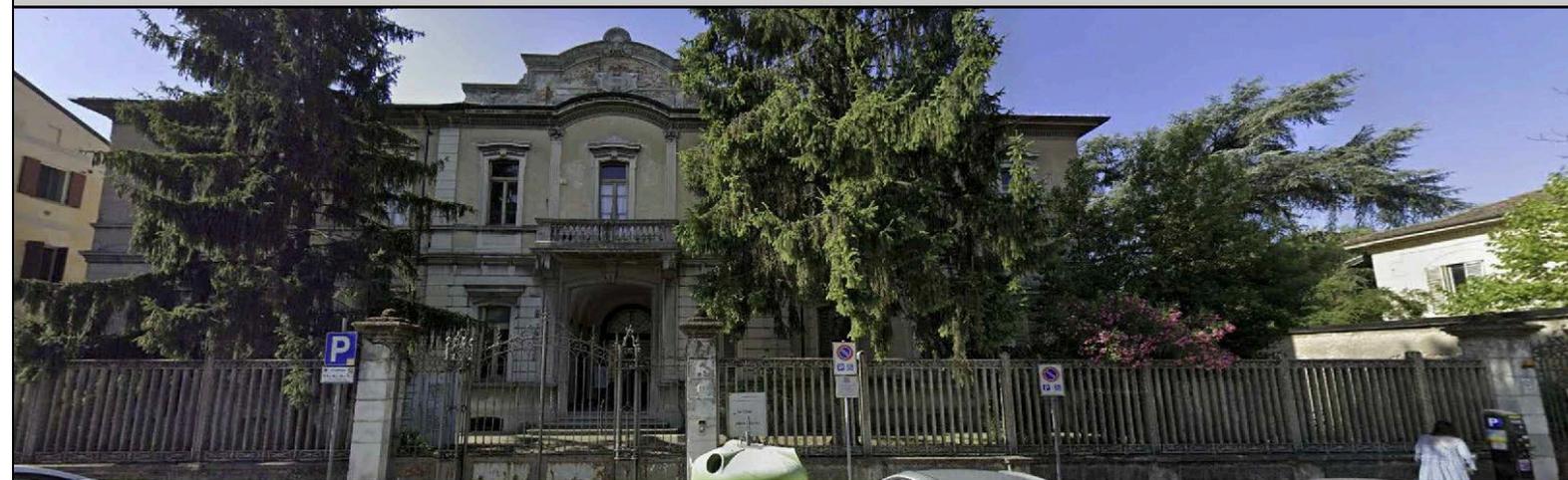


# PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV)



Comune



**Comune di Pavia**  
Piazza Municipio, 2 - 27100 - Pavia (PV)  
Partita IVA: 00296180185  
Tel.: 0382 3991  
PEC: protocollo@pec.comune.pavia.it

Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

CAPOGRUPPO/MANDATARIA



**GP PROJECT SRL**

Sede Legale: Via Pietro Tamburini, 6 - 20123 Milano (MI)  
Sede Operativa: Strada 6 - Palazzo N3 - Centro Direzionale Milanofiori - 20089 - ROZZANO (MI)  
P.IVA 05835490961 - REA N° MI - 1852211 - Tel. 02 89 20 81 64 - info@gpproject.eu

(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Arch. Maria Teresa PASCALE

**Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria n. A 3220**  
pec: mtpascale@oappc-rc.it  
Tel: +39 349 786 7001



(Firma e timbro)

MANDANTE: Dott. Geol. Domenico MONTELEONE

**Ordine dei Geologi della Calabria n. 1025**  
pec: monteleonedomenico@pec.it  
Tel: +39 329 082 6033



(Firma e timbro)

## Progetto Definitivo - Esecutivo

**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE  
CORSO GARIBALDI, 69 - PAVIA (PV) - POP317\_PNRR/6 - CUP: G14E21000720001**

n°	Revisioni	Disegnato da:	Stima incidenza manodopera	
1	Febbraio 2023		Revisionato da:	<b>DISCIPLINA ECO</b>
2	Marzo 2023			
3				
4				
5				
6				
7				

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA AI SENSI DEL DPCM 21/01/21 - RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE DI CORSO GARIBALDI ED AREA LIMITROFA PER LA REALIZZAZIONE DI SPAZI A DESTINAZIONE SOCIALE [POP317\_PNRR/6] CUI L00296180185202100047 CUP G14E21000720001.

**COMMITTENTE:** Comune di Pavia

Tariffario: Opere Pubbliche Regione Lombardia 2023 - Restauro dei Beni Culturali DEI 2023 - Recupero, Ristrutturazione Manutenzione 2 semestre 2022

Milano, 06/04/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 015085a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W  SOMMANO cad	10,00	233,76	2'337,60	607,80	26,000
2 015085c	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 80 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W  SOMMANO cad	1,00	277,26	277,26	61,00	22,000
3 023180a	Valvola di intercettazione del combustibile omologata INAIL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, pressione massima d'esercizio del gas 5000 mm c.a., completa di pozzetto e sonda tarata a 98 °C, per impianti ad acqua calda con temperatura < 100 °C: Ø nominale 65 mm  SOMMANO cad	1,00	1'027,60	1'027,60	0,00	
4 023449c	Defangatore in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 105 °C, PN 16, con attacchi flangiati: Ø nominale 80 mm  SOMMANO cad	1,00	1'133,30	1'133,30	0,00	
5 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm  SOMMANO m	295,00	10,07	2'970,65	1'574,45	53,000
6 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm  SOMMANO m	470,00	11,71	5'503,70	2'531,70	46,000
7 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm  SOMMANO m	430,00	14,75	6'342,50	2'600,44	41,000
8 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm  SOMMANO m	315,00	17,84	5'619,60	2'079,26	37,000
9 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm  SOMMANO m	151,00	20,83	3'145,33	1'006,50	32,000
10 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28'357,54	10'461,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			28'357,54	10'461,15	
11 025110b	pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	210,00	25,68	5'392,80	1'671,77	31,000
12 025110c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 SOMMANO cad	7,00	460,55	3'223,85	451,35	14,000
13 025110d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6 SOMMANO cad	2,00	508,83	1'017,66	173,00	17,000
14 035161b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 SOMMANO cad	2,00	536,77	1'073,54	171,76	16,000
15 035161c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H <sub>2</sub> O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) SOMMANO cad	2,00	298,38	596,76	131,28	22,000
16 035316a	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H <sub>2</sub> O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A) SOMMANO cad	2,00	333,51	667,02	133,40	20,000
17 065047b	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 100 ÷ 160 mc/h SOMMANO cad	1,00	3'477,04	3'477,04	1'112,65	32,000
18 1	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici ma con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 100 l, con coperchio carrabile, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 50 mm, tappo di scarico DN 40 mm, attacco tubo di sfiato DN 50 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione monofase 230 V-1-50 Hz, con girante a vortice: per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, potenza 0,75 kW, portata 50 ÷ 400 l/min, prevalenza 2 ÷ 9 m SOMMANO cad	1,00	904,71	904,71	135,71	15,000
19 115023d	<b>FASE I</b> SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
20 115025c	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348,5 ÷ 581 kW SOMMANO cad	3,00	237,62	712,86	641,57	90,000
21 115027a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	71,00	20,40	1'448,40	1'448,40	100,000
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			46'872,18	16'532,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'872,18	16'532,04	
22 115028a	SOMMANO cad Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: due macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	32,00	94,98	3'039,36	3'039,36	100,000
23 115031	SOMMANO cad Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	1,00	126,64	126,64	126,64	100,000
24 115034	SOMMANO m Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	845,00	3,17	2'678,65	2'678,65	100,000
25 115038b	SOMMANO mc Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)	19,50	49,84	971,88	767,79	79,000
26 1C.00.280.00 10.a	SOMMANO t Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto prestabilito di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare. Elaborazione dei dati mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e digitale. Per ogni metro lineare:- frequenza (2000Mhz) per applicazioni entro 2 m dal p.c.	8,50	100,00	850,00	0,00	
27 1C.00.800.00 10	SOMMANO m Verifica acustica in edifici con misurazione dei tempi di riverbero, per la predisposizione degli interventi in attuazione della Circ. 30.04.1966 n° 1769, Circ. 22.05.1967 n° 3150, D.M. 18.11.1975 e Norma ISO 3382. Effettuata mediante l'utilizzo di n° 1 sorgente sonora e n° 2 microfoni riceventi, riposizionabili per verifiche fino a 2 postazioni della sorgente e fino a 20 postazioni dei microfoni. Il prezzo comprende, oltre alle strumentazioni suddette, il relativo trasporto, posizionamento e spostamento, la mano d'opera eventualmente necessaria ed il tecnico abilitato. Il prezzo comprende, inoltre, l'effettuazione della misurazione, l'elaborazione dei dati e la produzione di reporting grafici e tabellari e relativa relazione tecnica contenente la descrizione dell'intervento eventualmente necessario.	520,00	8,92	4'638,40	2'277,60	49,103
28 1C.00.800.00 20	SOMMANO cad Verifica acustica in edifici con misurazione dei tempi di riverbero, per la predisposizione degli interventi in attuazione della Circ. 30.04.1966 n° 1769, Circ. 22.05.1967 n° 3150, D.M. 18.11.1975 e Norma ISO 3382. Nel caso in cui la verifica di cui all'art. 1C.00.800.0010 comporti l'esecuzione di interventi, dovrà essere effettuata una 2^ verifica acustica con le medesime modalità indicate nel predetto articolo. Il prezzo comprende il reporting finale di rispondenza alle prescrizioni di cui alla Circ. 30.04.1966 n° 1769, Circ. 22.05.1967 n° 3150, D.M. 18.11.1975 e Norma ISO 3382.	1,00	558,79	558,79	153,68	27,502
29 1C.01.020.00 40	SOMMANO m³ Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito.	80,00	6,51	520,80	281,60	54,071
30 1C.01.030.00 20.a	SOMMANO m³ Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, 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					
	A R I P O R T A R E			60'815,49	26'011,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			60'815,49	26'011,04	
31 1C.01.030.00 20.b	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 m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	68,17	99,02	6'750,20	3'980,45	58,968
32 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, 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 m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	30,12	127,53	3'841,20	2'729,47	71,058
33 1C.01.040.00 10.a	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 m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	3,00	225,67	677,01	503,82	74,418
34 1C.01.040.00 10.e	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup>  SOMMANO dm <sup>3</sup>	3'229,36	3,29	10'624,60	8'364,04	78,723
35 1C.01.040.00 70	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: - solai misti fino a 15 dm <sup>3</sup>  SOMMANO dm <sup>3</sup>	125,00	1,16	145,00	110,00	75,862
36 1C.01.050.00 10.b	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 demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.  SOMMANO m <sup>2</sup>	32,80	194,74	6'387,47	4'281,71	67,033
37 1C.01.050.00 20	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura  SOMMANO m <sup>2</sup>	30,46	12,08	367,96	279,01	75,828
38 1C.01.050.00	Demolizione totale o parziale di solaio in ferro e laterizio, di qualsiasi spessore, costituito da travi in ferro ed elementi in laterizio piani o curvi, sovrastante riempimento e cappa in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; lo smuramento dei profilati; 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.  SOMMANO m <sup>2</sup>	10,22	31,35	320,40	225,65	70,431
	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento e dei relativi rinfianchi. Comprese le opere provvisorie di sostegno e di protezione; la movimentazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			89'929,33	46'485,19	

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			89'929,33	46'485,19	
40.a	nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo meccanico o manuale; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta. - spessore medio fino a 30 cm. SOMMANO m <sup>2</sup>	110,40	17,73	1'957,39	1'266,29	64,693
39 1C.01.050.00 50.a	Demolizione di volta in muratura di qualsiasi tipo. Compresa le opere provvisoriale di sostegno, centinatura e protezione; lo svuotamento sovrastante dei materiali di riempimento; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura; 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. Misurazione: la superficie in pianta; lo spessore medio della sezione della volta: - spessore medio fino a 30 cm. SOMMANO m <sup>2</sup>	12,60	43,20	544,32	391,10	71,852
40 1C.01.060.00 50.b	Demolizione di comignoli e torrioni prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati. SOMMANO cad	31,00	40,95	1'269,45	955,42	75,263
41 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO m <sup>2</sup>	14,13	4,46	63,02	47,48	75,336
42 1C.01.070.00 10.b	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 provvisoriale 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 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO m <sup>2</sup>	630,83	12,94	8'162,94	5'917,18	72,488
43 1C.01.080.00 10.a	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale 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 arelle intonacate SOMMANO m <sup>2</sup>	830,93	12,54	10'419,87	7'719,35	74,083
44 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale 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 SOMMANO m <sup>2</sup>	524,01	9,83	5'151,03	3'825,28	74,262
45 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m <sup>2</sup>	1'557,74	10,20	15'888,95	12'306,16	77,451
46 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m <sup>2</sup>	1'221,96	10,44	12'757,26	8'150,47	63,889
47 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie					
	A R I P O R T A R E			146'143,56	87'063,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'143,56	87'063,92	
	agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	401,31	5,95	2'387,79	1'878,13	78,655
48 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 m <sup>2</sup>	1'632,80	7,81	12'752,18	7'804,79	61,204
49 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 m <sup>2</sup> x cm	5'386,35	1,63	8'779,78	5'278,62	60,123
50 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 m <sup>2</sup> x cm	2'330,48	1,34	3'122,83	2'027,52	64,925
51 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	144,18	9,02	1'300,50	596,91	45,898
52 1C.01.110.00 30.a	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 piastrelle di cemento, ceramica, cotto					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	7,68	7,17	55,07	33,10	60,112
53 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 m <sup>2</sup>	18,13	11,03	199,97	121,47	60,743
54 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 m <sup>2</sup>	1'123,49	7,65	8'594,69	4'055,80	47,190
55 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 m <sup>2</sup>	116,21	9,52	1'106,32	847,17	76,576
56 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	1'036,89	0,61	632,51	487,35	77,049
57 1C.01.130.00 10.b	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: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie					
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			185'075,20	110'194,78	

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			185'075,20	110'194,78	
58 1C.01.130.00 20.a	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con deposito nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m 33,00	9,90	326,70	256,08	78,384
59 1C.01.130.00 20.b	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisionali di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	SOMMANO m³ 0,35	132,92	46,52	32,60	70,065
60 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 121,96	14,85	1'811,11	1'374,47	75,892
61 1C.01.140.00 30.b	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	SOMMANO m 8,58	4,02	34,49	27,03	78,358
62 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	SOMMANO m² 8,58	8,35	71,64	56,37	78,683
63 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	SOMMANO m² 179,67	14,18	2'547,72	1'917,08	75,247
64 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	SOMMANO m² 79,16	7,56	598,45	472,59	78,968
65 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	SOMMANO m² 31,56	9,68	305,51	229,12	75,000
66 1C.01.150.01 00	Rimozione di lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore, poste a chiusura di vani porta o finestre, inclusi accessori di fissaggio immurati o saldati ed il ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente. Compreso abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi.	SOMMANO m² 42,00	13,35	560,70	424,20	75,655
67 1C.01.700.00 50.b	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 125 fino a 250 cm²	SOMMANO m 70,00	24,39	1'707,30	1'145,90	67,118
68 1C.02.050.00 10.a	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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m³ 160,07	4,10	656,29	292,93	44,634
69 1C.02.050.00 10.b	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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con					
	A R I P O R T A R E			193'861,67	116'502,27	

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			193'861,67	116'502,27	
70	carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SOMMANO m <sup>3</sup>	388,09	10,96	4'253,47	1'548,47	36,405
1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	94,70	30,78	2'914,87	1'157,23	39,701
71	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;					
1C.02.150.00 10.b						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	9,02	83,07	749,29	522,26	69,700
72	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;					
1C.02.150.00 10.d						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,51	132,30	596,67	436,61	73,175
73	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					
1C.02.350.00 10.a						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	33,75	2,96	99,90	55,02	55,068
74	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 sabbia viva di cava					
1C.02.350.00 10.e						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	55,95	36,66	2'051,13	94,00	4,583
75	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3					
1C.04.010.00 10.a						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	2,62	137,21	359,49	48,31	13,439
76	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2					
1C.04.010.00 20.a						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,80	171,19	308,14	49,55	16,082
77	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2					
1C.04.010.00 20.b						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,51	201,20	303,81	41,57	13,683
78	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0					
1C.04.015.00 10.a						
	SOMMANO m <sup>3</sup>	97,80	159,95	15'643,11	1'803,43	11,529
79	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto					
1C.04.015.00 20.a						
	A R I P O R T A R E			221'141,55	122'258,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			221'141,55	122'258,72		
80	2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	SOMMANO m³	6,11	181,18	1'107,01	168,21	15,195
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	14,16	18,74	265,36	127,02	47,866
81	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	8,42	21,91	184,48	94,73	51,346
10.b							
82	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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	1'140,43	2,12	2'417,71	684,27	28,302
10.a							
83	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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	4'785,14	2,09	10'000,94	2'201,16	22,010
20							
84	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm	SOMMANO cad	470,00	4,75	2'232,50	582,80	26,105
10.a							
85	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.	SOMMANO m	6,50	21,25	138,13	48,30	34,965
20							
86	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)	SOMMANO m³	0,74	256,09	189,51	42,48	22,418
10.b							
87	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), spessore 3 cm, con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 292 del 29/05/2019, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza 200x100 mm, (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico, la fornitura e posa della rete, della malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro. Malta rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.:- rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio ≥16 %, maglia 30 x 30 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 3,20 kN	SOMMANO m²	21,00	133,31	2'799,51	220,08	7,861
35.a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>			240'476,70	126'427,77		

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			240'476,70	126'427,77		
88 1C.05.300.00 10.a	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 7/10 mm, h = 55 mm	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,33	63,68	84,69	28,18	33,276
89 1C.05.500.00 10	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.	SOMMANO m <sup>2</sup>	139,20	42,17	5'870,06	1'979,43	33,721
90 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30	SOMMANO m <sup>2</sup>	18,31	46,71	855,26	125,97	14,729
91 1C.05.500.00 20.e	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60	SOMMANO m <sup>2</sup>	16,75	64,91	1'087,24	158,46	14,574
92 1C.05.500.00 30.b	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 25-30	SOMMANO m	4,04	4,91	19,84	1,94	9,776
93 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	SOMMANO m <sup>3</sup>	6,76	603,91	4'082,43	914,49	22,401
94 1C.06.050.02 50.a	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	207,03	47,09	9'749,05	3'179,98	32,618
95 1C.06.100.00 50.a	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	31,21	98,31	3'068,26	1'040,23	33,903
96 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12						
	A R I P O R T A R E			265'293,53	133'856,45		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			265'293,53	133'856,45	
97	SOMMANO m	18,55	17,47	324,07	38,96	12,021
1C.06.740.00 20	Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.					
	SOMMANO m³	18,55	613,05	11'372,08	2'650,60	23,308
98	SOMMANO m³	0,00	710,09	0,00	0,00	30,926
1C.06.740.00 30	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Comprese rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato.					
99	SOMMANO m²	12,69	126,06	1'599,71	771,05	48,199
1C.06.750.00 50.b	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm					
100	SOMMANO m²	42,14	326,06	13'740,18	7'699,82	56,039
1C.06.750.00 80.d	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 41 a 50 cm					
101	SOMMANO m²	909,02	13,22	12'017,25	7'653,95	63,691
1C.07.110.00 20.a	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - tirato in piano a frattazzo					
102	SOMMANO m²	909,02	8,66	7'872,11	5'590,48	71,016
1C.07.110.00 30	Arricciatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni					
103	SOMMANO m²	55,00	15,27	839,85	545,60	64,964
1C.07.120.00 20.a	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: - tirato in piano a frattazzo					
104	SOMMANO m²	359,60	24,53	8'820,99	6'037,69	68,447
1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.					
105	SOMMANO m²	395,03	59,55	23'524,04	4'092,51	17,397
1C.07.740.00 10	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni.					
106	SOMMANO m²	6,56	39,96	262,15	127,59	48,674
1C.07.750.01 10	Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento					
107	SOMMANO m³	316,86	48,76	15'450,09	3'393,56	21,965
1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
108	SOMMANO m²	1'069,44	14,51	15'517,57	7'903,17	50,930
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):					
109	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con					
	A R I P O R T A R E			376'633,62	180'361,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			376'633,62	180'361,43	
IC.08.050.00 20	malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m <sup>2</sup>	1'818,93	16,07	29'230,21	15'006,20	51,338
110 IC.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 m <sup>2</sup> x cm	364,60	2,77	1'009,95	492,21	48,736
111 IC.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 SOMMANO m <sup>2</sup>	1'439,53	18,24	26'257,04	10'638,12	40,515
112 IC.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 m <sup>2</sup> x cm	3'050,70	3,61	11'013,04	4'118,46	37,396
113 IC.08.250.00 30.a	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: - spessore 4 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	383,91	26,44	10'150,58	2'618,27	25,794
114 IC.08.450.00 10.c	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 5 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	178,34	2,62	467,25	172,99	37,023
115 IC.08.710.00 10.c	Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie SOMMANO m <sup>2</sup>	289,86	5,84	1'692,79	1'037,70	61,301
116 IC.10.100.00 40.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	199,59	11,53	2'301,27	443,09	19,254
117 IC.10.100.00 40.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	598,77	2,81	1'682,54	77,84	4,626
118 IC.10.150.00 10.a	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con spandimento a pavimento di materiali isolanti sciolti in granuli, senza protezione superiore, compresa assistenza muraria: - argilla espansa granulometria 8 ÷ 20 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica SOMMANO m <sup>3</sup>	16,56	148,45	2'458,33	181,33	7,376
119 IC.10.150.00 60.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'061,42	13,26	14'074,43	3'821,11	27,149
	<b>A R I P O R T A R E</b>			476'971,05	218'968,75	

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			476'971,05	218'968,75	
120 1C.10.150.00 60.b	<p>Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>	2'122,84	2,55	5'413,24	551,94	10,196
121 1C.10.450.00 80	<p>Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore in poliolefine, spessore 7 mm, peso 3 kg/m<sup>2</sup>. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1'343,17	9,61	12'907,87	2'122,21	16,441
122 1C.11.110.00 50	<p>Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m<sup>2</sup>, compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	31,50	63,00	18,20	28,889
123 1C.11.730.00 20	<p>Sostituzione di piccola orditura nel corso della revisione generale del manto. Compresa la rimozione degli elementi ammalorati; la fornitura in opera di nuovi elementi di eguale dimensione ed essenza; il posizionamento in quota e la chiodatura alla grossa orditura; l'abbassamento, il carico e trasporto degli elementi rimossi ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	0,40	1'101,82	440,73	182,05	41,306
124 1C.12.010.00 40.a	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	305,00	11,73	3'577,65	1'226,10	34,271
125 1C.12.010.00 40.b	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	80,00	12,87	1'029,60	348,00	33,800
126 1C.12.010.00 40.c	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	55,00	16,59	912,45	260,70	28,571
127 1C.12.010.00 40.d	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	25,00	21,78	544,50	125,50	23,049
128 1C.12.030.00 10.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	520,00	6,92	3'598,40	1'523,60	42,341
129 1C.12.030.00 10.f	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	32,00	14,58	466,56	131,52	28,189
130	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con					
	A R I P O R T A R E			505'925,05	225'458,57	

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			505'925,05	225'458,57	
1C.12.030.00 20.a	bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie  SOMMANO cad	255,00	6,39	1'629,45	905,25	55,556
131 1C.12.030.00 20.f	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie  SOMMANO cad	15,00	8,01	120,15	53,25	44,320
132 1C.12.030.00 30.f	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/110  SOMMANO cad	11,00	10,46	115,06	46,86	40,727
133 1C.12.350.00 10.g	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 250 mm  SOMMANO m	15,00	305,53	4'582,95	218,25	4,762
134 1C.12.350.00 50.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto  SOMMANO cad	1,00	505,63	505,63	24,01	4,749
135 1C.12.350.00 50.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90°  SOMMANO cad	2,00	343,12	686,24	30,56	4,453
136 1C.12.350.00 50.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati  SOMMANO cad	1,00	149,62	149,62	29,10	19,449
137 1C.12.350.00 50.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete  SOMMANO cad	1,00	212,81	212,81	29,10	13,674
138 1C.12.350.00 50.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo  SOMMANO cad	1,00	624,03	624,03	15,28	2,449
139 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, 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 73 circa  SOMMANO cad	11,00	54,46	599,06	181,83	30,353
	A R I P O R T A R E			515'150,05	226'992,06	

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			515'150,05	226'992,06	
140 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 solettina 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	21,00	71,86	1'509,06	441,21	29,237
141 1C.12.620.01 20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina 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 due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa  SOMMANO cad	5,00	97,43	487,15	149,35	30,658
142 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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 e chiusino, altezza cm 70 circa  SOMMANO cad	7,00	118,99	832,93	189,91	22,800
143 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 m <sup>2</sup>	60,50	10,86	657,03	400,51	60,958
144 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannelo di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.  SOMMANO m <sup>2</sup>	199,59	32,80	6'546,55	546,88	8,354
145 1C.13.250.00 20.a	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrato con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici verticali  SOMMANO m <sup>2</sup>	3,41	25,66	87,50	19,03	21,746
146 1C.13.250.00 20.b	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrato con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici orizzontali  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,02	20,02	40,44	2,26	5,594
147 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	5,43	5,93	32,20	12,11	37,605
148 1C.13.400.01 60	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m <sup>2</sup> ; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.  SOMMANO m <sup>2</sup>	53,33	29,19	1'556,70	257,58	16,547
149 1C.15.400.00 20	Formazione di cornici semplici di facciata con sezione fino a 25 x 5 cm eseguite con chiodature e legature con filo di ferro zincato, malta di cemento applicata a più riprese per rinzafo e rustico, finitura al civile. Compresa cassetta ove necessaria, piani di lavoro e l'assistenza muraria.  SOMMANO m	175,30	195,65	34'297,45	25'406,23	74,076
150	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore					
	A R I P O R T A R E			561'197,06	254'417,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			561'197,06	254'417,13	
1C.16.050.00 30.b	di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'114,78	68,22	76'050,29	31'715,49	41,703
151 1C.16.050.00 50.a	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - beola grigia SOMMANO m <sup>2</sup>	290,14	100,83	29'254,82	9'301,89	31,796
152 1C.16.050.00 70	Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre rettangolari, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; pezzatura 15 - 20 cm e lunghezze libere, a coste martellate o tranciate, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m <sup>2</sup> ). Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. SOMMANO m <sup>2</sup>	358,46	138,30	49'575,02	8'563,61	17,274
153 1C.16.050.01 50	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. SOMMANO m <sup>2</sup>	193,88	40,34	7'821,12	5'515,89	70,526
154 1C.17.650.00 20.a	Fornitura e posa di copertine su muretti, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C SOMMANO m	2,10	67,73	142,23	44,31	31,153
155 1C.17.650.00 20.f	Fornitura e posa di copertine su muretti, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia SOMMANO m	169,05	78,78	13'317,76	3'566,96	26,783
156 1C.17.650.00 20.t	Fornitura e posa di copertine su muretti, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. SOMMANO m x cm	823,20	1,25	1'029,00	0,00	
157 1C.18.100.00 10.a	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmette da 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm, a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura: - granulometria fine SOMMANO m <sup>2</sup>	68,59	42,03	2'882,84	1'264,11	43,850
158 1C.18.100.00 10.d	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmette da 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm, a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura: - sovrapprezzo per fondo colorato SOMMANO m <sup>2</sup>	68,59	0,66	45,27	0,00	
159 1C.18.100.01 00	Levigatura e lucidatura in opera di pavimenti in marmette e marmettoni di cemento con graniglia o scaglie di marmo; compresa assistenza muraria e pulizia finale. SOMMANO m <sup>2</sup>	68,59	18,89	1'295,67	813,48	62,785
160 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 <sup>2</sup>	107,18	38,04	4'077,13	1'301,16	31,914
161 1C.18.200.00	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti SOMMANO m <sup>2</sup>	377,28	5,45	2'056,18	792,30	38,532
	<b>A R I P O R T A R E</b>			748'744,39	317'296,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			748'744,39	317'296,33		
70 162 1C.18.350.00 10	<p>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m².</p> <p>Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.</p>	SOMMANO m²	334,61	58,80	19'675,07	2'131,47	10,833
163 1C.19.050.00 40.d	<p>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</p>	SOMMANO m²	399,23	38,47	15'358,38	7'234,04	47,102
164 1C.20.050.00 30.a	<p>Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm</p>	SOMMANO m²	382,94	47,14	18'051,79	10'978,89	60,819
165 1C.20.050.00 40.a	<p>Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm</p>	SOMMANO m²	826,94	38,86	32'134,89	20'326,19	63,253
166 1C.20.150.00 10.b	<p>Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. 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. Con pannelli: - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W;orditura a vista;</p>	SOMMANO m²	1'007,18	50,18	50'540,29	15'490,42	30,650
167 1C.20.150.00 90.b	<p>Fornitura e posa in opera di pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento. Il pannello sarà sospeso mediante cavi d'acciaio regolabili dotati di molla di bloccaggio e viti a spirale. Tutte le superfici sono rivestite con pittura acustica microporosa, compresi i bordi laterali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente relativa permanente fino al 75% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni pannello:-1200 x 2400 mm</p>	SOMMANO cad	50,00	361,71	18'085,50	1'422,50	7,865
168 1C.20.150.00	<p>Fornitura e posa in opera di pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento. Il pannello</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				902'590,31	374'879,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			902'590,31	374'879,84	
90.c	sarà sospeso mediante cavi d'acciaio regolabili dotati di molla di bloccaggio e viti a spirale. Tutte le superfici sono rivestite con pittura acustica microporosa, compresi i bordi laterali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente relativa permanente fino al 75% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0 secondo la EN 13501-1. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni pannello:- diametro 1200 mm	SOMMANO cad 30,00	242,40	7'272,00	853,50	11,737
169 1C.20.400.00 20	Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura.	SOMMANO m 9,40	71,13	668,62	394,33	58,977
170 1C.21.050.00 35.d	Finestre e porte finestre ad anta ribalta, compresi falso telaio, meccanismo di manovra e movimentazione, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, i fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di: - rovere	SOMMANO m <sup>2</sup> 332,67	753,58	250'693,45	14'750,58	5,884
171 1C.21.050.00 50.d	Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45x80 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, con scorrimento a sospensione montate su guida con carrucola in ghisa su cuscinetti a sfere e registri in alto e in basso, complete di accessori, maniglie di bronzo; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonchè tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di: - rovere	SOMMANO m <sup>2</sup> 67,05	468,36	31'403,54	2'431,90	7,744
172 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore 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 poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	SOMMANO cad 62,00	524,95	32'546,90	3'566,86	10,959
173 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, 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 poliuretatiche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	SOMMANO cad 1,00	826,33	826,33	61,96	7,498
174 1C.21.700.00 10.a	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramente, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	SOMMANO m <sup>2</sup> 105,22	7,69	809,14	580,81	71,782
175 1C.21.700.01 60.b	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali: - ottone	SOMMANO cad 58,00	25,63	1'486,54	383,96	25,829
176 1C.22.020.00	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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'228'296,83	397'903,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'228'296,83	397'903,74	
10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	3'438,76	4,74	16'299,72	7'668,44	47,046
177 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	14'826,59	4,36	64'643,94	27'577,45	42,661
178 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	4'451,32	4,50	20'030,94	8'279,46	41,333
179 1C.22.040.00 20.a	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 balconi SOMMANO kg	2'293,00	9,37	21'485,41	11'121,05	51,761
180 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	226,32	9,76	2'208,89	1'165,55	52,766
181 1C.22.040.00 30	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. 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 30 kg/m²) SOMMANO kg	6'193,67	8,70	53'884,93	26'756,65	49,655
182 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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 30 kg/m²) - tipo corrente SOMMANO kg	404,80	9,37	3'792,98	1'963,28	51,761
183 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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 30 kg/m²) - tipo complesso SOMMANO kg	200,00	9,76	1'952,00	1'030,00	52,766
184 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	6'798,47	1,96	13'325,00	0,00	
185 1C.22.400.02 00.d	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 47% fibra di vetro e 53% acrilico, oscurante SOMMANO m²	221,90	58,42	12'963,40	2'336,61	18,025
186 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani 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					
	A R I P O R T A R E			1'438'884,04	485'802,23	

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			1'438'884,04	485'802,23	
187 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa	SOMMANO m <sup>2</sup> 12,42	35,85	445,26	103,33	23,208
188 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	SOMMANO m <sup>2</sup> 9'067,03	2,35	21'307,52	12'784,50	60,000
189 1C.24.120.00 60.a	Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo	SOMMANO m <sup>2</sup> 10'235,98	5,01	51'282,26	25'897,03	50,499
190 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 m 119,80	4,94	591,81	407,32	68,826
191 1C.24.140.00 10.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani)	SOMMANO m <sup>2</sup> 5'118,01	5,15	26'357,75	17'554,77	66,602
192 1C.24.220.00 10.a	Verniciatura ad una mano di fondo di superfici in legno già preparate, per interno ed esterno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - fondo sintetico, bianco, per finiture a smalto (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,055-0,07 l/m <sup>2</sup> per una mano)	SOMMANO m <sup>2</sup> 201,00	7,39	1'485,39	912,54	61,434
193 1C.24.220.00 20.a	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)	SOMMANO m <sup>2</sup> 210,44	3,60	757,58	479,80	63,333
194 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	SOMMANO m <sup>2</sup> 210,44	5,26	1'106,91	715,50	64,639
195 1C.24.300.00 40	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	SOMMANO m <sup>2</sup> 453,17	3,18	1'441,08	965,25	66,981
196 1C.24.300.00 60.b	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - a due mani	SOMMANO m <sup>2</sup> 453,17	6,39	2'895,75	2'003,00	69,171
197 1C.24.300.00 70	Rasatura totale ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	SOMMANO m <sup>2</sup> 453,17	7,51	3'403,30	1'350,44	39,680
198 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano)	SOMMANO m <sup>2</sup> 453,17	10,99	4'980,35	2'003,00	40,218
199 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)	SOMMANO m <sup>2</sup> 68,00	4,63	2'795,91	1'721,04	61,555
	A R I P O R T A R E			1'558'428,51	553'144,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				1'558'428,51	553'144,47	
200 1C.24.340.00 10.f	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto poliuretano bicomponente SOMMANO m <sup>2</sup>	453,17	11,81	5'351,94	2'963,73	55,377
201 1C.25.100.07 20.a	Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale, della superficie interessata: - fino al 15% SOMMANO m <sup>2</sup>	159,81	44,72	7'146,70	5'000,45	69,969
202 1C.27.050.01 00.a	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	230,01	3,89	894,74	0,00	
203 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	4'044,25	3,47	14'033,55	0,00	
204 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	26,61	18,16	483,24	0,00	
205 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	2,12	19,15	40,60	0,00	
206 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	423'332,51	19,00	80'433,18	60'324,88	75,000
207 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	407'169,53	19,00	77'362,21	58'021,66	75,000
208 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	22'171,03	11,00	2'438,81	1'829,11	75,000
209 1E.01.010.00 30.b	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm SOMMANO cad	2,00	62,38	124,76	35,12	28,150
210 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq SOMMANO m	20,00	4,40	88,00	22,00	25,000
211 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm SOMMANO cad	2,00	231,30	462,60	65,86	14,237
<b>A R I P O R T A R E</b>				1'747'288,84	681'407,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'747'288,84	681'407,28	
212 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	1'350,00	6,36	8'586,00	5'926,50	69,025
213 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	850,00	9,45	8'032,50	5'593,00	69,630
214 1E.02.010.00 20.d	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. 32mm SOMMANO m	850,00	11,08	9'418,00	5'593,00	59,386
215 1E.02.010.00 20.e	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. 40mm SOMMANO m	100,00	13,75	1'375,00	658,00	47,855
216 1E.02.010.00 20.f	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. 50mm SOMMANO m	100,00	22,66	2'266,00	878,00	38,747
217 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	270,00	6,85	1'849,50	1'185,30	64,088
218 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm SOMMANO m	150,00	7,61	1'141,50	658,50	57,687
219 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	480,00	9,55	4'584,00	3'158,40	68,901
220 1E.02.010.00 50.1	Guaina flessibile in PVC autoestinguenta 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. 40mm SOMMANO m	60,00	15,47	928,20	394,80	42,534
221 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm SOMMANO cad	2,00	10,01	20,02	8,78	43,856
222 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguenta, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	270,00	13,31	3'593,70	2'370,60	65,965
223 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguenta, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SOMMANO cad	68,00	31,27	2'126,36	597,04	28,078
224 1E.02.020.00 50.b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm SOMMANO cad	90,00	33,48	3'013,20	1'185,30	39,337
225 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SOMMANO m	115,00	6,48	745,20	251,85	33,796
226 1E.02.030.00 60.a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguenta a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm SOMMANO m	775,00	15,20	11'780,00	5'099,50	43,289
227 1E.02.030.00 60.c	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguenta a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'806'748,02	714'965,85	

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			1'806'748,02	714'965,85	
228 1E.02.030.01 50.a	Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300x60 mm  SOMMANO m  Torretta sporgente in resina goffrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:- monofacciale 5 moduli	30,00	25,54	766,20	263,40	34,377
229 1E.02.035.00 30	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.  SOMMANO m	5,00	36,56	182,80	18,30	10,011
230 1E.02.035.00 40	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.  SOMMANO m	43,00	23,29	1'001,47	415,38	41,477
231 1E.02.035.00 50	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso cornice a 3 scomparti 70x20  SOMMANO cad	43,00	10,74	461,82	188,77	40,875
232 1E.02.040.00 55.b	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso cornice a 3 scomparti 70x20  SOMMANO cad	5,00	10,74	53,70	21,95	40,875
233 1E.02.040.00 65.b	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:- 4x2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	20,00	3,81	76,20	26,20	34,383
234 1E.02.040.00 65.c	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:- 5x2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	20,00	4,37	87,40	26,20	29,977
235 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:- 5x4 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	90,00	5,95	535,50	137,70	25,714
236 1E.02.040.00 65.e	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 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	220,00	7,90	1'738,00	387,20	22,278
237 1E.02.040.00 65.g	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:- 5x10 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	105,00	11,77	1'235,85	229,95	18,607
238 1E.02.040.00	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:- 5x25 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	235,00	25,58	6'011,30	721,45	12,002
	A R I P O R T A R E			1'818'898,26	717'402,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'818'898,26	717'402,35		
75.g	materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	40,00	16,98	679,20	87,60	12,898
239 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	860,00	2,97	2'554,20	946,00	37,037
240 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'020,00	3,52	3'590,40	1'122,00	31,250
241 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'500,00	4,55	6'825,00	1'965,00	28,791
242 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	200,00	5,83	1'166,00	306,00	26,244
243 1E.02.040.01 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 gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	390,00	2,38	928,20	257,40	27,731
244 1E.02.040.01 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 gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	10,00	12,20	122,00	15,30	12,541
245 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	SOMMANO cad	80,00	48,77	3'901,60	1'756,80	45,028
246 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	SOMMANO cad	8,00	58,94	471,52	158,00	33,509
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'839'136,38	724'016,45		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'839'136,38	724'016,45	
247 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro  SOMMANO cad	152,00	40,48	6'152,96	3'337,92	54,249
248 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione  SOMMANO cad	131,00	18,67	2'445,77	1'437,07	58,757
249 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2  SOMMANO cad	109,00	47,54	5'181,86	1'914,04	36,937
250 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V  SOMMANO cad	17,50	65,79	1'151,33	422,63	36,708
251 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta  SOMMANO cad	4,50	79,01	355,55	108,68	30,566
252 1E.02.060.00 25.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè  SOMMANO cad	6,50	64,97	422,31	156,98	37,171
253 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro  SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'854'846,16	731'393,77	

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			1'854'846,16	731'393,77	
254 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	SOMMANO cad 19,00	61,59	1'170,21	458,85	39,211
255 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad 88,50	30,88	2'732,88	1'165,55	42,649
256 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad 30,00	53,02	1'590,60	658,80	41,418
257 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cad 87,00	18,06	1'571,22	763,86	48,616
258 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	SOMMANO cad 114,00	17,13	1'952,82	1'000,92	51,255
259 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	SOMMANO cad 15,00	101,31	1'519,65	724,35	47,666
260 1E.02.060.00 75.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	SOMMANO cad 3,00	127,99	383,97	171,21	44,589
261 1E.02.060.00 85.f	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla	SOMMANO cad 92,00	35,61	3'276,12	807,76	24,656
	A R I P O R T A R E			1'869'043,63	737'145,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'869'043,63	737'145,07	
262 1E.02.070.00 10	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SOMMANO cad	2,00	41,31	82,62	17,56	21,254
263 1E.02.070.00 20	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	500,00	10,03	5'015,00	3'965,00	79,063
264 1E.02.070.00 50.a	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	235,00	5,75	1'351,25	1'069,25	79,130
265 1E.02.070.00 50.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro Generale a Quadro secondario SOMMANO m	100,00	1,03	103,00	82,00	79,612
266 1E.02.070.00 60	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SOMMANO m	2'000,00	1,30	2'600,00	2'060,00	79,231
267 1E.02.070.00 90	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad	15,00	25,41	381,15	301,35	79,063
268 1E.03.070.02 00.a	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento SOMMANO m	43,00	2,08	89,44	70,52	78,846
269 1E.05.010.00 40.a	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli SOMMANO cad	1,00	52,21	52,21	21,96	42,061
270 1E.06.050.00 40.b	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V SOMMANO cad	2,00	20,53	41,06	17,56	42,767
271 1E.06.060.01 25.b	Apparecchio illuminante da giardino (esterno) con riflettore in alluminio purissimo e diffusore vetro temperato satinato. - 230 volt Grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica del tipo: - con lampada a risparmio energetico FLC 2 x 18 D SOMMANO cad	10,00	194,18	1'941,80	219,60	11,309
	Fornitura e posa proiettore a campana per illuminazione di ampi spazi espositivi interni , gancio per installazione a sospensione, corpo e cornice in alluminio, verniciatura a polvere antingiallimento stabilizzata, riflettore in alluminio ossidato e satinato, diffusore in vetro sabbiato resistente agli shock termici, compresi accessori per sospensione cavo SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'880'701,16	744'969,87	

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			1'880'701,16	744'969,87	
272	in acciaio 1,5 m pressacavo in ottone nichelato, viteria, illuminazione led con alta efficienza 105 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2. versione: - binario elettrificato potenza 18 W SOMMANO cad	62,00	264,97	16'428,14	777,48	4,733
1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SOMMANO cad	11,00	118,22	1'300,42	137,94	10,607
273	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 SOMMANO cad	19,00	246,65	4'686,35	238,26	5,084
1E.06.070.00 60.a	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 800 lm 1h di autonomia - 410 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	105,00	431,28	45'284,40	1'316,70	2,908
1E.06.070.00 60.d	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. Nelle versioni:- SE: 800 lm 1h di autonomia - 410 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	105,00	431,28	45'284,40	1'316,70	2,908
275	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 5e SOMMANO cad	94,00	21,79	2'048,26	660,82	32,263
1E.07.010.00 20.b	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 5e SOMMANO cad	94,00	21,79	2'048,26	660,82	32,263
276	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO m	2'240,00	2,19	4'905,60	2'934,40	59,817
1E.07.010.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO m	2'240,00	2,19	4'905,60	2'934,40	59,817
277	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SOMMANO m	240,00	14,09	3'381,60	1'579,20	46,700
1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SOMMANO m	240,00	14,09	3'381,60	1'579,20	46,700
278	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, fino a 9 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi. SOMMANO cad	4,00	273,27	1'093,08	87,84	8,036
1E.07.050.00 10	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, fino a 9 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi. SOMMANO cad	4,00	273,27	1'093,08	87,84	8,036
279	Accessori per configurazione:- pannello prese di alimentazione SOMMANO cad	4,00	102,75	411,00	52,68	12,818
1E.07.050.00 20.e	Accessori per configurazione:- pannello prese di alimentazione SOMMANO cad	4,00	102,75	411,00	52,68	12,818
280	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 15 unità di cablaggio SOMMANO cad					
1E.07.050.00 30.b	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 15 unità di cablaggio SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1'960'240,01	752'755,19	

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			1'960'240,01	752'755,19	
	SOMMANO cad	1,00	421,21	421,21	21,96	5,214
281 1E.07.050.01 10.b	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP Categoria 5e					
	SOMMANO cad	3,00	154,19	462,57	131,70	28,471
282 1E.07.050.01 10.c	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 48 connettori RJ45, UTP categoria 5e					
	SOMMANO cad	2,00	215,34	430,68	175,60	40,773
283 1E.07.050.01 40	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC					
	SOMMANO cad	1,00	183,24	183,24	13,17	7,187
284 1E.07.050.01 50.a	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 250 mm					
	SOMMANO cad	2,00	52,50	105,00	17,56	16,724
285 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa					
	SOMMANO cad	1,00	158,86	158,86	13,17	8,290
286 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m					
	SOMMANO m	1'100,00	0,45	495,00	44,00	8,889
287 1E.12.060.03 70	Fornitura e posa in opera di Modulo termostato per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temperatura e potenziometro per la regolazione che dispone di una uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati. Relè 2A - 24V					
	SOMMANO cad	60,00	292,67	17'560,20	921,60	5,248
288 1E.13.070.00 20.d	Trasformatore monofase 220 V / 24 V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi: - 160 VA					
	SOMMANO cad	3,00	58,62	175,86	32,91	18,714
289 1E.14.010.00 10	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante					
	SOMMANO cad	1,00	30'021,05	30'021,05	7'024,00	23,397
290 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico					
	SI DETRAGGONO cad	-3,00	1'630,41	-4'891,23	-2'107,20	43,081
291 1E.14.010.01 40	Differenza di prezzo per cabina con due accessi adiacenti					
	SOMMANO cad	1,00	1'107,14	1'107,14	702,40	63,443
292 1M.03.040.0 010.a	Gruppi pressurizzazione a 1 pompa PN10 con motore elettrico alimentato a 220 V - 3f - 50 Hz. Completi di serbatoio da 50 l, valvolame FILETTATO, strumentazione e cavo d'alimentazione. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa					
	A R I P O R T A R E			2'006'469,59	759'746,06	

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			2'006'469,59	759'746,06	
293 1M.03.050.0 070.a	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN20	SOMMANO cad 1,00	550,03	550,03	175,60	31,926
294 1M.03.060.0 010.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr	SOMMANO cad 1,00	80,15	80,15	31,61	39,439
295 1M.04.010.0 020.g	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 320 fino a 400 kW	SOMMANO cad 1,00	1'825,67	1'825,67	561,92	30,779
296 1M.04.020.0 030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l	SOMMANO cad 1,00	270,66	270,66	175,60	64,878
297 1M.04.020.0 030.f	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 200 l	SOMMANO cad 2,00	412,45	824,90	351,20	42,575
298 1M.04.030.0 060.h	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa	SOMMANO cad 1,00	2'228,73	2'228,73	87,80	3,939
299 1M.04.030.0 060.i	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa	SOMMANO cad 1,00	2'590,80	2'590,80	87,80	3,389
300 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	SOMMANO cad 2,00	34,19	68,38	17,56	25,680
301 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	SOMMANO cad 2,00	31,54	63,08	17,56	27,838
302 1M.04.060.0 020.d	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante	SOMMANO cad 1,00	49,50	49,50	8,78	17,737
303 1M.09.040.0 020.a	Diffusori circolari a coni regolabili, in acciaio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm	SOMMANO cad 2,00	50,80	101,60	43,92	43,228
304 1M.09.060.0 010.1	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m²	SOMMANO m² 0,40	362,02	144,80	26,34	18,192
305 1M.09.080.0 010.h	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - fino a 0,30 m²	SOMMANO m² 0,50	309,91	154,96	28,53	18,415
	A R I P O R T A R E			2'017'670,56	761'711,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'017'670,56	761'711,48	
306 1M.09.090.0 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm  SOMMANO cad	2,00	27,73	55,46	26,34	47,494
307 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm  SOMMANO kg	470,00	4,44	2'086,80	639,20	30,631
308 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm  SOMMANO kg	420,00	5,67	2'381,40	701,40	29,453
309 1M.10.030.0 050.d	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	0,39	340,10	132,64	39,38	29,688
310 1M.10.030.0 050.f	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	1,27	287,69	365,37	78,05	21,363
311 1M.10.030.0 050.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	13,95	253,40	3'534,93	551,17	15,592
312 1M.10.030.0 050.l	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	22,68	231,02	5'239,53	597,39	11,402
313 1M.10.030.0 050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	33,68	221,65	7'465,17	665,19	8,910
314 1M.10.030.0 050.n	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw	27,03	216,24	5'844,96	415,19	7,103
315 1M.10.030.0 050.o	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne  SOMMANO kw					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'044'776,82	765'424,79	

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			2'044'776,82	765'424,79	
316	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	3,16	214,27	677,09	34,67	5,120
1M.11.010.0 010.d	SOMMANO kw					
		10,00	262,97	2'629,70	219,60	8,351
317	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	10,00	182,77	1'827,70	219,60	12,015
1M.11.010.0 030.f	SOMMANO cad					
318	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	10,00	35,43	354,30	35,10	9,907
1M.11.010.0 040.a	SOMMANO cad					
319	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	9,00	113,44	1'020,96	395,10	38,699
1M.11.020.0 010.b	SOMMANO cad					
320	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	9,00	263,77	2'373,93	98,73	4,159
1M.11.020.0 040.h	SOMMANO cad					
321	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	9,00	44,18	397,62	197,64	49,706
1M.11.020.0 050.a	SOMMANO cad					
322	Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio	1,00	126,90	126,90	43,90	34,594
1M.11.030.0 010.a	SOMMANO cad					
323	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni	1,00	115,85	115,85	21,96	18,956
1M.11.030.0 020	SOMMANO cad					
324	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm	1,00	172,24	172,24	21,96	12,750
1M.11.050.0 010.b	SOMMANO cad					
325	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	1,00	132,04	132,04	21,96	16,631
1M.11.050.0 020.b	SOMMANO cad					
326	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia	1,00	48,58	48,58	0,00	
1M.11.050.0 020.d	SOMMANO cad					
327	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	1,00	48,27	48,27	21,96	45,494
1M.11.050.0 030	SOMMANO cad					
328	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - 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.	8,00	613,21	4'905,68	263,44	5,370
1M.11.080.0 005.a	SOMMANO cad					
329	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.	8,00	71,49	571,92	17,52	3,063
1M.11.080.0 010.d	SOMMANO cad					
330	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	8,00	30,21	241,68	17,52	7,249
1M.11.080.0 010.e	SOMMANO cad					
331	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica					
	A R I P O R T A R E			2'060'421,28	767'055,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'060'421,28	767'055,45	
1M.11.080.0 020.a	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	8,00	545,67	4'365,36	351,20	8,045
332 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.  SOMMANO cad	8,00	523,18	4'185,44	351,20	8,391
333 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	19,00	188,07	3'573,33	1'668,20	46,685
334 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	18,00	193,39	3'481,02	1'185,48	34,056
335 1M.13.010.0 010.a	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): - DN15  SOMMANO cad	10,00	9,09	90,90	52,70	57,976
336 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  SOMMANO cad	5,00	10,10	50,50	26,35	52,178
337 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	72,85	728,50	210,80	28,936
338 1M.13.050.0 010.h	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): - DN80  SOMMANO cad	2,00	57,31	114,62	42,16	36,782
339 1M.13.100.0 010.c	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25  SOMMANO cad	1,00	99,14	99,14	10,54	10,631
	A R I P O R T A R E			2'077'110,09	770'954,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'077'110,09	770'954,08	
340 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 2,00	44,28	88,56	10,54	11,902
341 1M.13.130.0 010.h	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO cad 1,00	94,80	94,80	28,09	29,631
342 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 84,00	12,87	1'081,08	442,68	40,948
343 1M.13.160.0 010.b	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 14,00	13,63	190,82	73,78	38,665
344 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 84,00	11,26	945,84	442,68	46,803
345 1M.13.160.0 020.b	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 14,00	11,72	164,08	73,78	44,966
346 1M.13.170.0 020.e	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 1,00	63,09	63,09	21,08	33,413
347 1M.13.170.0 050.e	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 1,00	116,28	116,28	21,08	18,129
348 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 20,00	45,62	912,40	526,80	57,738
349 1M.14.020.0 010.a	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): - DN15 x 2,3 mm	SOMMANO m 8,00	11,58	92,64	52,64	56,822
	A R I P O R T A R E			2'080'859,68	772'647,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'080'859,68	772'647,23	
350 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 4,00	13,81	55,24	31,60	57,205
351 1M.14.020.0 010.f	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): - DN50 x 3,2 mm	SOMMANO m 5,00	35,99	179,95	103,15	57,321
352 1M.14.040.0 020.d	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm	SOMMANO m 510,00	9,42	4'804,20	1'341,30	27,919
353 1M.14.040.0 020.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm	SOMMANO m 30,00	19,81	594,30	171,00	28,773
354 1M.14.060.0 010.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm	SOMMANO m 87,00	4,80	417,60	76,56	18,333
355 1M.14.060.0 010.e	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	SOMMANO m 27,00	7,74	208,98	35,37	16,925
356 1M.14.060.0 010.g	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm	SOMMANO m 43,00	11,58	497,94	56,33	11,313
357 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm	SOMMANO m <sup>2</sup> 25,00	34,14	853,50	395,25	46,309
358 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 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.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'088'471,39	774'857,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'088'471,39	774'857,79	
359 1M.16.040.0 010.b	<p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	7,92	396,00	219,50	55,429
360 1M.16.040.0 010.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvole e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	24,00	9,09	218,16	115,92	53,135
361 1M.16.040.0 030.a	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvole e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	43,00	9,46	406,78	207,69	51,057
362 1M.16.040.0 030.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità <math>\mu</math> minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>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.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvole e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	37,00	12,97	479,89	178,71	37,240
363 1M.16.080.0 010.e	<p>Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m<sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvole e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p> <p>Spessori: - sp. 60 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	16,00	33,37	533,92	231,84	43,422
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'090'547,42	775'825,94	

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			2'090'547,42	775'825,94		
364 1M.16.090.0 010.b	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 6/10	SOMMANO m <sup>2</sup>	16,00	29,18	466,88	203,68	43,626
365 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m <sup>3</sup> /ml;	SOMMANO m	97,00	23,80	2'308,60	570,36	24,706
366 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	SOMMANO cad	11,00	97,93	1'077,23	112,64	10,456
367 1U.04.250.00 70	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.	SOMMANO cad	18,00	120,31	2'165,58	256,14	11,828
368 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	SOMMANO m <sup>2</sup>	90,00	22,21	1'998,90	1'002,60	50,158
369 1U.06.200.00 10.b	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 10/11 piante per m, disposte in fila doppia	SOMMANO m	165,40	11,99	1'983,15	1'288,47	64,971
370 1U.06.260.00 30.c	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm	SOMMANO cad	12,00	113,51	1'362,12	209,16	15,355
371 1U.06.280.00 60	Rose inglesi a radice nuda. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. Delle seguenti varietà: - R. Little White Pet - S. Molineaux - Partidge - Polyantha nana - Katarina Zeimot - White Diamond - M.me Hardy	SOMMANO cad	291,00	13,34	3'881,94	139,68	3,598
	A R I P O R T A R E			2'105'791,82	779'608,67		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'105'791,82	779'608,67	
372 IU.06.310.00 20.a	<p>Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaecyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m<sup>2</sup>, bagnatura con 30 l/m<sup>2</sup> di acqua. diametro vaso: - 14 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	50,00	4,54	227,00	87,50	38,546
373 IU.06.400.00 15	<p>Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti capacità 100 l, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento, montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6 x 50; elemento superiore di copertura in piatto in acciaio pieno da mm 10 di spessore, cm 48 Ø e foro interno da mm 300 Ø; anta di apertura laterale con serratura a tavellino; anello porta-sacco interno provvisto di dispositivo di bloccaggio, fissato all'anta laterale (estrazione automatica del sacco). Dimensioni: mm 480 diam, mm 970 h, capacità 100 l. Compreso trattamento di zincatura a caldo. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici.</p> <p>Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	722,57	2'890,28	103,76	3,590
374 IU.06.400.00 30.a	<p>Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto;</p> <p>Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensioni: - struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli ingressi;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	1'453,50	5'814,00	246,64	4,242
375 IU.06.400.00 40	<p>Distributore automatico di palette per cani completo di portarifiuti di dimensioni 49 x 44 x h 85 cm realizzato in calcestruzzo colore a scelta; in opera. La gettoniera per l'uso di moneta e l'apparato di distribuzione delle palette sarà in acciaio inox, protetti superiormente da un apposito coperchio inox completamente indipendente, provvisto di serrature tubolari a cifratura unica e di massima sicurezza, impermeabili e autopulenti dal quale dovrà essere facile accedere per il caricamento delle palette e il recupero delle monete.</p> <p>Il cestello per il recupero degli escrementi dovrà essere alloggiato nel vano retrostante e completamente separato dall'apparato di distribuzione, sarà realizzato in vetroresina autoestingente, di facile estrazione e adatto ad ospitare un sacchetto nero tipo AMSA. Dovrà essere previsto nello stesso vano un meccanismo a pedale per l'apertura del coperchio di protezione del cestello.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	903,41	1'806,82	33,72	1,866
376 IU.06.400.00 80.a	<p>Rastrelliera modulare portabicyclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le bicyclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta bicyclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le bicyclette. Compreso il</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'116'529,92	780'080,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'116'529,92	780'080,29	
377 1U.06.450.01 00.a	<p>montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a due torri/moduli - età di utilizzo minimo 6 mesi struttura conforme alla normativa UNI EN 1176 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due torri/moduli con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione;</li> <li>- due accessi/salite tipo scala a gradini e/o a pedane;</li> <li>- due uscite/discese tipo scivolo lineare aperto;</li> <li>- un collegamento tra i moduli tipo ponte fisso;</li> <li>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</li> <li>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</li> </ul> <p>Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</li> <li>• il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</li> <li>• il segno del livello di base</li> <li>• il numero e la data della norma europea</li> <li>• la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/ supporti in acciaio zincato</li> <li>- con scivoli lineari in materiale plastico o in acciaio</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	929,45	1'858,90	73,70	3,965
378 2	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>FASE 2</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	1,00	6'928,10	6'928,10	804,09	11,606
379 2.1	<p><b>PIANO SECONDO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
380 2.2	<p><b>PIANO TERRA E PRIMO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381 2.3	<p><b>PIANO INTERRATO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
382 3	<p><b>FASE 3</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
383 4	<p><b>FASE 4</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
384 5	<p><b>FASE 5</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
385 5.1	<p><b>EST</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
386 5.2	<p><b>OVEST</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
387 5.3	<p><b>NORD</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
388 5.4	<p><b>SUD</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'125'316,92	780'958,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'125'316,92	780'958,08	
389 6	<b>IMPIANTI</b>  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
390 A35026a	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: LC28 (Rck 28 N/mm <sup>2</sup> ), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc SOMMANO mc	5,52	361,21	1'993,88	239,27	12,000
391 AP IM 01	Fornitura e installazione di sistema composto da generatore termico C-1 modulante a condensazione per installazione esterna IPX5D a bassa emissione di NOx. Il generatore sarà composto da più elementi termici preassemblati, privi di intercettazione idraulica, adatti per funzionamento in temperatura scorrevole profonda con gas naturale. - Classe emissiva NOX 6 - Potenza termica al focolare max 348 kW - Potenza termica al focolare min 12 kW Il sistema verrà fornito completo di kit INAIL composto da: - Vaso d'espansione VE-1 da 8 litri - Valvola di sicurezza VS-1 tarata a 5 bar - Pressostato di massima e di minima - Termostato di blocco a riarmo manuale - Termostato di regolazione - Termometro da tubazione con attacco radiale - Manometro Completo di Box di protezione per apparecchiature INAIL. SOMMANO cadauno	1,00	48'852,61	48'852,61	1'456,80	2,982
392 AP IM 02	Fornitura e posa di vaschetta di neutralizzazione condensa comprensiva di tubazioni di collegamento, guarnizioni, collegamento alla rete di scarico esistente e tutto quanto necessario per una corretta posa. SOMMANO cadauno	1,00	409,87	409,87	60,70	14,810
393 AP IM 03	Fornitura e posa di regolatore elettronico WiFi per gestione centralizzata temperature tramite azionamento delle testine elettroniche motorizzate sui singoli radiatori. E' incluso il collegamento elettrico, lo staffaggio e qualunque onere necessario per una corretta installazione. SOMMANO cadauno	9,00	496,89	4'472,01	1'092,60	24,432
394 AP IM 04	Fornitura e posa di sonda di temperatura digitale per gestione temperatura singoli locali dotati di più radiatori, incluso collegamento con centralina elettronica di gestione centralizzata. SOMMANO cadauno	6,00	123,99	743,94	182,10	24,478
395 AP IM 05	Fornitura e posa di testine elettroniche motorizzate per azionamento valvole termostatiche sui corpi scaldanti, incluso collegamento elettrico e ogni onere necessario per una posa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	98,00	153,21	15'014,58	4'461,94	29,717
396 AP IM 06	Lavoro di spostamento tubazioni servizi esistenti (impianto di riscaldamento, rete di scarico acque e adduzioni sanitarie) per adeguamento al nuovo layout, comprensivo di materiali, manodopera, staffaggi e quanto necessario per dare il lavoro finito in opera. SOMMANO m	300,00	49,08	14'724,00	9'105,00	61,838
397 AP IM 07	Fornitura e installazione di unità esterna condensata ad aria ad espansione diretta del tipo a volume di refrigerante variabile, gas refrigerante R410A, con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e configuratore d'impianto con sistema di autodiagnosi, di carica e verifica automatica del contenuto di refrigerante. Inclusa assistenza di primo avviamento e attivazione opzione di controllo online. UE-1 Potenza nominale in raffrescamento 28 kW Potenza nominale in riscaldamento 28 kW Alimentazione: 380V, trifase SOMMANO cadauno	3,00	8'375,59	25'126,77	2'185,20	8,697
398 AP IM 08	Fornitura e installazione di unità esterna condensata ad aria ad espansione diretta del tipo a volume di refrigerante variabile, gas refrigerante R410A, con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e configuratore d'impianto con sistema di autodiagnosi, di carica e verifica automatica del contenuto di refrigerante.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'236'654,58	799'741,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'236'654,58	799'741,69	
399 AP IM 09	UE-2 Potenza nominale in raffrescamento 22,4 kW Potenza nominale in riscaldamento 22,4 kW Alimentazione: 380V, trifase  SOMMANO cadauno	3,00	8'842,96	26'528,88	2'185,20	8,237
400 AP IM 10	Fornitura e installazione di unità esterna condensata ad aria ad espansione diretta del tipo a volume di refrigerante variabile, gas refrigerante R410A, con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e configuratore d'impianto con sistema di autodiagnosi, di carica e verifica automatica del contenuto di refrigerante. UE-3 Potenza nominale in raffrescamento 40 kW Potenza nominale in riscaldamento 40 kW Alimentazione: 380V, trifase  SOMMANO cadauno	1,00	12'971,23	12'971,23	728,40	5,616
401 AP IM 11	Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-1 Resa nominale in raffrescamento: 1,7 kW Resa nominale in riscaldamento: 1,9 kW  SOMMANO cadauno	44,00	911,62	40'111,28	8'012,40	19,975
402 AP IM 12	Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-2 Resa nominale in raffrescamento: 2,2 kW Resa nominale in riscaldamento: 2,5 kW  SOMMANO cadauno	5,00	932,95	4'664,75	910,50	19,519
403 AP IM 13	Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-3 Resa nominale in raffrescamento: 2,8 kW Resa nominale in riscaldamento: 3,2 kW  SOMMANO cadauno	9,00	945,15	8'506,35	1'638,90	19,267
404 AP IM 14	Unità interna VRV a parete, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-4 Resa nominale in raffrescamento: 7,1 kW Resa nominale in riscaldamento: 8,0 kW  SOMMANO cadauno	2,00	1'195,10	2'390,20	364,20	15,237
405 AP IM 15	Unità interna VRV a pavimento, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-5 Resa nominale in raffrescamento: 2,8 kW Resa nominale in riscaldamento: 3,2 kW  SOMMANO cadauno	2,00	1'224,56	2'449,12	364,20	14,871
406 AP IM 16	Unità interna VRV a pavimento, gas refrigerante R410A, inclusi staffaggi e tutto quanto necessario per una posa a regola d'arte. UI-6 Resa nominale in raffrescamento: 3,6 kW Resa nominale in riscaldamento: 4,0 kW  SOMMANO cadauno	9,00	1'272,30	11'450,70	1'638,90	14,313
407 AP IM 17	Recuperatore di calore a flussi incrociati ad alta efficienza per ventilazione meccanica controllata. RC-1 Portata aria: 1.200 mc/h Prevalenza ventilatori: 90 Pa Potenza elettrica: 550W  SOMMANO cadauno	2,00	5'009,45	10'018,90	971,20	9,694
	Comando centralizzato per regolazione funzionamento impianto con possibilità di accensione, spegnimento, regolazione temperature ed orari.  SOMMANO cadauno	1,00	2'635,08	2'635,08	121,40	4,607
	A R I P O R T A R E			2'358'381,07	816'676,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'358'381,07	816'676,99	
408 AP IM 18	Comando a filo per regolazione funzionamento unità interne ad espansione dirette e recuperatori di calore.  SOMMANO cadauno	72,00	173,68	12'504,96	1'092,96	8,740
409 AP IM 19	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,60 × 1,0 mm  SOMMANO m	50,00	29,39	1'469,50	303,50	20,653
410 AP IM 20	Fornitura e posa di canali microforati ad alta induzione in acciaio zincato spessore 8/10 mm verniciato in polveri poliuretaniche in colore RAL a scelta, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi nei seguenti diametri: - Diametro 200 mm  SOMMANO	14,00	134,86	1'888,04	849,80	45,010
411 AP IM 21	Fornitura e posa di canali microforati ad alta induzione in acciaio zincato spessore 8/10 mm verniciato in polveri poliuretaniche in colore RAL a scelta, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi nei seguenti diametri: - Diametro 315 mm  SOMMANO m	14,00	149,09	2'087,26	849,80	40,714
412 AP IM 22	Fornitura e posa di pozzetto braga-sifone-ispezione in calcestruzzo, con chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo, rinterro e la formazione del fondo di posa. Sifone tipo Firenze con ispezione mediante tappo e braga per tubazioni di scarico inclusi i raccordi. Diametro tubazione: 150 mm  SOMMANO cadauno	1,00	544,96	544,96	242,80	44,554
413 AP IM 23	Fornitura e posa di pozzetto braga-sifone-ispezione in calcestruzzo, con chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo, rinterro e la formazione del fondo di posa. Sifone tipo Firenze con ispezione mediante tappo e braga per tubazioni di scarico inclusi i raccordi. Diametro tubazione: 200 mm  SOMMANO cadauno	1,00	723,21	723,21	242,80	33,573
414 C35019c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato  SOMMANO mc	1,11	1'858,71	2'063,17	0,00	
415 C35065a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm  SOMMANO mq	39,69	23,01	913,26	0,00	
416 C35065e	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la					
	A R I P O R T A R E			2'380'575,43	820'258,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'380'575,43	820'258,65	
	pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di multistrato, parete montata aperta su un lato					
	SOMMANO mq	39,69	30,93	1'227,61	0,00	
417 C35066b	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce C35065 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 18 mm					
	SOMMANO mq	39,69	3,82	151,62	0,00	
418 C35112g	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 micronm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 170 x 110 mm, larghezza 95mm, spessore 3 mm					
	SOMMANO cad	2,00	6,32	12,64	0,00	
419 C35118o	Scarpa liscia con ali interne in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 micronm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5, con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 e bulloni passanti Ø 8, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 120 x 190 mm, ala 42 mm, seggiola 80 mm, spessore 2 mm					
	SOMMANO cad	1,00	4,31	4,31	0,00	
420 C35152p	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 8, lunghezza : 380 mm					
	SOMMANO cad	500,00	1,45	725,00	0,00	
421 DEI23_RBC _025021a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: Per tutti i tipi di paramento murario.					
	SOMMANO m2	1'222,40	12,29	15'023,30	9'614,91	64,000
422 DEI23_RBC _025027c	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: Nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al m2: A pennello, per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un m2					
	SOMMANO m2	458,41	115,21	52'813,41	35'913,12	68,000
423 DEI23_RBC _025033b	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario con elementi slegati dall'apparecchiatura da eseguirsi previa rimozione cauta degli elementi stessi, consolidamento delle malte circostanti e riposizionamento; inclusi i saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, lavorazione superficiale della stessa e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso l'inserimento di eventuali elementi mancanti:one e granulometria. Paramento in cortina laterizia					
	SOMMANO m2	366,72	472,44	173'253,20	100'486,86	58,000
424 DEI23_RBC _025049e	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: Di superficie superiore a 50 dm2					
	SOMMANO m2	366,72	140,45	51'505,82	32'448,67	63,000
425 DEI23_RBC _025056a	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: Perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm: In buone condizioni					
	SOMMANO cadauno	100,00	15,95	1'595,00	813,46	51,000
426	Rimozione di elementi applicati in precedenti interventi di restauro: Inserti incongrui.					
	A R I P O R T A R E			2'676'887,34	999'535,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'676'887,34	999'535,67	
DEI23_RBC _025060b 427	SOMMANO a corpo	1,00	3'472,58	3'472,58	2'769,20	79,745
DEI23_RBC _025062a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al m2 sull'intero m2 di superficie interessata: Strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): Paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari.					
428	SOMMANO m2	366,72	104,20	38'212,22	36'301,61	95,000
DEI23_RBC _025066b	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammassamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a m2 per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in: Laterizio antico al m2					
429	SOMMANO m2	366,72	347,04	127'266,51	111'994,53	88,000
DEI23_RBC _045024b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno: Con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, irroratori per depositi parzialmente aderenti					
430	SOMMANO m2	193,60	63,82	12'355,55	12'232,00	99,000
DEI23_RBC _045028	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici; da valutare al m2 riconducendo a 0,5 m2 anche superfici complessivamente inferiori al mq.					
431	SOMMANO m2	139,00	81,71	11'357,69	8'745,42	77,000
DEI23_RBC _045031b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m2, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un m2, da valutare al m2.					
432	SOMMANO m2	55,60	182,80	10'163,68	9'757,14	96,000
DEI23_RBC _045045e	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: Per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 20% in un m2, da valutare al m2.					
433	SOMMANO a corpo	1,23	6'800,00	8'364,00	0,00	
DEI23_RBC _045047	Applicazione perni filettati in teflon o in fibra di polipropilene, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro.					
434	SOMMANO m2	54,60	360,80	19'699,68	0,00	
DEI23_RBC _045057a	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di: strati sottili o poco induriti, con bisturi					
435	SOMMANO a corpo	1,23	6'800,00	8'364,00	0,00	
DEI23_RBC _045074e	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al					
	A R I P O R T A R E			2'917'416,12	1'190'490,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'917'416,12	1'190'490,59	
436 DEI23_RBC _045078d	fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: Materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico: Stuccature oltre 50 dm2.  SOMMANO m2	33,84	130,70	4'422,89	4'334,43	98,000
437 DEI23_RBC _045086e	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: Oltre 50 dm2.  SOMMANO m2	66,60	124,73	8'307,02	7'310,18	88,000
438 DEI23_RBC _055011b	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: Di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un m2  SOMMANO m2	61,84	696,25	43'056,10	37'458,82	87,000
439 DEI23_RBC _055016b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: Polvere  SOMMANO m2	3'285,18	30,89	101'479,21	81'183,37	80,000
440 DEI23_RBC _055022a	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: Per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un m2, da valutare al m2.  SOMMANO m2	1'314,07	74,05	97'306,88	57'411,06	59,000
441 DEI23_RBC _055032a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30%, da valutare al m2, con: Malta idraulica  SOMMANO m2	821,30	183,71	150'881,02	146'354,59	97,000
442 DEI23_RBC _055034a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: A pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni  SOMMANO m2	657,04	132,31	86'932,96	0,00	
443 DEI23_RBC _055038a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: Depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione.  SOMMANO m2	985,55	189,45	186'712,45	149'369,96	80,000
444 DEI23_RBC _055039a	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: Stuccature lineari.  SOMMANO dm	2'000,00	5,89	11'780,00	5'654,40	48,000
445 DEI23_RBC _055040b	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc., che risultino possibile causa di degrado degli intonaci o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta: In situazioni di buona adesione e coesione degli intonaci.  SOMMANO cadauno	240,00	44,12	10'588,80	10'271,14	97,000
446 DEI23_RBC	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone di intonaco circostanti: A singolo elemento (perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15).  SOMMANO cadauno	240,00	24,38	5'851,20	4'329,89	74,000
446 DEI23_RBC	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria,  <b>A R I P O R T A R E</b>			3'624'734,65	1'694'168,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			3'624'734,65	1'694'168,43		
_055041g	l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: Lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un m2	SOMMANO mq	985,55	127,75	125'904,01	120'867,85	96,000
447 DEI23_RBC _055042	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello.	SOMMANO mq	1'478,33	82,52	121'991,79	65'875,57	54,000
448 DEI23_RBC _055046b	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al m2 su tutti i m2; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: A pennello per ogni mano di applicazione: Con polisilossano.	SOMMANO m2	3'285,18	37,72	123'916,99	54'523,48	44,000
449 DEI23_RBC _065022a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al m2 su tutti i m2, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico: Per superfici piane o poco lavorate.	SOMMANO m2	753,84	19,90	15'001,42	10'651,01	71,000
450 DEI23_RBC _065060a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al m2 sui m2 interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli: A impacco su stucchi monocromi.	SOMMANO m2	777,89	109,08	84'852,25	67'881,79	80,000
451 DEI23_RBC _065103a	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al m2 o al dm2 a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: tra elementi o parti adiacenti	SOMMANO m	311,16	22,55	7'016,66	6'244,82	89,000
452 DEI23_RBC _065119a	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m2 su tutti i m2; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto: Con polisilossano: A spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)	SOMMANO m2	777,89	24,85	19'330,57	4'059,42	21,000
453 DEI23_RBC _095007	Rimozione dalla collocazione originaria, catalogazione e numerazione dei manufatti, inclusi gli eventuali oneri relativi alla eliminazione di elementi di vincolo, o di parti che impediscano la rimozione del manufatto ed esclusi quelli inerenti ad altre movimentazioni	SOMMANO cadauno	65,00	41,03	2'666,95	1'997,45	74,896
454 DEI23_RBC _095015	Trasporto del manufatto, inclusi gli oneri assicurativi e di nolo del mezzo di trasporto.	SOMMANO cadauno	145,00	71,19	10'322,55	0,00	
455 DEI23_RBC _095017	Ricollocazione del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla progettazione e all'applicazione di elementi di vincolo ed alla ricollocazione di parti precedentemente rimosse.	SOMMANO cadauno	109,00	65,00	7'085,00	0,00	
456 DEI23_RBC _095033a	Consolidamento del legno di supporto; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie pittorica, lo smontaggio, la scomposizione in elementi e le movimentazioni, da valutare al m2 riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: A pennello fino a tre mani.	SOMMANO m2	85,62	88,40	7'568,81	4'616,98	61,000
457 DEI23_RBC _095034a	Risanamento del legno di supporto mediante applicazione di listelli o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento degli incastri, parti mancanti; esclusi gli oneri riguardanti lo smontaggio, la scomposizione in elementi, il consolidamento e le movimentazioni: fessurazioni.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'150'391,65	2'030'886,80		

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			4'150'391,65	2'030'886,80	
458 DEI23_RBC _095035a	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida: disinfezione da attacchi di microrganismi: a applicazione di biocida a pennello.	SOMMANO m2 72,40	212,79	15'406,00	15'097,87	98,000
459 DEI23_RBC _095036a	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, o relativi alla preparazione e al confezionamento dell'involucro per il trattamento anossico, esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni, da valutare al m2 riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: Disinfestazione da attacchi di insetti xilofagi: Applicazione di biocida a pennello.	SOMMANO m2 75,18	25,20	1'894,54	1'364,07	72,000
460 DEI23_RBC _095039c	Rimozione di sostanze sovrappresse quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche, ecc. effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee, esclusi quelli relativi alla velinatura, da valutare al m2 riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: sostanze coerenti e aderenti parzialmente solubili in solventi, a bisturi dopo impacchi con solventi.	SOMMANO m2 85,62	33,68	2'883,68	1'557,19	54,000
461 DEI23_RBC _A15028	Esecuzione di una diffattometria a raggi X per l'individuazione qualitativa e semiquantitativa delle specie mineralogiche dei materiali costitutivi (raccomandazioni NorMaL 34). Deve essere fornita interpretazione dei risultati, relativo diffattogramma, tabella di abbondanza semi-quantitativa ed a richiesta relativa scheda delle righe caratteristiche	SOMMANO m2 296,40	212,80	63'073,92	58'658,75	93,000
462 M01035b	Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	SOMMANO cadauno 3,00	220,50	661,50	0,00	
463 MA.00.035.0 005	Operaio specializzato falegname	SOMMANO ora 64,00	49,59	3'173,76	0,00	
464 MA.00.035.0 010	Operaio qualificato falegname	SOMMANO ora 24,00	33,48	803,52	635,28	79,062
465 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3	SOMMANO ora 48,00	32,70	1'569,60	1'569,60	100,000
466 MA.00.060.0 015	Operaio impiantista livello C1	SOMMANO ora 1'158,00	30,35	35'145,30	35'145,30	100,000
467 MU.06.210.0 160.h	Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia grandiflora, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm	SOMMANO ora 96,00	27,73	2'662,08	2'662,08	100,000
468 NP_ARC_01 A	Fornitura di n. 2 pareti divisorie piano terra dimensioni come da elaborati grafici, serie tipo "maisistem glass" o similare, composta da guide in alluminio anodizzato colore argento a pavimento e soffitto, tamponamento con lastra di vetro trasparente stratificato e spessore 55.1, giunti in policarbonato trasparente + Fornitura di porta a battente in vetro trasparente temperato a filo lucido sp. 10 mm, completa di maniglia e serratura. Dim L.850 x H.2110 + Trasporto e installazione	SOMMANO cad 2,00	1'107,85	2'215,70	0,00	
469 NP_ARC_01 B	Fornitura di n. 2 pareti divisorie piano secondo dimensioni come da elaborati grafici, serie tipo "maisistem glass" o similare, composta da guide in alluminio anodizzato colore argento a pavimento e soffitto, tamponamento con lastra di vetro trasparente stratificato e spessore 55.1, giunti in policarbonato trasparente + Fornitura di porta a battente in vetro trasparente temperato a filo lucido sp. 10 mm, completa di maniglia e	SOMMANO a corpo 1,00	4'918,19	4'918,19	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'284'799,44	2'147'576,94	

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			4'284'799,44	2'147'576,94	
470 NP_ARC_02	serratura. Dim L.850 x H.2110 + Trasporto e installazione SOMMANO a corpo	1,00	6'829,28	6'829,28	0,00	
471 NP_ARC_03	M01: controparete in gessofibra su muratura in mattoni, sp.1,25 cm aria + 7,5 cm telaio + 1,25 cm lastra, coibentata con lana di roccia densità 70 kg/mc sp. 60 mm, completa di rasatura a gesso SOMMANO m2	161,90	63,77	10'324,36	2'588,78	25,074
472 NP_ARC_04	M02: parete in gessofibra, sp.1,25 cm lastra + 7,5 cm telaio + 1,25 cm lastra + 10 cm telaio + 1,25 cm lastra, coibentata con lana di roccia densità 70 kg/mc sp. 60 mm + 80 mm, completa di rasatura a gesso su entrambi i lati SOMMANO m2	160,54	165,18	26'517,99	7'241,95	27,310
473 NP_ARC_05	M03: parete in gessofibra, sp.1,25 cm lastra + 10 cm telaio + 1,25 lastra, coibentata con lana di roccia densità 70 kg/mc sp. 80 mm, completa di rasatura a gesso su entrambi i lati SOMMANO m2	1'197,36	113,61	136'032,07	38'303,53	28,158
474 NP_ARC_06	C01: controparete in gessofibra, sp. 5 cm telaio + 1,25 cm lastra, coibentata con lana di roccia densità 70 kg/mc sp. 40 mm, completa di rasatura a gesso SOMMANO	24,99	55,21	1'379,70	399,59	28,962
475 NP_ARC_07	Fornitura e posa in opera di doppio vetro composto per serramenti riqualificati: vetro temprato SKN 175 sp. 6 mm, camera d'aria (10%) e gas argon (90%) 10 mm, planiclear 2 mm, 2xPVB silence 0,38 mm, planiclear 2 mm; comprensivo di scarti, addizionali energetiche per raggiungere le qualità prestazionali di progetto e quanto altro necessario SOMMANO m2	121,29	260,94	31'649,42	4'013,48	12,681
476 NP_ARC_08	Fornitura e posa in opera di doppio vetro composto per nuovi serramenti: vetro temprato SKN 175 sp. 6 mm, camera d'aria (10%) e gas argon (90%) 16 mm, planiclear 4 mm, 2xPVB silence 0,38 mm, planiclear 4 mm; comprensivo di scarti, addizionali energetiche per raggiungere le qualità prestazionali di progetto e quanto altro necessario SOMMANO m2	332,67	273,48	90'978,59	11'008,05	12,100
477 NP_ARC_09	Formazione di voltino su parete divisoria, comprensiva di: demolizione a sezione ristretta, fornitura e posa di architrave armato in calcestruzzo aerato per successiva apertura di porta interna 80-90-100x210 SOMMANO cadauno	11,00	204,89	2'253,79	1'070,85	47,513
478 NP_ARC_10	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione Vinilica Effetto Legno/Pietra Autoposante spessore 5,0 mm SOMMANO m2	1'895,35	113,32	214'781,06	31'102,70	14,481
479 NP_ARC_11	Fornitura e posa in opera di pendinatura sismica per controsoffitti tipo SISTEMA GYPROC GYSEISMIC TOP o similare, compresa relazione di calcolo dell'installatore a firma di professionista abilitato, compresi e compensati ogni onere e magistero per rendere il sistema idoneo e aderente alle normative in vigore. Compreso e compensato: Kit di sospensione antisismica Profili perimetrali Accessori di bloccaggio perimetrale Elemento centrale, idoneo all'innesto sia di profili a T per controsoffitti modulari che di profili C 27/48 (controsoffitti continui). Quattro controventi diagonali Ø 4 mm, installati con un'inclinazione di 45°, i quali forniscono resistenza alle sollecitazioni sismiche orizzontali. Un puntone centrale (barra filettata Ø 6 mm e tubolare elios di rinforzo), in grado di contenere gli effetti delle azioni sismiche verticali. Gli accessori facenti parte del kit (dadi zigrinati e molle di regolazione) consentono una facile posa in opera ed una regolazione millimetrica del sistema. In misura di n. 1 ogni 6 mq di controsoffitto. SOMMANO cadauno	188,61	75,00	14'145,75	0,00	
480 NP_ARC_12	Fornitura e posa di battiscopa coordinato per pavimento tipo poli plank o similare h 45 mm SOMMANO m	1'583,43	21,26	33'663,72	8'645,52	25,682
	Fornitura e posa di fondazione a vite tipo Cargo 76x1600+3xM16 o similare per recinzione esterna SOMMANO	72,00	159,49	11'483,28	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'864'838,45	2'251'951,39	

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			4'864'838,45	2'251'951,39	
481 NP_ARC_13 a	Preventivo per fornitura di vetrata isolante d'ingresso  SOMMANO	1,00	10'090,00	10'090,00	0,00	
482 NP_ARC_14	Fornitura e posa di schermatura acustica tipo Ecoplas ZX1 o similare con rivestimento in lamiera Rw30  SOMMANO a corpo	1,00	6'997,32	6'997,32	0,00	
483 NP_RBC_IF _01	Saggio stratigrafico: esecuzione di N. 2 saggi stratigrafici, eseguiti da restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (mattoni); le dimensioni variano da 10 x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Si deve fornire la documentazione fotografica relativa con lettura degli strati riscontrati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, trabattelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 8 metri.  SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00	0,00	
484 NP_RBC_IF _02	Tinteggiatura di facciata a base di silicati: applicazione a pennello di una prima mano di fondo minerale a base di silicato nome commerciale <i>keim contact</i> , da impiegarsi come mano di fondo viene utilizzato per chiudere micro-cavillature. La granulometria dell'inerte è di 1 mm. Applicazione a pennello a velatura tinteggiatura a silicati colorata nome commerciale <i>keim granital</i> da applicarsi nella misura minima di due mani, diluendo la prima stesura con silicato liquido di potassio nome commerciale <i>keim fissativ</i> al fine di attenuare l'assorbimento delle superfici. La scelta dei colori verrà concordata con la D.L. e con la Soprintendenza competente.  SOMMANO m2	3'285,18	44,00	144'547,92	0,00	
485 NP_RBC_S D_01	Mappatura accurata dell'intonaco ammalorato tramite battitura manuale knoc test di tutta la superficie dipinta finalizzata all'individuazione delle zone di ammaloramento e/o distacco dell'intonaco o della finitura dal supporto. L'impresa prima della demolizione dovrà presentare alla D.L. il rilievo dimensionale e fotografico delle zone ammalorate individuate.  SOMMANO m2	139,00	7,00	973,00	0,00	
486 NP_RBC_SF _01	Rimozione dei vecchi vetri compreso conferimento alle P.P.D.D del materiale di risulta. Adeguamento della sede del vetro al fine di installare, successivamente, doppi vetri (questi esclusi). Fornitura e posa di ferma vetri e guarnizioni.  SOMMANO m2	69,42	45,00	3'123,90	0,00	
487 NP_RBC_SL _01	Esecuzione di N. 6 saggi stratigrafici, eseguiti da restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (legno); le dimensioni variano da 10 x 20 cm ad un massimo di 10 x 30 cm. Si deve fornire la documentazione fotografica relativa con lettura degli strati riscontrati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita.  SOMMANO cadauno	6,00	150,00	900,00	0,00	
488 NP_RBC_SL _02	Riempimento delle lacune del legno di supporto al di sotto degli strati preparatori mediante applicazione a spatola di stucco e successiva rasatura.  SOMMANO m2	103,72	43,00	4'459,96	0,00	
489 NP_RBC_SL _03	Riquadratura dei serramenti, previa apertura degli incastri, successivo incollaggio degli stessi. L'intervento prevede di rendere solidale l'incastro con l'inserimento di chiodi tronco conici lignei al fine di bloccare la rotazione degli incastri.  SOMMANO a corpo	40,00	96,00	3'840,00	0,00	
490 NP_RBC_SL _04	Verniciatura dei serramenti e delle persiane precedentemente restaurate. L'intervento prevede l'applicazione di una mano di fondo turapori, la successiva carteggiatura e la finitura con tre mani vernice opaca, colore da concordare con la D.L. La finitura dovrà conferire ai manufatti una adeguata resistenza contro i raggi U.V. e avere una spiccata azione selettiva contro la formazione di microorganismi.  SOMMANO a corpo	184,40	120,00	22'128,00	0,00	
491 NP_RBC_SL _05	Revisione di tutta la ferramenta esistente con sostituzione di tutte le componenti non più recuperabili (cardini, scorrevoli, rotelline, chiusure a gancio interne, ganci di sicurezza, ecc, ecc). Propedeutico alla fase di lubrificazione e verifica del corretto funzionamento di tutti gli organi di movimento e di chiusura di tutte le componenti ancora ben funzionanti.  SOMMANO a corpo	75,00	96,00	7'200,00	0,00	
492 NP_RBC_SL	Rimozione dei vecchi vetri compreso conferimento alle P.P.D.D del materiale di risulta. Realizzazione di scasso perimetrale a sezione obbligata con fresa elettrica al fine di					
	A R I P O R T A R E			5'069'398,55	2'251'951,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'069'398,55	2'251'951,39	
_06	formare la nuova battuta per doppi vetri. Fornitura e posa di ferma vetri realizzati in legno di larice. SOMMANO m2	51,87	45,00	2'334,15	0,00	
493 NP_STR_01	Fornitura e posa di cassero a perdere per pareti in ca, costituito da una singola lastra in ESP-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, per pareti portanti: spessore EPS 10 cm SOMMANO mq	5,90	54,12	319,31	61,25	19,180
494 P.A.ELE-01	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 33W , 4000K, dim. 30x120 cm completo di kit per sospensione SOMMANO cadauno	137,00	143,67	19'682,79	3'979,85	20,220
495 P.A.ELE-02	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 56W, 4000K, dim. 12x150 cm, ad uso singolo o a linea continua completo di kit di sospensione SOMMANO cadauno	63,00	401,17	25'273,71	1'830,15	7,241
496 P.A.ELE-03	F.p.o di plafoniera stagna LED 58W SOMMANO cadauno	36,00	131,44	4'731,84	1'045,80	22,101
497 P.A.ELE-04	F.p.o. di proiettore LED 90W, 4000K, corpo in alluminio, vetro temperato SOMMANO cadauno	11,00	130,00	1'430,00	166,98	11,677
498 P.A.ELE-05	F.p.o. di apparecchio illuminante lineare, LED 46W, 4000W, dim. 6.2x146 cm SOMMANO cadauno	26,00	110,01	2'860,26	755,30	26,407
499 P.A.ELE-06	F.p.o. di apparecchio illuminante da incasso, LED 36W , 4000K, dim. 60x60 cm completo di cornice per montaggio a incasso SOMMANO cadauno	1,00	192,43	192,43	29,05	15,096
500 P.A.ELE-07	F.p.o. di proiettore LED 150W, 3000K, corpo in alluminio, vetro temperato SOMMANO cadauno	10,00	346,71	3'467,10	151,80	4,378
501 P.A.ELE-08	F.p.o. di striscia led, lunghezza 5 m, 36W, 3000k completa di diffusore 45° SOMMANO cadauno	22,00	108,81	2'393,82	667,70	27,893
502 P.A.ELE-09	F.p.o. di alimentatore per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V: 120 W SOMMANO cad	7,00	55,19	386,33	106,26	27,505
503 P.A.ELE-10	Router wireless portatile con portata in interni 100 m, LAN / WAN: 1 x 10/100Mbps Auto MDI/MDI-X, conforme agli standard IEEE 802.11b/g/n con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, supporto i protocolli di connessione PPPoE, PPTP e L2TP SOMMANO cad	13,00	39,16	509,08	197,34	38,764
504 P.A.ELE-11	Smontaggio e rimontaggio apparecchiature per impianti speciali con rimozione delle vie di cavo e successivo ricollegamento con passaggio all'interno dell'edificio SOMMANO a corpo	5,00	3'960,39	19'801,95	14'466,00	73,053
505 P.A.ELE-12	F.p.o. di quadro elettrico arrivo rete, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-AR SOMMANO a corpo	1,00	17'961,28	17'961,28	83,19	0,463
506 P.A.ELE-13	F.p.o. di quadro elettrico piano terra zona Nord, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PTN SOMMANO a corpo	1,00	4'785,17	4'785,17	110,92	2,318
507 P.A.ELE-14	F.p.o. di quadro elettrico piano primo zona Nord, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PIN SOMMANO a corpo	1,00	4'583,27	4'583,27	110,92	2,420
508 P.A.ELE-15	F.p.o. di quadro elettrico piano interrato zona Nord, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PIN SOMMANO a corpo	1,00	4'499,25	4'499,25	110,92	2,465
509 P.A.ELE-16	F.p.o. di quadro elettrico piano terra zona Centro, con carpenteria in materiale plastico e porta trasparente - QE-PTC SOMMANO a corpo	1,00	4'820,28	4'820,28	110,92	2,301
	A R I P O R T A R E			5'189'430,57	2'275'935,74	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	5'231'319,42	2'276'994,52	43,526
M:000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:000.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:000.000.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	0,00	0,00	0,000
M:001	<b>OPERE INTERNE euro</b>	2'874'570,44	1'193'786,24	41,529
M:001.000	<nessuna> euro	350'990,00	206'129,95	58,728
M:001.000.001	Opere Strutturali euro	1'926,93	1'037,69	53,852
M:001.000.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	44'128,44	6'749,16	15,294
M:001.000.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	0,00	0,00	0,000
M:001.000.004	Opere Edili _ Opere di completamento euro	1'117,58	307,36	27,502
M:001.000.005	Opere Edili _ Serramenti euro	12'963,40	2'336,61	18,025
M:001.000.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	532,19	205,07	38,533
M:001.000.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	25'357,50	2'276,00	8,976
M:001.000.008	Opere Edili _ Assistenze Murarie euro	160'234,20	120'175,65	75,000
M:001.000.012	Restauro _ Soffitti dipinti euro	28'685,34	19'050,23	66,411
M:001.000.015	Restauro _ Porte interne euro	47'879,62	25'827,38	53,942
M:001.000.018	Impianti radiatori e regolazione euro	28'164,80	28'164,80	100,000
M:001.001	Corpo Nord _ Interrato euro	361'171,86	186'396,72	51,609
M:001.001.001	Opere Strutturali euro	18'442,67	7'586,04	41,133
M:001.001.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	1'163,93	805,52	69,207
M:001.001.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	21'247,13	9'282,23	43,687
M:001.001.005	Opere Edili _ Serramenti euro	2'099,80	230,12	10,959
M:001.001.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	35'650,12	6'270,53	17,589
M:001.001.011	Restauro _ Risanamento murature interrato euro	199'862,12	142'487,33	71,293
M:001.001.016	Impianti Elettrici euro	36'017,71	7'912,22	21,968
M:001.001.018	Impianti radiatori e regolazione euro	1'267,88	215,00	16,957
M:001.001.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	41'176,19	10'590,69	25,720
M:001.001.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	4'244,31	1'017,04	23,962
M:001.002	Corpo Nord _ Piano Terra euro	312'762,26	127'087,28	40,634
M:001.002.001	Opere Strutturali euro	30'443,73	11'645,12	38,251
M:001.002.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	5'262,81	3'633,46	69,040
M:001.002.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	37'509,40	18'690,32	49,828
M:001.002.005	Opere Edili _ Serramenti euro	13'160,01	390,98	2,971
M:001.002.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	16'731,50	9'128,50	54,559
M:001.002.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	6'336,44	2'868,94	45,277
M:001.002.008	Opere Edili _ Assistenze Murarie euro	1'707,30	1'145,90	67,118
M:001.002.012	Restauro _ Soffitti dipinti euro	80'933,92	54'785,20	67,691
M:001.002.016	Impianti Elettrici euro	85'641,41	16'841,09	19,665
M:001.002.018	Impianti radiatori e regolazione euro	6'366,53	2'419,83	38,009
M:001.002.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	24'364,89	4'624,61	18,981
M:001.002.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	4'304,32	913,33	21,219
M:001.003	Corpo Nord _ Primo Piano euro	298'296,55	108'621,30	36,414
M:001.003.001	Opere Strutturali euro	35'183,63	14'821,58	42,126
M:001.003.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	15'320,83	10'259,08	66,962
M:001.003.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	49'935,59	19'307,10	38,664
M:001.003.005	Opere Edili _ Serramenti euro	6'824,35	747,89	10,959
M:001.003.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	77'009,81	20'979,54	27,243
M:001.003.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	14'281,88	6'473,47	45,326
M:001.003.012	Restauro _ Soffitti dipinti euro	18'717,22	15'157,58	80,982
M:001.003.016	Impianti Elettrici euro	37'603,60	10'039,44	26,698
M:001.003.018	Impianti radiatori e regolazione euro	5'842,35	2'506,31	42,899
M:001.003.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	32'364,72	7'181,67	22,190
M:001.003.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	5'212,57	1'147,64	22,017
M:001.004	Corpo Centrale _ Piano Terra euro	286'634,53	87'612,96	30,566
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:001.004.001	Opere Strutturali euro	19'730,76	9'589,93	48,604
M:001.004.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	14'469,63	9'666,79	66,807
M:001.004.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	69'890,20	23'484,17	33,602
M:001.004.005	Opere Edili _ Serramenti euro	8'175,63	867,38	10,609
M:001.004.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	67'616,52	16'323,61	24,141
M:001.004.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	16'542,15	7'512,13	45,412
M:001.004.016	Impianti Elettrici euro	43'862,59	10'209,58	23,276
M:001.004.018	Impianti radiatori e regolazione euro	10'630,10	2'157,50	20,296
M:001.004.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	27'525,45	6'199,61	22,523
M:001.004.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	8'191,50	1'602,26	19,560
M:001.005	Corpo Centrale _ Piano Primo euro	317'208,94	90'971,26	28,679
M:001.005.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	12'388,41	8'255,97	66,643
M:001.005.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	77'602,26	28'667,08	36,941
M:001.005.005	Opere Edili _ Serramenti euro	4'724,55	517,77	10,959
M:001.005.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	84'486,10	18'320,12	21,684
M:001.005.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	27'913,36	11'368,89	40,729
M:001.005.016	Impianti Elettrici euro	52'011,02	10'773,67	20,714
M:001.005.018	Impianti radiatori e regolazione euro	14'499,59	3'019,71	20,826
M:001.005.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	36'650,58	8'427,42	22,994
M:001.005.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	6'933,07	1'620,63	23,375
M:001.006	Corpo Sud _ Piano Interrato euro	363'263,77	215'437,48	59,306
M:001.006.001	Opere Strutturali euro	9'532,93	4'730,77	49,626
M:001.006.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	-479,07	-233,48	48,736
M:001.006.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	7'814,58	4'044,90	51,761
M:001.006.005	Opere Edili _ Serramenti euro	1'049,90	115,06	10,959
M:001.006.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	35'112,61	5'383,87	15,333
M:001.006.011	Restauro _ Risanamento murature interrato euro	263'279,92	187'855,03	71,352
M:001.006.016	Impianti Elettrici euro	19'152,30	5'141,60	26,846
M:001.006.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	27'800,60	8'399,73	30,214
M:001.007	Corpo Sud _ Piano Terra euro	199'485,86	48'000,85	24,062
M:001.007.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	9'461,17	6'642,59	70,209
M:001.007.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	19'278,42	10'148,12	52,640
M:001.007.005	Opere Edili _ Serramenti euro	2'099,80	230,12	10,959
M:001.007.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	23'953,40	5'277,88	22,034
M:001.007.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	7'012,24	2'326,36	33,176
M:001.007.016	Impianti Elettrici euro	31'831,14	9'202,38	28,910
M:001.007.017	Centrale Termica euro	75'089,72	7'619,99	10,148
M:001.007.018	Impianti radiatori e regolazione euro	5'074,74	1'410,43	27,793
M:001.007.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	16'693,21	3'381,77	20,258
M:001.007.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	8'992,02	1'761,21	19,586
M:001.008	Corpo Sud _ Piano Primo euro	245'257,35	79'447,23	32,393
M:001.008.001	Opere Strutturali euro	14'733,59	7'093,91	48,148
M:001.008.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	14'875,48	9'863,28	66,306
M:001.008.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	31'487,95	15'398,63	48,903
M:001.008.004	Opere Edili _ Opere di completamento euro	182,10	182,10	100,000
M:001.008.005	Opere Edili _ Serramenti euro	2'624,75	287,65	10,959
M:001.008.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	74'974,89	15'262,27	20,357
M:001.008.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	19'293,47	6'934,44	35,942
M:001.008.014	Restauro _ Opere da fabbro euro	21'159,68	7'525,81	35,567
M:001.008.016	Impianti Elettrici euro	29'998,29	7'965,01	26,552
M:001.008.018	Impianti radiatori e regolazione euro	5'029,35	1'619,78	32,207
M:001.008.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	23'657,57	5'854,97	24,749
M:001.008.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	7'240,23	1'459,38	20,157
M:001.009	Corpo Sud _ Piano Secondo euro	138'231,15	43'595,61	31,538
M:001.009.001	Opere Strutturali euro	11'126,36	5'468,73	49,151
M:001.009.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	8'229,01	5'558,87	67,552
M:001.009.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	27'052,77	9'420,94	34,824
M:001.009.004	Opere Edili _ Opere di completamento euro	298,38	65,64	21,999
M:001.009.005	Opere Edili _ Serramenti euro	3'149,70	345,18	10,959
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:001.009.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	32'973,16	7'377,65	22,375
M:001.009.007	Opere Edili _ Controsoffitti euro	12'355,50	4'102,77	33,206
M:001.009.016	Impianti Elettrici euro	21'403,98	6'023,64	28,143
M:001.009.018	Impianti radiatori e regolazione euro	7'789,28	1'645,31	21,123
M:001.009.019	Impianti di climatizzazione e ventilazione meccanica euro	10'967,64	2'790,63	25,444
M:001.009.020	Impianti idrico sanitari - Adduzioni e scarichi euro	2'885,37	796,25	27,596
M:001.011	Esterni _ Ovest euro	544,96	242,80	44,554
M:001.011.021	Impianti idrico sanitari - Reti esterne euro	544,96	242,80	44,554
M:001.013	Esterni _ Est euro	723,21	242,80	33,573
M:001.013.021	Impianti idrico sanitari - Reti esterne euro	723,21	242,80	33,573
M:002	OPERE ESTERNE euro	483'738,19	174'728,08	36,120
M:002.000	<nessuna> euro	20'237,36	7'901,74	39,045
M:002.000.001	Opere Strutturali euro	0,00	0,00	0,000
M:002.000.014	Restauro_Opere da fabbro euro	20'237,36	7'901,74	39,045
M:002.002	Corpo Nord _ Piano Terra euro	4'724,66	1'705,76	36,103
M:002.002.001	Opere Strutturali euro	3'684,58	1'176,04	31,918
M:002.002.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	1'040,08	529,72	50,931
M:002.010	Esterni _ Nord euro	54'696,05	34'694,86	63,432
M:002.010.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	4'890,01	2'039,30	41,703
M:002.010.013	Restauro_Cementi decorativi euro	44'936,93	31'633,65	70,396
M:002.010.016	Impianti Elettrici euro	4'869,11	1'021,91	20,988
M:002.011	Esterni _ Ovest euro	85'693,14	30'586,52	35,693
M:002.011.001	Opere Strutturali euro	17'239,99	3'278,16	19,015
M:002.011.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	5'548,59	2'865,41	51,642
M:002.011.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	6'980,73	4'962,69	71,091
M:002.011.004	Opere Edili _ Opere di completamento euro	11'888,47	2'760,59	23,221
M:002.011.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	35'689,68	14'443,42	40,469
M:002.011.016	Impianti Elettrici euro	6'459,12	1'763,33	27,300
M:002.011.021	Impianti idrico sanitari - Reti esterne euro	1'886,56	512,92	27,188
M:002.012	Esterni _ Sud euro	168'325,78	51'945,62	30,860
M:002.012.001	Opere Strutturali euro	30'038,84	3'751,35	12,488
M:002.012.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	4'438,90	2'470,36	55,653
M:002.012.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	75'295,03	31'199,43	41,436
M:002.012.004	Opere Edili _ Opere di completamento euro	17'049,06	1'894,10	11,110
M:002.012.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	27'472,34	11'590,96	42,191
M:002.012.016	Impianti Elettrici euro	14'031,61	1'039,42	7,408
M:002.013	Esterni _ Est euro	150'061,20	47'893,58	31,916
M:002.013.001	Opere Strutturali euro	33'989,87	8'957,74	26,354
M:002.013.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	6'283,15	3'091,22	49,199
M:002.013.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	3'041,35	2'032,50	66,829
M:002.013.004	Opere Edili _ Opere di completamento euro	12'330,30	191,26	1,551
M:002.013.006	Opere Edili _ Sottofondi Pavimenti e Rivestimenti euro	76'207,05	29'970,36	39,328
M:002.013.016	Impianti Elettrici euro	14'536,05	2'726,02	18,754
M:002.013.021	Impianti idrico sanitari - Reti esterne euro	3'673,43	924,48	25,167
M:003	FACCIAE euro	1'873'010,79	908'480,20	48,504
M:003.000	<nessuna> euro	1'285'055,19	736'340,08	57,300
M:003.000.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	2'038,95	1'535,63	75,315
M:003.000.003	Opere Edili _ Murature e Intonaci euro	50'984,67	28'845,40	56,577
M:003.000.005	Opere Edili _ Serramenti euro	31'403,54	2'431,90	7,744
M:003.000.009	Restauro _ Intonaci di facciata euro	1'195'967,08	703'054,56	58,785
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:003.000.010	Restauro _ Serramenti lignei euro	3'842,00	0,00	0,000
M:003.000.013	Restauro _ Cementi decorativi euro	220,50	0,00	0,000
M:003.000.014	Restauro _ Opere da fabbro euro	598,45	472,59	78,969
M:003.001	Corpo Nord _ Interrato euro	4'005,53	301,98	7,539
M:003.001.005	Opere Edili _ Serramenti euro	4'005,53	301,98	7,539
M:003.002	Corpo Nord _ Piano Terra euro	161'501,44	91'285,69	56,523
M:003.002.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	1'144,47	641,35	56,039
M:003.002.005	Opere Edili _ Serramenti euro	10'732,78	809,14	7,539
M:003.002.010	Restauro _ Serramenti lignei euro	51'562,96	29'315,51	56,854
M:003.002.013	Restauro _ Cementi decorativi euro	81'484,47	57'203,39	70,202
M:003.002.014	Restauro _ Opere da fabbro euro	16'576,76	3'316,30	20,006
M:003.003	Corpo Nord _ Primo Piano euro	91'181,80	34'624,48	37,973
M:003.003.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	987,96	553,64	56,039
M:003.003.005	Opere Edili _ Serramenti euro	32'424,28	2'444,46	7,539
M:003.003.010	Restauro _ Serramenti lignei euro	57'769,56	31'626,38	54,746
M:003.004	Corpo Centrale _ Piano Terra euro	68'967,08	5'199,42	7,539
M:003.004.005	Opere Edili _ Serramenti euro	68'967,08	5'199,42	7,539
M:003.005	Corpo Centrale _ Piano Primo euro	78'539,38	8'917,02	11,354
M:003.005.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	6'227,75	3'489,95	56,039
M:003.005.005	Opere Edili _ Serramenti euro	71'986,63	5'427,07	7,539
M:003.005.014	Restauro _ Opere da fabbro euro	325,00	0,00	0,000
M:003.006	Corpo Sud _ Piano Interrato euro	5'689,91	428,96	7,539
M:003.006.005	Opere Edili _ Serramenti euro	5'689,91	428,96	7,539
M:003.007	Corpo Sud _ Piano Terra euro	86'255,15	8'964,37	10,393
M:003.007.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	4'398,46	2'793,20	63,504
M:003.007.005	Opere Edili _ Serramenti euro	81'856,69	6'171,17	7,539
M:003.008	Corpo Sud _ Piano Primo euro	48'383,53	5'145,73	10,635
M:003.008.002	Opere Edili _ Demolizioni euro	2'690,00	1'507,44	56,039
M:003.008.005	Opere Edili _ Serramenti euro	45'406,32	3'423,18	7,539
M:003.008.014	Restauro _ Opere da fabbro euro	287,21	215,11	74,896
M:003.009	Corpo Sud _ Piano Secondo euro	21'135,61	1'641,40	7,766
M:003.009.005	Opere Edili _ Serramenti euro	20'602,82	1'553,25	7,539
M:003.009.014	Restauro _ Opere da fabbro euro	532,79	88,15	16,545
M:003.010	Esterni _ Nord euro	4'559,68	3'098,04	67,944
M:003.010.016	Impianti Elettrici euro	4'559,68	3'098,04	67,944
M:003.011	Esterni _ Ovest euro	8'422,28	6'182,90	73,411
M:003.011.016	Impianti Elettrici euro	8'422,28	6'182,90	73,411
M:003.012	Esterni _ Sud euro	5'047,17	3'214,48	63,689
M:003.012.016	Impianti Elettrici euro	5'047,17	3'214,48	63,689
M:003.013	Esterni _ Est euro	4'267,04	3'135,65	73,485
M:003.013.016	Impianti Elettrici euro	4'267,04	3'135,65	73,485
<b>TOTALE euro</b>		<b>5'231'319,42</b>	<b>2'276'994,52</b>	<b>43,526</b>
<b>A RIPORTARE</b>				

