSE-CI Modello: ERGO GP - 02GP125L49065</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>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 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.</p> <p>SOMMANO n.</p>	26,00	493,61	12'833,86	1'937,26	15,095
369 W_ELE.009	<p>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.</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	2'266,98	2'266,98	1'192,08	52,584
370 W_IMP.01	<p>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.</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>Esecuzione delle modifiche ai circuiti presenti in centrale termica con rimozione e smaltimento di tutti i componeti 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;</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	2,00	67,90	135,80	51,36	37,820
371 W_IMP.02	<p>Esecuzione delle modifiche ai circuiti presenti in centrale termica con rimozione e smaltimento di tutti i componeti 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;</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad alta efficienza tipo Aermec mod. NRK0650°H°E°J°00S o similare La pompa di calore avrà le seguenti caratteristiche : Versione : - Alta efficienza silenziosa - ventilatori ad inverter - con accumulo e pompa ad inverter - resistenze antigelo su accumulo</p> <p>Refrigerante : - HFC R410A : classificato all'interno del gruppo di sicurezza A secondo lo standard ASHRAE 34-2019</p> <p>Circuito frigorifero : - 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> <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:</p>	1,00	1'173,92	1'173,92	928,00	79,051
	A R I P O R T A R E			4'162'946,50	1'495'644,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'162'946,50	1'495'644,31	
372 W_IMP.03	<p>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 : - Pressostato di alta pressione - Trasduttore di bassa pressione - Trasduttore di alta pressione - Valvola di sicurezza del circuito frigorifero sul lato bassa 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	82'722,90	82'722,90	1'113,60	1,346
	<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</p>					
	A R I P O R T A R E			4'245'669,40	1'496'757,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'245'669,40	1'496'757,91	
373 W_IMP.04	<p>- 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>SOMMANO n.</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di trattamento acqua composto da :</p> <p>FILTRO PINECO mod. PG1 o similare Filtro PIGI autopulente manuale con attacchi da 1"1/4 con ghiera di riduzione da 1". Il filtro PIGI viene utilizzato per trattenere gran parte delle impurità contenute nell'acqua evitando così il danneggiamento di riduttori di pressione, valvole 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. Dati tecnici: - Attacchi 1" 1 1/4" - 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 1"1/4 - Valvola di spurgo - Ingombro L x H: mm 118x215</p> <p>ADDOLCITORE CON DISINFEZIONE mod. DC50LOV + CLRLOG 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). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano. Idoneo per uso potabile e per uso tecnologico. Dati tecnici: - Attacchi da 1" - Capacità ciclica 300 mc·°f - Volume resine 50 lt - Portata max in continuo 2.000 lt/h (post miscelazione 1/2 4.000 lt/h) - Portata di punta 2.400 lt/h (post miscelazione 1/2 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> <p>STAZIONE COMPLETA AUTOMATICA DI DOSAGGIO POLIFOSFATO mod. VSD50 + CLI1 + LQPHOS110.25 Pompa dosatrice proporzionale con regolazione elettronica digitale (A115). Conforme alle normative vigenti sul trattamento acqua destinata a consumo umano.</p>	1,00	3'623,97	3'623,97	371,20	10,243
	A R I P O R T A R E			4'249'293,37	1'497'129,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'249'293,37	1'497'129,11	
	<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 - 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).</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 - 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> <p>SOMMANO n. 1,00 7'811,14 7'811,14 1'113,60 14,257</p>					
374	Onere per il lavaggio, risanamento e caricamento impianto di riscaldamento con					
	A R I P O R T A R E			4'257'104,51	1'498'242,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'257'104,51	1'498'242,71	
W_IMP.05	<p>prodotti tipo Pineco o similare.</p> <p>Prodotto: FAN + LIS 1) Risanamento - Utilizzo di Pineco Ecofanghi (FAN), 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). 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. Caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>. 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. Da caricare direttamente in impianto <u>1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua</u>. Contenuto d'acqua stimato nell'impianto di riscaldamento è pari a 4550 litri L'esatto contenuto sarà verificato tramite contaltri 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 sfianto delle unità terminali e ogni quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO n.</p>	1,00	2'875,09	2'875,09	1'113,60	38,733
375 W_IMP.06	<p>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 termostattizzabile completa di testina; - 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>SOMMANO cadauno</p>	86,00	304,36	26'174,96	15'961,60	60,980
376 W_IMP.07	<p>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</p>					
	A R I P O R T A R E			4'286'154,56	1'515'317,91	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'286'154,56	1'515'317,91	
377 W_IMP.08	<p>- 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</p> <p>SOMMANO cad.</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p> <p>SOMMANO cad</p>	7,00	331,34	2'319,38	162,47	7,005
378 W_IMP.09	<p>Onore per lo smontaggio, e successiva installazione di bollitore elettrico per produzione acs esistente, per permettere l'adeguamento dei locali bagni. L'opera comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>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.</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	298,03	894,09	556,80	62,276
379 W_IMP.10	<p>Onore per lo smontaggio, e successiva installazione di bollitore elettrico per produzione acs esistente, per permettere l'adeguamento dei locali bagni. L'opera comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>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.</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	96,65	386,60	185,60	48,008
	<p>Fornitura e posa in opera di piletta per docce tipo ACO ShowerDrain C o similare, realizzata in acciaio inox AISI304,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza 64mm, - lunghezza 4.500 mm, - Ingombro esterno in altezza di 114mm, <p>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.</p> <p>SOMMANO n.</p>	2,00	1'748,74	3'497,48	556,80	15,920
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4'293'252,11	1'516'779,58	35,329
	A R I P O R T A R E			4'293'252,11	1'516'779,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'293'252,11	1'516'779,58	
380 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	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.					
	SOMMANO %	100,00	98'383,92	98'383,92	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			98'383,92	0,00	0,000
	T O T A L E euro			4'391'636,03	1'516'779,58	34,538
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	4'293'252,11	1'516'779,58	35,329
M:001	OG1 euro	3'577'043,58	1'357'075,49	37,938
M:001.001	Opere comuni euro	8'667,55	1'774,05	20,468
M:001.001.001	Demolizioni euro	1,83	0,00	0,000
M:001.001.002	Scavi euro	2'363,40	241,02	10,198
M:001.001.006	Finiture euro	1'038,92	371,93	35,800
M:001.001.011	Opere strutturali euro	4'906,80	966,48	19,697
M:001.001.012	Impianto meccanico euro	356,60	194,62	54,577
M:001.002	UNITA' STRUTTURALE n. 1 euro	739'144,32	368'929,41	49,913
M:001.002.001	Demolizioni euro	66'033,25	41'221,08	62,425
M:001.002.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	43'826,47	1'939,58	4,426
M:001.002.004	Impermeabilizzazioni euro	26'575,20	2'932,13	11,033
M:001.002.005	Serramenti euro	3'853,94	278,07	7,215
M:001.002.006	Finiture euro	253'874,96	143'367,72	56,472
M:001.002.008	Opere esterne euro	1'257,12	378,28	30,091
M:001.002.011	Opere strutturali euro	335'600,88	172'390,05	51,368
M:001.002.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	6'422,50	79,070
M:001.003	UNITA' STRUTTURALE n. 2 euro	292'226,37	121'523,22	41,585
M:001.003.001	Demolizioni euro	24'472,15	13'617,77	55,646
M:001.003.002	Scavi euro	18'249,06	6'219,37	34,080
M:001.003.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	947,33	229,44	24,220
M:001.003.004	Impermeabilizzazioni euro	9'675,96	1'063,87	10,995
M:001.003.005	Serramenti euro	10'979,16	3'700,75	33,707
M:001.003.006	Finiture euro	61'343,36	32'809,19	53,485
M:001.003.010	Conto termico - coibentazioni euro	38'275,68	11'653,02	30,445
M:001.003.011	Opere strutturali euro	120'161,17	45'807,31	38,122
M:001.003.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	6'422,50	79,070
M:001.004	UNITA' STRUTTURALE n. 3 euro	568'862,18	217'002,34	38,147
M:001.004.001	Demolizioni euro	60'677,48	29'222,80	48,161
M:001.004.002	Scavi euro	31'199,57	10'099,96	32,372
M:001.004.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	9'378,55	736,62	7,854
M:001.004.004	Impermeabilizzazioni euro	19'890,43	3'626,34	18,232
M:001.004.005	Serramenti euro	46'314,99	11'784,44	25,444
M:001.004.006	Finiture euro	126'591,83	64'058,52	50,602
M:001.004.008	Opere esterne euro	13'975,60	4'155,67	29,735
M:001.004.010	Conto termico - coibentazioni euro	98'305,13	29'141,08	29,643
M:001.004.011	Opere strutturali euro	152'781,60	56'469,91	36,961
M:001.004.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	9'747,00	7'707,00	79,070
M:001.005	UNITA' STRUTTURALE n. 4 euro	277'785,82	72'378,16	26,055
M:001.005.001	Demolizioni euro	13'238,57	8'758,74	66,161
M:001.005.004	Impermeabilizzazioni euro	10'995,29	1'507,47	13,710
M:001.005.006	Finiture euro	37'208,01	21'642,66	58,167
M:001.005.008	Opere esterne euro	4'612,90	939,07	20,357
M:001.005.009	Conto termico - serramenti euro	194'665,01	33'776,94	17,351
M:001.005.010	Conto termico - coibentazioni euro	11'070,95	3'284,74	29,670
M:001.005.011	Opere strutturali euro	5'995,09	2'468,54	41,176
M:001.006	UNITA' STRUTTURALE n. 5 euro	298'338,58	111'059,18	37,226
M:001.006.001	Demolizioni euro	34'576,46	17'197,62	49,738
M:001.006.002	Scavi euro	36'508,71	13'160,73	36,048
M:001.006.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	40'738,46	3'435,29	8,433
M:001.006.004	Impermeabilizzazioni euro	28'921,47	3'966,05	13,713
M:001.006.005	Serramenti euro	4'463,64	2'734,35	61,258
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.006.006	Finiture euro	75'206,81	40'278,89	53,558
M:001.006.010	Conto termico - coibentazioni euro	18'384,69	5'455,18	29,672
M:001.006.011	Opere strutturali euro	51'415,84	18'408,57	35,803
M:001.006.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	6'422,50	79,070
M:001.007	UNITA' STRUTTURALE n. 6 euro	1'274'128,86	447'626,49	35,132
M:001.007.001	Demolizioni euro	114'393,69	67'537,51	59,040
M:001.007.002	Scavi euro	115'069,97	38'039,59	33,058
M:001.007.003	Cartongessi, divisori e tramezze euro	80'055,09	19'743,61	24,663
M:001.007.004	Impermeabilizzazioni euro	61'543,46	8'442,72	13,718
M:001.007.005	Serramenti euro	3'659,92	373,60	10,208
M:001.007.006	Finiture euro	218'646,22	91'447,67	41,824
M:001.007.008	Opere esterne euro	10'368,37	1'749,62	16,875
M:001.007.009	Conto termico - serramenti euro	169'261,04	22'004,52	13,000
M:001.007.010	Conto termico - coibentazioni euro	32'536,00	2'296,00	7,057
M:001.007.011	Opere strutturali euro	460'472,60	189'569,15	41,168
M:001.007.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'122,50	6'422,50	79,070
M:001.008	IMPIANTO ELETTRICO euro	117'889,90	16'782,64	14,236
M:001.008.016	Fotovoltaico euro	117'889,90	16'782,64	14,236
M:002	OS21 euro	386'816,46	92'435,75	23,897
M:002.003	UNITA' STRUTTURALE n. 2 euro	51'153,46	12'247,24	23,942
M:002.003.011	Opere strutturali euro	51'153,46	12'247,24	23,942
M:002.007	UNITA' STRUTTURALE n. 6 euro	335'663,00	80'188,51	23,890
M:002.007.011	Opere strutturali euro	335'663,00	80'188,51	23,890
M:003	OG11 euro	329'392,07	67'268,34	20,422
M:003.001	Opere comuni euro	118'709,85	13'234,29	11,148
M:003.001.012	Impianto meccanico euro	109'996,71	11'604,92	10,550
M:003.001.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	8'713,14	1'629,37	18,700
M:003.002	UNITA' STRUTTURALE n. 1 euro	28'512,41	9'231,94	32,379
M:003.002.007	Sanitari euro	13'620,52	1'207,36	8,864
M:003.002.012	Impianto meccanico euro	9'435,16	5'753,60	60,980
M:003.002.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	5'456,73	2'270,98	41,618
M:003.003	UNITA' STRUTTURALE n. 2 euro	5'776,51	3'526,40	61,047
M:003.003.012	Impianto meccanico euro	5'776,51	3'526,40	61,047
M:003.004	UNITA' STRUTTURALE n. 3 euro	14'146,37	6'924,62	48,950
M:003.004.007	Sanitari euro	2'885,44	219,10	7,593
M:003.004.012	Impianto meccanico euro	10'335,58	6'310,40	61,055
M:003.004.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	925,35	395,12	42,700
M:003.006	UNITA' STRUTTURALE n. 5 euro	21'634,89	4'169,46	19,272
M:003.006.007	Sanitari euro	12'868,54	994,40	7,727
M:003.006.012	Impianto meccanico euro	1'521,80	928,00	60,980
M:003.006.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	7'244,55	2'247,06	31,017
M:003.007	UNITA' STRUTTURALE n. 6 euro	5'401,63	914,07	16,922
M:003.007.007	Sanitari euro	3'834,16	255,54	6,665
M:003.007.013	Impianto idrosanitario ed antincendio euro	1'567,47	658,53	42,012
M:003.008	IMPIANTO ELETTRICO euro	135'210,41	29'267,56	21,646
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COSTI SICUREZZA

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVERBELLA

Villafranca di Verona, 28/07/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	53,00	46,76	2'478,28	2'183,49	88,105
2 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m²	56,00	6,77	379,12	263,74	69,565
3 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SOMMANO m²	56,00	6,52	365,12	184,92	50,647
4 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m²	3'690,00	11,35	41'881,50	29'387,86	70,169
5 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	4'962,60	2,45	12'158,37	368,43	3,030
6 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 SOMMANO m²	1'558,80	5,72	8'916,35	6'109,33	68,519
7 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 SOMMANO m²	2'133,00	0,59	1'258,47	44,16	3,509
8 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 can ... a di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 12,00 m - 115x225+90 cm - 320 kg SOMMANO giorno	36,00	36,92	1'329,12	0,00	
9 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno SOMMANO giorno	0,90	53,72	48,35	36,93	76,376
10 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo SOMMANO giorno	44,10	2,70	119,07	0,00	
11 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... ntaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere SOMMANO m	189,00	3,15	595,38	440,04	73,913
12 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi ... lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m	598,50	0,45	269,35	93,93	34,884
	A R I P O R T A R E			69'798,48	39'112,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'798,48	39'112,83	
13 NC.10.500.0 040	Sbadacchiatura di vani di porte e finestre con tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Valutazione riferita alla superficie del vano puntellato. SOMMANO m²	202,81	32,32	6'554,83	2'191,84	33,439
14 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... arica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	5,40	164,38	887,64	356,94	40,213
15 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... i di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	17,10	113,40	1'939,14	439,91	22,686
16 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... mata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad	5,40	386,40	2'086,56	771,90	36,995
17 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... one della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	17,10	100,12	1'712,04	0,00	
18 NC.10.500.0 500.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	24,30	7,43	180,57	140,18	77,637
19 NC.10.500.0 500.d	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cad	82,80	0,23	19,06	0,00	
20 SPi S_01	Disinfezione degli ambienti (tavolo per pranzo) a fine giornata da parte dell'addetto al pronto soccorso. Prezzo valutato a corpo al giorno comprendente il materiale necessario alla sanificazione (rotolo di carta millestrappi e disinfettante specifico) e manodopera. SOMMANO cad	390,00	20,04	7'815,60	3'837,60	49,102
21 SPi S_02	Protezione delle vie respiratorie con mascherina chirurgica - previste n. 2 al giorno per operatore. Prezzo dedotto da indagine di mercato. SOMMANO cad	4'560,00	0,75	3'420,00	0,00	
22 SPi S_03	Occhiali da lavoro per protezione contro agenti chimici compresa la pulizia e sanificazione. Prevista per addetto al PS per l'attività specifica elencata nel presente documento. Prezzo dedotto da indagine di mercato. SOMMANO cad	6,00	15,00	90,00	0,00	
23 SPi S_04	Prodotto igienizzante per le mani a base idroalcolica, compreso l'utilizzo quotidiano e ogni volta che lo prevede il protocollo Covid-19. Flacone da 500 ml. (stimato 1 a settimana per squadra). Prezzo dedotto da indagine di mercato. SOMMANO cad	114,00	10,00	1'140,00	0,00	
24 SPi S_05	Termometro per misurazione temperatura compresa pulizia ogni volta che deve essere utilizzata su ogni persona e compresi prodotti per la pulizia. Prezzo dedotto da indagine di mercato. SOMMANO cad	6,00	75,00	450,00	0,00	
25 SPi S_06	Scatola di guanti monouso in lattice da 100 pezzi. Prezzo dedotto da indagine di mercato. SOMMANO cad	18,00	5,00	90,00	0,00	
26 SPi S_08	Tuta da lavoro di protezione contro gli agenti chimici, con utilizzo quotidiano e ogni volta che lo prevede il protocollo Covid-19. Prevista per addetto al PS per l'attività					
	A R I P O R T A R E			96'183,92	46'851,20	

