



COMUNE DI NAPOLI

FUTURA

Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione

italiadomani
Ministero dell'Istruzione

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 4: Istruzione e ricerca. **Componente 1** - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

Lavori di riqualificazione e messa in sicurezza del 12° Circolo Didattico "Nido Malaparte"

CUP B68I22000300006

Via Curzio Malaparte n. 98, Napoli

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

Parte: **A**-parte generale

N. elab.: **A3**

Scala:

Revisione/data/motivo: rev. 00/giugno 2023/emissione

R.T. progettista:

mandataria:

NIRA Ingegneria s.r.l.

corso trieste n. 257, caserta
d.t. ing. Nicola Verlezza

mandanti:

ing. Fabio Locascio
via g. melisurgo n. 4, napoli

ing. Vincenzo Chianese
via p. tenga n. 20, caserta

ing. Luigi Rinaldi
via s. settefrati n. 36, alife (ce)

ing. Vincenzo Casizzone
via j.f. kennedy n. 6, casoria (na)

ing. Davide Di Lillo
via m. santoro n. 18, casagiove (ce)

Responsabili dell'elaborato:

ing. Nicola Verlezza

ing. Davide Di Lillo

Responsabile del coordinamento:

ing. Nicola Verlezza

Responsabile unico del procedimento:

ing. Pasquale Ciccarelli

1 PREMESSA

Il presente elaborato consegna il computo metrico estimativo del progetto definitivo/esecutivo dei lavori di ***“Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza del 12° Circolo Didattico Nido Malaparte”***.

L'importo dei lavori è stato calcolato utilizzando il vigente prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania, edizione 2023, approvato con DGR n. 50 del 08.02.2023, pubblicato sul BURC n. 13 del 13.02.2023. Per le lavorazioni non comprese in modo esaustivo nel prezzario sono state utilizzate voci di prezzo, indicate in computo con la sigla **FP** *“Fuori Prezzario”*, desunte da apposite analisi consegnate in tavola A4.

L'importo dei lavori desunto dal computo è risultato pari ad **€ 951.421,76** ed è comprensivo degli oneri aziendali della sicurezza, necessari per poter eseguire le lavorazioni in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

L'importo calcolato non include invece i costi della sicurezza specifici del cantiere, stimati a parte con il computo consegnato in tavola L2 in funzione delle misure previste dal piano di sicurezza e coordinamento.

Si rinvia invece agli elaborati A8 e A9 per la esplicitazione della manodopera e degli oneri aziendali, grandezze utili ai fini della valutazione della congruità delle offerte.

Si evidenzia, esplicitamente, che eventuali discordanze tra le descrizioni delle voci di prezzo incluse in computo e gli altri elaborati di progetto non sono rilevanti ai fini dell'esecuzione dei lavori, in quanto l'esecutore è sempre e comunque obbligato a rispettare gli elaborati grafici e di capitolato.

Il computo è organizzato in supercategorie/categorie/sub categorie, riepilogate nell'ultima pagina del documento ed è stampato secondo l'ordine di numerazione delle stesse ctg.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Demolizioni e trasporti (SpCat 1)							
1 / 1 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 1 - Demolizioni e trasporti rimozione scossalina su cordolo copertura rimozione n. 11 discendetni	11,00	230,00 4,05			230,00 44,55		
	SOMMANO ml					274,55	5,67	1'556,70
2 / 2 CAM23_R02 .090.070.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 1 - Demolizioni e trasporti lato est (quota 3.47 m) calpestio (msg 124.5 mq) risvolto perimetro (15 cm) zona centrale (quota 3.47m) calpestio (msg 224.1 mq) risvolto perimetro (15 cm) zona centrale (quota 2.97m) calpestio (msg 57 mq) a detrarre n. 2 bocche risvolto verticale su zona a quota 3.67 m *(larg.=3,67-3,17+0,15) risvolto su zona a quota 2.67 m zona centrale (quota 2.47m) calpestio (msg 40.5 ma) risvolto perimetro esterno (15 cm) risvolto verticale su zona a quota 3.67 m *(larg.=1+0,15) risvolto verticale su zona a quota 3.17 m *(larg.=,50+ ,015) zona ovest (quota 3.47 m) calpestio (msg 246.50 mq) risvolto perimetro (15 cm) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00	51,00 107,00 33,80 5,95 22,95 4,90 5,95 64,00	0,150 0,650 0,150 0,150 1,150 0,515 0,150		124,50 7,65 224,10 16,05 57,00 -2,20 21,97 0,89 40,50 3,44 5,64 3,06 246,50 9,60 760,90 -2,20 758,70	5,67	4'301,83
3 / 19 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SpCat 1 - Demolizioni e trasporti demolizione massetto pendenze copertura sp medio 15 cm SOMMANO mc	652,00			0,150	97,80 97,80	26,91	2'631,80
4 / 20 CAM23_R02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte							
	A R I P O R T A R E							8'490,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'490,33
.025.050.A (CAM)	vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	F04			3,070	0,930	2,86		
	F05			1,640	1,760	2,89		
	F06			1,190	0,940	1,12		
	F09			0,550	2,360	1,30		
	F12, F20	2,00		1,160	1,760	4,08		
	F13			1,220	1,760	2,15		
	F14			1,600	0,940	1,50		
	F15			1,620	0,940	1,52		
	F16			1,700	0,940	1,60		
	F17			0,970	0,940	0,91		
	F18			1,860	0,940	1,75		
	F19			0,390	1,350	0,53		
	F24			1,480	1,760	2,60		
	F27			2,060	0,940	1,94		
	PFZ29	2,00		1,490	1,350	4,02		
	F30			1,470	1,360	2,00		
	F31, F33	2,00		1,530	0,940	2,88		
	PFZ32			1,430	1,770	2,53		
	PFZ32			0,990	2,740	2,71		
	F34			1,440	1,490	2,15		
	F35			1,870	1,870	3,50		
	F36,F37,F38		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO mq					47,54	10,62	504,87
5 / 21 CAM23_R02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte							
.025.050.B (CAM)	vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	PF01	1,00		1,930	2,270	4,38		
	F02, F35	2,00		1,870	1,870	6,99		
	F07	1,00		3,360	0,930	3,12		
	PF10	1,00		1,360	2,740	3,73		
	PF22	1,00		1,130	2,740	3,10		
	PFZ29	1,00		1,390	2,740	3,81		
	SOMMANO mq					25,13	8,50	213,61
6 / 22 CAM23_R02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte							
.025.050.C (CAM)	vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	F03, F23	2,00		2,940	1,760	10,35		
	F08			3,850	1,760	6,78		
	F11			3,050	1,760	5,37		
	F21,F28	2,00		2,920	1,760	10,28		
	F25,F26	2,00		5,890	1,760	20,73		
	f40			8,750	1,000	8,75		
	SOMMANO mq					62,26	7,08	440,80
7 / 23	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc Rimozione di							
	A R I P O R T A R E							9'649,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'649,61
CAM23_R02 .025.020.A (CAM)	avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc SpCat 1 - Demolizioni e trasporti F03 F05 F08 F09 F23 F24 F25 F26			2,940 1,640 3,850 0,390 2,940 2,670 2,900 2,900	1,760 1,760 1,760 2,560 1,760 1,760 1,760 1,760	5,17 2,89 6,78 1,00 5,17 4,70 5,10 5,10		
	SOMMANO mq					35,91	8,50	305,24
8 / 24 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - Demolizioni e trasporti davanzale finestre F04 F08 F19 F23 F24 F28 soglie portafinestre PF1 F09 PF10 PF22 PFZ29 PFZ32 per gradini ingresso n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 per 2 gradini * (par.ug.=2*2)		3,07 3,85 0,39 2,94 1,48 2,92 4,00	0,96		3,07 3,85 0,39 2,94 1,48 2,92 3,84		
	SOMMANO ml					25,68	5,67	145,61
9 / 25 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - Demolizioni e trasporti trave di bordo e pilastri lato est pilastri P4/15/24/35/53 *(larg.=0,540+0,07+0,07) lato sud pilastri P53 pilastri p55/49/50/56 pilastro P47/39/41/52 pilastri P48/38/42/51 Pilastri P57/58/59 trave di bordo P53-P59	5,00 1,00 4,00 4,00 4,00 3,00	56,80	0,680	2,830 2,830 2,830 2,830 2,830 0,700	9,62 0,99 10,53 1,92 5,66 5,77 39,76		
	A R I P O R T A R E					74,25		10'100,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,25		10'100,46
	parete P59-58		5,90		1,300	7,67		
	parete P56-52		1,40		2,800	3,92		
	parete P38-48		3,50		1,300	4,55		
	parete P47-55		1,40		2,800	3,92		
	a detrarre finestra		0,50		1,490	-0,75		
	parete P55-54		3,85		1,300	5,01		
	parete P54-53		3,40		1,300	4,42		
	lato ovest							
	pilastrini P59/12	2,00		0,540	2,830	3,06		
	pilastrini P46/34	2,00		0,340	2,830	1,92		
	lato nord							
	pilastrini P12/			0,610	2,830	1,73		
	pilastrini P11/10/7	3,00		0,680	2,830	5,77		
	pilastrini P9/3/1/6	4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastrini P14			0,200	2,830	0,57		
	pilastrino P4			0,410	2,830	1,16		
	Parziale mq					127,73		
	spicconatura trave 2° impalcato per rinforzo							
	trave P26/27 *(larg.=0,5+0,5+0,3)		3,30	1,300		4,29		
	trave P29/30		3,00	1,300		3,90		
	trave P56/57 *(larg.=0,5+0,3+0,7+0,7)		2,95	2,200		6,49		
	trave P58/57		2,65	2,200		5,83		
	trave P11/10		2,65	2,200		5,83		
	trave P9/10		2,95	2,200		6,49		
	parapetti rampe di accesso							
	ingresso secondario lato nord							
	lato interno		4,95		0,400	1,98		
	lato esterno h media 0.6		4,95		0,600	2,97		
	n. 2 ingressi lato sud							
	lato interno *(lung.=4,45+3)	2,00	7,45		0,400	5,96		
	lato esterno (msg 2.70+1.65 mq) *(H/peso=2,7+1,65)				4,350	4,35		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 *(H/peso=2,7+1,65)				4,350	4,35		
	lato esterno	2,00	3,50		0,650	4,55		
	lato interno	2,00	3,25		0,400	2,60		
	Parziale mq					59,59		
	Sommano positivi mq					188,07		
	Sommano negativi mq					-0,75		
	SOMMANO mq					187,32	5,16	966,57
10 / 35 CAM23_R02 .000.020.A	Scavi e rinterri a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con carriere del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	scavo per allargamento trave fondazione di 40 cm							
	travata P26/27/28/29/30/31/32	2,00	25,35	0,600	1,050	31,94		
	travata P7/18	2,00	4,35	0,600	1,050	5,48		
	travata P13/20	2,00	2,40	0,600	1,050	3,02		
	travata P35/53/54	1,00	7,35	0,600	1,050	4,63		
	travata P5/4/15	1,00	6,60	0,600	1,050	4,16		
	travata P46/59	1,00	4,15	0,600	1,050	2,61		
	travata P12	1,00	1,65	0,600	1,050	1,04		
	A R I P O R T A R E					52,88		11'067,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,88		11'067,03
11 / 36 CAM23_R02 .000.020.C	scavo per nuova trave di fondazione							
	travata P20/21		10,60	0,800	1,050	8,90		
	travata P22/muro perimetrale		6,10	0,800	1,050	5,12		
	per realizzazione bocca di aerazione del piano interrato							
	Bocca 1		4,80	0,700	1,100	3,70		
	Bocca 2		3,20	0,700	1,100	2,46		
	Bocca 3		2,35	0,700	1,100	1,81		
	Bocca 4		2,30	0,700	1,100	1,77		
	Bocca 5		2,50	0,700	0,850	1,49		
	Bocca 6		2,00	0,700	0,850	1,19		
	SOMMANO mc					79,32	102,18	8'104,92
	Scavi e rinterri a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta ed il trasporto a spalla o con cariole, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi							
	SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	rinterro dopo allargamento trave di 40 cm							
	travata P26/27/28/29/30/31/32	2,00	25,35	0,600	0,550	16,73		
	travata P7/18	2,00	4,35	0,600	0,550	2,87		
	travata P13/20	2,00	2,40	0,600	0,550	1,58		
	travata P35/53/54	1,00	7,35	0,600	0,550	2,43		
	travata P5/4/15	1,00	6,60	0,600	0,550	2,18		
	travata P46/59	1,00	4,15	0,600	0,550	1,37		
	travata P12	1,00	1,65	0,600	0,550	0,54		
	rinterro dopo realizzazione nuova trave di fondazione							
	travata P20/21 *(larg.=0,2*2)		10,60	0,400	0,550	2,33		
	travata P22/muro perimetrale *(larg.=0,2*2)		6,10	0,400	0,550	1,34		
	SOMMANO mc					31,37	75,31	2'362,47
	Taglio a sezione obbligata di conglomerati Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato							
	SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	taglio in parete in c.a. piano interrato per realizzazione bocche di aerazione							
	Bocca 5		2,00	0,250	0,250	0,13		
	Bocca 6		1,50	0,250	0,250	0,09		
	SOMMANO mc					0,22	709,08	156,00
13 / 38 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo							
	SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	demolizione parete in mattoni di tufo per realizzazione di nuovo setto in c.a. 1° ordine							
	setto P49/39 (L= 1.30 m)		1,30	0,300	1,450	0,57		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)		1,30	0,300	1,450	0,57		
	taglio in parete di tufo piano interrato per realizzazione							
	A R I P O R T A R E					1,14		21'690,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,14		21'690,42
	bocche di aerazione							
	Bocca 1		4,30	0,250	0,500	0,54		
	Bocca 2		2,70	0,250	0,500	0,34		
	Bocca 3		1,85	0,250	0,500	0,23		
	Bocca 4		1,80	0,250	0,500	0,23		
	SOMMANO mc					2,48	127,48	316,15
14 / 47 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/ o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15,1 a 30 cm SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	demolizione tompani esterni per realizzazione setti murari							
	setto P49/39 (L= 1.30 m)		1,30		2,750	3,58		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)		1,30		2,750	3,58		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)		2,50		2,750	6,88		
	setto P53/55 (L= 2.50 m)		2,50		2,750	6,88		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)		1,50		2,750	4,13		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)		1,80		2,750	4,95		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)		2,10		2,750	5,78		
	setto P59/46 (L= 3.65 m)		3,65		2,750	10,04		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)		1,70		2,750	4,68		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)		2,10		2,750	5,78		
	demolizione tompano esterno per allargamento infissi							
	F19		0,75		1,390	1,04		
	F24		1,20		1,760	2,11		
	F34		0,56		1,490	0,83		
	demolizione tramezzi per rimodulazione spazi interni parete 2-3		3,85		3,200	12,32		
	per realizzazione uscita di emergenza			1,300	2,750	3,58		
	SOMMANO mq					76,16	11,50	875,84
15 / 69 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	rimozione porte interne							
	porta 1-2			0,850	2,100	1,79		
	porta 6-1			0,850	2,100	1,79		
	porta 6-4			0,850	2,100	1,79		
	porta 5-6			0,850	2,100	1,79		
	porta 7-10			0,850	2,100	1,79		
	porta 7-8			0,750	2,100	1,58		
	porta 8-9			0,750	2,100	1,58		
	porta 10-1			0,850	2,100	1,79		
	porta 10-11			0,850	2,100	1,79		
	porta 11-1			1,310	2,100	2,75		
	porta 11-12			0,700	2,100	1,47		
	porta 13-1			0,850	2,100	1,79		
	porta 14a-14b			0,700	2,100	1,47		
	porta 14b-17			0,750	2,100	1,58		
	porta 15a-15b			0,700	2,100	1,47		
	porta 15b-18			0,700	2,100	1,47		
	porta 16a-18			0,700	2,100	1,47		
	A R I P O R T A R E					29,16		22'882,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,16		22'882,41
	porta 16a-16b			0,700	2,100	1,47		
	porta 17-1			0,800	2,100	1,68		
	porta 18-1			0,800	2,100	1,68		
	porta 19-20			0,750	2,100	1,58		
	porta 20-21			0,850	2,100	1,79		
	porta 21-22			0,850	2,100	1,79		
	porta 26a-26b			0,700	2,100	1,47		
	porta 23-22-24	2,00		1,000	2,100	4,20		
	porta 1-26a	2,00		0,750	2,100	3,15		
	porta 30-29			0,750	2,100	1,58		
	porta 29-31			0,850	2,100	1,79		
	porta 31-1			0,850	2,100	1,79		
	porta 31-28a			0,750	2,100	1,58		
	porta 28a-28b			0,750	2,100	1,58		
	porta 1-32			0,850	2,100	1,79		
	porta 1-33a			0,750	2,100	1,58		
	porta 1-33b			0,750	2,100	1,58		
	SOMMANO mq					61,24	8,50	520,54
16 / 70 CAM23_R02 .025.030.B (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - Demolizioni e trasporti porta stanza 25			2,000	2,100	4,20		
	SOMMANO mq					4,20	7,79	32,72
17 / 71 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/ o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	demolizione di tramezzi per rinforzo travi 1° impalcato trave P27/28		1,00		2,700	2,70		
	demolizione tramezzi stanze 23/24/25/26/27 (msg 52 m)		52,00		2,700	140,40		
	demolizione di tramezzi per rinforzo travi 2° impalcato e realizzazione setto in c.a. 2° ordine trave P26/27		5,80		2,700	15,66		
	a detrarre porta			1,310	2,100	-2,75		
	trave P30/29		5,80		2,700	15,66		
	demolizione di tramezzi per realizzazione setti c.a. 2° ordine setto P13/20 (L= 2.30 m)		2,30		2,700	6,21		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)		1,70		2,700	4,59		
	demolizione tramezzi per rimodulazione spazi interni Ambiente 2 per apertura vano porta			0,900	2,150	1,94		
	Ambienti 4-5-6			5,200	3,200	16,64		
	a detrarre porta	2,00		0,750	2,100	-3,15		
	parete 8-9 per apertura porta			0,800	2,150	1,72		
	parete 13-17							
	demolizione parete			1,350	3,200	4,32		
	parete 15-17			1,650	3,200	5,28		
	a detrarre porta			0,750	2,100	-1,58		
	parete 17-18			3,300	3,200	10,56		
	parete 17-1			1,170	3,200	3,74		
	A R I P O R T A R E					221,94		23'435,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,94		23'435,67
	a detrarre porta ambiente 16			0,850	2,100	-1,79		
				4,700	3,200	15,04		
	a detrarre porta parete 18-20			0,750	2,100	-1,58		
				3,000	3,200	9,60		
	ambiente 30			2,200	3,200	7,04		
	a detrarre porta			0,750	2,100	-1,58		
	Sommano positivi mq					261,10		
	Sommano negativi mq					-12,43		
	SOMMANO mq					248,67	5,12	1'273,19
18 / 72 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SpCat 1 - Demolizioni e trasporti rimozione completa di battiscopa interno per rampe di ingresso ingresso principale ingresso secondario lato nord n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29							
						275,00		
						25,00		
			25,00			2,00		
		2,00	3,25			6,50		
	SOMMANO ml					308,50	1,42	438,07
19 / 73 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 1 - Demolizioni e trasporti rimozione pavimentazione per intera superficie interna per rampe di ingresso ingresso secondario lato nord n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 (mas 1.55 mq)							
						604,90		
						1,40		
			1,00	1,400		3,10		
		2,00	1,55					
	SOMMANO mq					609,40	8,50	5'179,90
20 / 74 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SpCat 1 - Demolizioni e trasporti demolizioni di altri 2 cm Vedi voce n° 73 [mq 609.40] SOMMANO mc							
					0,020	12,19		
						12,19	26,91	328,03
21 / 75 CAM23_R02 .020.050.C (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SpCat 1 - Demolizioni e trasporti demolizione cordolo in c.a superiore alle travi 2° impalcato da rinforzare trave P56/57							
			2,95	0,300	0,200	0,18		
	A R I P O R T A R E					0,18		30'654,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,18		30'654,86
	trave P58/57		2,65	0,300	0,200	0,16		
	trave P11/10		2,65	0,300	0,200	0,16		
	trave P9/10		2,95	0,300	0,200	0,18		
	SOMMANO mc					0,68	152,96	104,01
22 / 76 CAM23_R02 .080.010.D (CAM)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	demolizione controsoffitto locale 3 (msg 13.40mq)					13,40		
	SOMMANO mq					13,40	4,96	66,46
23 / 77 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	stanza 4							
	1 lavabo					1,00		
	stanza 5							
	1 lavabo+ 1 bidet + 1 wc					3,00		
	stanza 8							
	1 lavabo+ 1 bidet + 1 wc					3,00		
	stanza 9							
	1 wc+1 lavabo					2,00		
	stanza 14a							
	1 lavabo+ 1 bidet + 1 wc					3,00		
	stanza 14b							
	2 lavabo					2,00		
	stanza 15							
	1 lavabo+ 1 wc					2,00		
	stanza 16							
	1 lavabo+ 1 wc+1 piatto doccia					3,00		
	stanza 18b							
	1 lavabo+ 1 wc+1 piatto doccia					3,00		
	stanza 26							
	1 lavabo+ 6 wc+2 piatto doccia					9,00		
	stanza 28a							
	1 lavabo					1,00		
	stanza 28b							
	1 lavabo+ 1 wc+1 bidet					3,00		
	stanza 30a							
	1 lavabo					1,00		
	stanza 30b							
	1 lavabo+ 1 wc+1 bidet					3,00		
	SOMMANO cad					39,00	7,08	276,12
24 / 78 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 1 - Demolizioni e trasporti							
	stanza 4		5,10		1,900	9,69		
	a detrarre porte	2,00	0,75		1,900	-2,85		
	parete con finestra		1,30		1,750	2,28		
	stanza 5		5,90		1,900	11,21		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		1,90		1,750	3,33		
	stanza 8		8,90		1,900	16,91		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		1,20		1,750	2,10		
	stanza 9		9,00		1,900	17,10		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	A R I P O R T A R E					55,48		31'101,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,48		31'101,45
	parete con finestra stanza 14a		3,35		1,750	5,86		
			4,35		1,900	8,27		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra stanza 14b		1,60		1,750	2,80		
			4,35		1,900	8,27		
	a detrarre porte	2,00	0,75		1,900	-2,85		
	parete con finestra stanza 15		1,60		1,750	2,80		
			3,25		1,900	6,18		
	parete con finestra stanza 16		1,75		1,750	3,06		
			1,00		1,900	1,90		
	parete con finestra stanza 26		1,87		1,750	3,27		
			32,00		1,900	60,80		
	parete cpn finestra stanza 28a		2,00		1,750	3,50		
			6,90		1,900	13,11		
	a detrarre porte	2,00	0,75		1,900	-2,85		
	stanza 28b		5,55		1,900	10,55		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra stanza 30a		1,50		1,750	2,63		
			4,90		1,900	9,31		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	stanza 30b		2,80		1,900	5,32		
	parete con fienstra		1,50		1,750	2,63		
	Sommano positivi mq					212,88		
	Sommano negativi mq					-17,13		
	SOMMANO mq					195,75	6,37	1'246,93
25 / 79 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Demolizioni e trasporti per scossalina copertura Vedi voce n° 1 [ml 274.55] per manto impermeabile e massetto copertura Vedi voce n° 2 [mq 758.70] Vedi voce n° 19 [mc 97.80] per infissi Vedi voce n° 20 [mq 47.54] Vedi voce n° 21 [mq 25.13] Vedi voce n° 22 [mq 62.26] per avvolgibili Vedi voce n° 23 [mq 35.91] per davanzale finestre Vedi voce n° 24 [ml 25.68] per spicconatura sp=2.5 cm Vedi voce n° 25 [mq 187.32] per tagli parete in c.a. Vedi voce n° 37 [mc 0.22] per demolizione muratura tufo Vedi voce n° 38 [mc 2.48] per porte rimosse Vedi voce n° 69 [mq 61.24] Vedi voce n° 70 [mq 4.20] per demolizione tramezzi 10cm Vedi voce n° 71 [mq 248.67] per demolizioni tompagni 30 cm Vedi voce n° 47 [mq 76.16] per zoccolini, pavimento e massetto Vedi voce n° 72 [ml 308.50] Vedi voce n° 73 [mq 609.40] Vedi voce n° 74 [mc 12.19] per cordolo perimetrale Vedi voce n° 75 [mc 0.68] per controsoffitto							
	A R I P O R T A R E					192,15		32'348,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,15		32'348,38
	Vedi voce n° 76 [mq 13.40] sanitari bagni Vedi voce n° 77 [cad 39.00] rivestimenti bagni Vedi voce n° 78 [mq 195.75] SOMMANO mc		0,40	0,400	0,030 0,400 0,010	0,40 2,50 1,96 197,01	44,16	8'699,96
26 / 119 CAM23_R02 .010.070.D	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm SpCat 1 - Demolizioni e trasporti taglio per apertura vano porta uscita di emergenza * (lung.=2,75+1,3+2,75) SOMMANO ml		6,80			6,80 6,80	51,70	351,56
27 / 182 FP M01	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica, la chiusura di eventuali tracce, compreso altresì ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Split presenti nella sala dormitorio SOMMANO cad					2,00 2,00	62,93	125,86
28 / 183 CAM23_R02 .050.050.A	Rimozione di caldaia a basamento Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000÷81.000 W SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Rimozione di caldaia esistente: Riello 3300 36, potenza 45 kW SOMMANO cad					1,00 1,00	31,87	31,87
29 / 184 CAM23_R02 .050.040.A (CAM)	Rimozione di caldaia murale Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Voce applicata agli altri componenti principali della centrale termica Bruciatore Pompa di circolazione Vaso di espansione SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00	18,41	55,23
30 / 185 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Voce applicata al valvolame, organi di intercettazione, regolazione e controllo della centrale termica e della							
	A R I P O R T A R E							41'612,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'612,86
	rete di distribuzione (riscaldamento ed idrico) al piano cantinato Si stimano 50 Kg SOMMANO kg				50,000	50,00 50,00	2,12	106,00
31 / 186 CAM23_R02 .050.020.B (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Rimozione di tubazioni di centrale termica e rete di distribuzione impianto di riscaldamento al piano cantinato, compresi isolamenti e staffaggi: si stimano circa 100 metri lineari SOMMANO ml	2,00	100,00			200,00 200,00	5,67	1'134,00
32 / 187 CAM23_R02 .050.080.A (CAM)	Demolizione di canne fumarie o di aerazione Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Rimozione canna fumaria a servizio della centrale termica, compreso comignolo ed eventuali elementi metallici di ancoraggio: si stimano 10 metri lineari SOMMANO ml		10,00			10,00 10,00	8,07	80,70
33 / 188 CAM23_R02 .050.060.A (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Termosifoni interni SOMMANO cad					6,00 6,00	7,08	42,48
34 / 189 CAM23_R02 .050.060.B (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Termosifoni interni SOMMANO cad					15,00 15,00	8,50	127,50
35 / 190 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore SpCat 1 - Demolizioni e trasporti SOMMANO cad					12,00 12,00	10,62	127,44
36 / 191 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole							
	A R I P O R T A R E							43'230,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'230,98
	dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Vedi voce n° 182 [cad 2.00] Vedi voce n° 183 [cad 1.00] Vedi voce n° 184 [cad 3.00] Vedi voce n° 185 [kg 50.00] Vedi voce n° 186 [ml 200.00] Vedi voce n° 187 [ml 10.00] Vedi voce n° 188 [cad 6.00] Vedi voce n° 189 [cad 15.00] Vedi voce n° 190 [cad 12.00]	1,00 1,00 0,33 0,01 0,01 0,20 0,05 0,10 0,15				2,00 1,00 0,99 0,50 2,00 2,00 0,30 1,50 1,80		
	SOMMANO mc					12,09	7,43	89,83
37 / 192 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Vedi voce n° 191 [mc 12.09]					12,09		
	SOMMANO mc					12,09	44,16	533,89
38 / 230 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Rimozione tubazioni di adduzione idrica al piano cantinato, compresi isolamenti e staffaggi: si stimano 70 metri lineari Rimozione tubazioni di adduzione idrica all'interno dei bagni, compresi isolamenti e staffaggi: si stimano 150 metri lineari Rimozione tubazioni di scarico all'interno dei bagni, compresi staffaggi: si stimano 100 metri lineari		70,00 150,00 100,00			70,00 150,00 100,00		
	SOMMANO ml					320,00	4,25	1'360,00
39 / 231 CAM23_R02 .050.040.A (CAM)	Rimozione di caldaia murale Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Voce applicata alla rimozione dei boiler elettrici di qualsiasi capacità		9,00			9,00		
	SOMMANO cad					9,00	18,41	165,69
40 / 232 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della							
	A R I P O R T A R E							45'380,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'380,39
41 / 233 CAM23_T01 .020.010.A	demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Vedi voce n° 230 [ml 320.00] Vedi voce n° 231 [cad 9.00]	0,01 0,50				3,20 4,50		
	SOMMANO mc					7,70	7,43	57,21
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Demolizioni e trasporti Vedi voce n° 232 [mc 7.70]					7,70		
	SOMMANO mc					7,70	44,16	340,03
	Lavori strutturali (SpCat 2) Ripristino corticale elementi in c.a. (Cat 1) 1° impalcato/1° ordine (SbCat 6)							
42 / 68 CAM23_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 1 - Ripristino corticale elementi in c.a. SbCat 6 - 1° impalcato/1° ordine							
	Pilastri							
	P36/P37 su trave emergente (30x50) *(larg.=0,5+0,5)	2,00		1,000	1,450	2,90		
	P36/P37 su trave a spessore *(larg.=0,3+0,3)	2,00		0,600	1,700	2,04		
	P28 su trave emergente (30x50) *(larg.=0,3+0,3)	1,00		0,600	1,450	0,87		
	P28 lati liberi *(larg.=0,5+0,5)	1,00		1,000	1,700	1,70		
	P29 su trave emergente (30x50) *(larg.=0,3+0,3)	1,00		0,600	1,450	0,87		
	P29 su trave a spessore *(larg.=0,3+0,3)	1,00		0,600	1,700	1,02		
	P21/22 su trave a spessore *(larg.=0,3+0,3)	2,00		0,600	1,450	1,74		
	P21/22 lati liberi *(larg.=0,5+0,5)	2,00		1,000	1,700	3,40		
	P32/45 su trave emergente (30x50) *(larg.=0,3+0,3)	2,00		0,600	1,450	1,74		
	P32/45 su trave emergente (30x70) *(larg.=0,3+0,3)	2,00		0,600	1,250	1,50		
	P32/45 lati liberi *(larg.=0,2+0,2)	2,00		0,400	1,700	1,36		
	P39 su trave emergente (30x50) *(larg.=0,5+0,3)	1,00		0,800	1,450	1,16		
	P39 su trave a spessore	1,00		0,300	1,700	0,51		
	P43 su trave emergente (20x50) *(larg.=0,2+0,2)	1,00		0,400	1,450	0,58		
	P43 su trave emergente (30x70)	1,00		0,500	1,250	0,63		
	P43 lato libero	1,00		0,500	1,700	0,85		
	P44 su trave emergente (30x50) *(larg.=0,3+0,3)	1,00		0,600	1,450	0,87		
	A R I P O R T A R E					23,74		45'777,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,74		45'777,63
43 / 26 CAM23_R03 .040.090.A	P44 su trave emergente (30x70) *(larg.=0,3+0,3)	1,00		0,600	1,250	0,75		
	travi							
	travata P35-P36 *(larg.=0,25+0,3+0,25)		3,18	0,800		2,54		
	travata P15-P16-P17-P18 *(larg.=0,25+0,3+0,25)		13,72	0,800		10,98		
	a detrarre pilastri *(larg.=0,25+0,3+0,25)	2,00	0,30	0,800		-0,48		
	travata P28-P29 *(larg.=0,25+0,3+0,25)		2,40	0,800		1,92		
	travata P39-P40-P41		8,37	0,800		6,70		
	a detrarre pilastro		0,30	0,800		-0,24		
	travata P2-P8		3,30	0,800		2,64		
	parete in c.a.							
	P54-55-47 *(lung.=3,74+1,7)		5,44		1,700	9,25		
	P56-52		2,00		1,700	3,40		
	Sommano positivi mq					61,92		
	Sommano negativi mq					-0,72		
	SOMMANO mq					61,20	137,58	8'419,90
	2° impalcato/2° ordine (SbCat 7)							
	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmani; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm							
	SpCat 2 - Lavori strutturali							
	Cat 1 - Ripristino corticale elementi in c.a.							
	SbCat 7 - 2° impalcato/2° ordine							
	trave di bordo e pilastri							
	lato est							
	pilastri P4/15/24/35/53 *(larg.=0,540+0,07+0,07)	5,00		0,680	2,830	9,62		
	trave di bordo P4-P53		16,45		0,700	11,52		
	lato sud							
	pilastri P53	1,00		0,350	2,830	0,99		
	pilastri P55/49/50/56	4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastro P47/39/41/52	4,00		0,170	2,830	1,92		
	pilastri P48/38/42/51	4,00		0,500	2,830	5,66		
	Pilastri P57/58/59	3,00		0,680	2,830	5,77		
	trave di bordo P53-P59		56,80		0,700	39,76		
	a detrarre trave rinforzata *(lung.=2,95+2,65)		5,60		0,700	-3,92		
	lato ovest							
	pilastri P59/12	2,00		0,540	2,830	3,06		
	pilastri P46/34	2,00		0,340	2,830	1,92		
	lato nord							
	pilastri P12/			0,610	2,830	1,73		
	pilastri P11/10/7	3,00		0,680	2,830	5,77		
	pilastri P9/3/1/6	4,00		0,930	2,830	10,53		
	A R I P O R T A R E					104,86		54'197,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,86		54'197,53
44 / 80 FP E01	pilastrini P14			0,200	2,830	0,57		
	pilastrino P4			0,410	2,830	1,16		
	Sommano positivi mq					110,51		
	Sommano negativi mq					-3,92		
	SOMMANO mq					106,59	137,58	14'664,65
	Rinforzo travi (Cat 2)							
	Trave 1° impalcato (SbCat 8)							
	Rinforzo di travi interne in c.a. di larghezza massima 30cm e altezza massima 75cm, come da progetto esecutivo, mediante cerchiaggio attivo, sistema CAM o equivalente, realizzato con: a) staffaggio con nastri in acciaio inox AISI 301 secondo uni en 10088, tensione caratteristica di rottura maggiore 1000N/mm ² , dim. 19*0,9mm, con avvolgimento a tutta altezza della trave in quattro strati sovrapposti e giuntati con pretensione e resistenza come da progetto, passo 20cm; b) profilati angolari e piatti longitudinali pressopiegati dim. 50x5mm/50x6mm, in acciaio S355 zincati a caldo, posizionati agli spigoli della trave e allettati con malta tixotropica; compreso la pulizia superficiale del calcestruzzo ed escluso: la spicconatura della trave, le demolizioni di tramezzature, tompanature, pavimentazione e massetti interferenti con la lavorazione, l'eventuale ripristino corticale del cls ammalorato, le perforazioni per il passaggio delle staffe attraverso il solaio, le barre da c.a. per la continuità agli appoggi dei profilati al lembo superiore, i ripristini e le opere provvisorie. Compreso altresì la documentazione di qualificazione di prodotto e/o di sistema e ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per ml di luce netta della trave.							
	SpCat 2 - Lavori strutturali							
	Cat 2 - Rinforzo travi							
	SbCat 8 - Trave 1° impalcato							
	rinforzo travi 1° impalcato con sistema Cam							
	trave P27/28		5,40			5,40		
	trave P43/44/45/46		15,15			15,15		
	a detrarre pilastri P44/P45	2,00	0,30			-0,60		
	trave P31/32/33/34		15,20			15,20		
	a detrarre pilastri P32/P33	2,00	0,30			-0,60		
	trave P58/45/33/22/11		15,85			15,85		
	a detrarre pilastri P22/P33/P45	3,00	0,50			-1,50		
	trave P57/44/32/21/10		15,85			15,85		
	a detrarre pilastri P44/P32/P21	3,00	0,50			-1,50		
	Parziale m					63,25		
	trave P56/43/31/9		13,15			13,15		
	a detrarre pilastri P31/P43	2,00	0,50			-1,00		
	Parziale m					12,15		
	Sommano positivi m					80,60		
	Sommano negativi m					-5,20		
	SOMMANO m					75,40	281,34	21'213,04
45 / 288 FP E19	Realizzazione di perforazione in cls anche armato, diametro massimo 32mm, profondità massima 25cm, con qualunque inclinazione, ottenuta con trapano a							
	A R I P O R T A R E							90'075,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'075,22
46 / 289 FP E02	rotopercussione compreso ogni magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 2 - Rinforzo travi SbCat 8 - Trave 1° impalcato							
	perforazioni in solaio n.2/20 (L=25 cm) *(par.ug.=63,25/0,2*2) trave P56/43/31/9	632,50	25,00			15'812,50		
	n.1/20 (L=25 cm) *(par.ug.=13,15/0,2)	65,75	25,00			1'643,75		
	SOMMANO cm					17'456,25	0,31	5'411,44
	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotopercussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 2 - Rinforzo travi SbCat 8 - Trave 1° impalcato							
47 / 91 FP E01	perforazione ed inghisaggio in pilastri, n. 4 inghisaggi a trave (L=30cm) *(par.ug.=4*18)	72,00	30,00			2'160,00		
	SOMMANO cm					2'160,00	0,56	1'209,60
	Trave 2° impalcato (SbCat 9)							
47 / 91 FP E01	Rinforzo di travi interne in c.a. di larghezza massima 30cm e altezza massima 75cm, come da progetto esecutivo, mediante cerchiaggio attivo, sistema CAM o equivalente, realizzato con: a) staffaggio con nastri in acciaio inox AISI 301 secondo uni en 10088, tensione caratteristica di rottura maggiore 1000N/mm ² , dim. 19*0,9mm, con avvolgimento a tutta altezza della trave in quattro strati sovrapposti e giuntati con pretensione e resistenza come da progetto, passo 20cm; b) profilati angolari e piatti longitudinali pressopiegati dim. 50x5mm/50x6mm, in acciaio S355 zincati a caldo, posizionati agli spigoli della trave e allettati con malta tixotropica; compreso la pulizia superficiale del calcestruzzo ed escluso: la spicconatura della trave, le demolizioni di tramezzature, tompagnature, pavimentazione e massetti interferenti con la lavorazione, l'eventuale ripristino corticale del cls ammalorato, le perforazioni per il passaggio delle staffe attraverso il solaio, le barre da c.a. per la continuità agli appoggi dei profilati al lembo superiore, i ripristini e le opere provvisorie. Compreso altresì la documentazione di qualificazione di prodotto e/o di sistema e ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per ml di luce netta della trave. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 2 - Rinforzo travi SbCat 9 - Trave 2° impalcato							
	trave P26/27		3,30			3,30		
	A R I P O R T A R E					3,30		96'696,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,30		96'696,26
48 / 92 FP E19	trave P29/30		3,00			3,00		
	trave P56/57		2,95			2,95		
	trave P58/57		2,65			2,65		
	trave P11/10		2,65			2,65		
	trave P9/10		2,95			2,95		
	SOMMANO m					17,50	281,34	4'923,45
	Realizzazione di perforazione in cls anche armato, diametro massimo 32mm, profondità massima 25cm, con qualunque inclinazione, ottenuta con trapano a rotoperussione compreso ogni magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 2 - Rinforzo travi SbCat 9 - Trave 2° impalcato							
	perforazioni in solaio travi interne n.2/20 (L=25 cm) *(par.ug.=(3,3+3)/0,2*2)	63,00	25,00			1'575,00		
	travi di bordo n.1/20 (L=25 cm) *(par.ug.=(2,95+2,65+2,95+2,65)/0,2)	56,00	25,00			1'400,00		
	SOMMANO cm					2'975,00	0,31	922,25
49 / 93 FP E02	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotoperussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 2 - Rinforzo travi SbCat 9 - Trave 2° impalcato							
	perforazione ed inghisaggio in pilastri, n. 4 inghisaggi a trave (L=30cm) *(par.ug.=4*6)	24,00	30,00			720,00		
	SOMMANO cm					720,00	0,56	403,20
50 / 123 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 2 - Rinforzo travi SbCat 9 - Trave 2° impalcato per ricostruzione cordolo sommitale							
	trave P56/57		2,95		0,200	0,59		
	trave P58/57		2,65		0,200	0,53		
	trave P11/10		2,65		0,200	0,53		
	trave P9/10		2,95		0,200	0,59		
	SOMMANO mq					2,24	34,97	78,33
	A R I P O R T A R E							103'023,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'023,49
51 / 124 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 2 - Rinforzo travi SbCat 9 - Trave 2° impalcato per ricostruzione cordolo sommitale trave P56/57 trave P58/57 trave P11/10 trave P9/10		2,95 2,65 2,65 2,95	0,200 0,200 0,200 0,200	0,200 0,200 0,200 0,200	0,12 0,11 0,11 0,12		
	SOMMANO mc					0,46	145,02	66,71
	Setti in c.a. (Cat 3) Setti 1° ordine (SbCat 2)							
52 / 39 CAM23_R03 .040.030.A	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 2 - Setti 1° ordine lato pilastro per connessione ferri setto P27 P20 P18		0,05 0,05 0,05	0,250 0,250 0,250	1,450 1,450 1,450	0,02 0,02 0,02		
	SOMMANO mq					0,06	32,01	1,92
53 / 40 CAM23_R03 .040.040.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 2 - Setti 1° ordine scarifica superficiale pilastri per ripresa di getto setto P27/26 setto P30/29 (L= 2.9 m) setto P13/20 (L= 2.30 m) setto P18/7 (L= 1.70 m) setto P49/39 (L= 1.30 m) setto P50/41 (L= 1.30 m)	2,00		0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450	0,36 0,36 0,73 0,36 0,36 0,36		
	SOMMANO mq					2,53	9,63	24,36
	A R I P O R T A R E							103'116,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'116,48
54 / 41 CAM23_R03 .040.050.A	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 2 - Setti 1° ordine trattamento superficiale con adesivo epossidico per ripresa di getto Vedi voce n° 40 [mq 2.53] SOMMANO mq					2,53	27,58	69,78
						2,53		
55 / 42 FP E02	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotopercolazione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d’arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 2 - Setti 1° ordine perforazione verticale per 30 cm di inghisaggio in fondazione e 50 cm su trave 1° impalcato, per armatura fi 16/20 setto P27/26 (L=2.50 m) arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=30+50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+30) setto P30/29 (L= 2.9 m) arm. verticale *(par.ug.=14*2)*(lung.=30+50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+30) setto P13/20 (L= 2.30 m) arm. verticale *(par.ug.=11*2)*(lung.=30+50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+30) setto P18/7 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2)*(lung.=30+50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+30) setto P49/39 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=30+50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+30) setto P50/41 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=30+50) arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=50+30) Parziale cm perforazione orizzontale in pilastri per armatura fi10/20 setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=7*2) setto P30/29 (L= 2.9 m) *(par.ug.=7*2) setto P13/20 (L= 2.30 m) *(par.ug.=7*2*2)*(lung.=50+30) setto P18/7 (L= 1.70 m) *(par.ug.=7*2) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2)	24,00 8,00 28,00 8,00 22,00 8,00 16,00 8,00 12,00 8,00 12,00 8,00 14,00 14,00 28,00 14,00 14,00 14,00	80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 50,00 20,00 80,00 50,00 45,00 45,00	1'920,00 640,00 2'240,00 640,00 1'760,00 640,00 1'280,00 640,00 960,00 640,00 960,00 640,00 12'960,00 700,00 280,00 2'240,00 700,00 630,00 630,00				
	A R I P O R T A R E					18'140,00		103'186,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'140,00		103'186,26
56 / 43 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Parziale cm					5'180,00	0,56	10'158,40
	SOMMANO cm					18'140,00		
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 2 - Setti 1° ordine barre f16/20 (1.578 kg/m) setto P27/26 (L=2.50 m) arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P30/29 (L= 2.9 m) arm. verticale *(par.ug.=14*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P13/20 (L= 2.30 m) arm. verticale *(par.ug.=11*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P18/7 (L= 1.70 m) arm. verticale *(par.ug.=8*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P49/39 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) setto P50/41 (L= 1.30 m) arm. verticale *(par.ug.=6*2)*(lung.=1,45+0,5+1+1,2) arm. di testata *(par.ug.=4*2) barre f10/20 (0.616 kg/m) setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=7,00*2) setto P30/29 (L= 2.9 m) *(par.ug.=7,00*2) setto P13/20 (L= 2.30 m) *(par.ug.=7*2) setto P18/7 (L= 1.70 m) *(par.ug.=7*2) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(par.ug.=7*2) tiranti fi 8 9/mq setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,50*1,45) setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,80*1,45) setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,30*1,45) setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,70*1,45) setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*1,45) setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*1,45)	24,00 8,00 						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'603,12
	ricostruzione lato pilastro							
	P27		0,08	0,250	1,450	0,03		
	P20		0,08	0,250	1,450	0,03		
	P18		0,08	0,250	1,450	0,03		
	SOMMANO mc					0,09	479,14	43,12
58 / 45 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 2 - Setti 1° ordine							
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,5+2,5+0,25)		5,25		1,450	7,61		
	setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,8+2,8+0,25)		5,85		1,450	8,48		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,3+2,3+0,25)		4,85		1,450	7,03		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,7+1,7+0,25)		3,65		1,450	5,29		
	setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+0,25)		2,85		1,450	4,13		
	setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+0,25)		2,85		1,450	4,13		
	SOMMANO mq					36,67	34,97	1'282,35
59 / 46 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 2 - Setti 1° ordine							
	setto P27/26 (L=2.50 m)		2,50	0,250	1,450	0,91		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)		2,80	0,250	1,450	1,02		
	setto P13/20 (L= 2.30 m)		2,30	0,250	1,450	0,83		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)		1,70	0,250	1,450	0,62		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)		1,30	0,250	1,450	0,47		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)		1,30	0,250	1,450	0,47		
	SOMMANO mc					4,32	182,61	788,88
	Setti 2° ordine (SbCat 3)							
60 / 48 CAM23_R03 .040.030.A	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 3 - Setti 2° ordine							
	A R I P O R T A R E							118'717,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'717,47
	lato pilastro per connessione ferri setto P27 P20 P18		0,05 0,05 0,05	0,250 0,250 0,250	1,450 1,450 1,450	0,02 0,02 0,02		
	SOMMANO mq					0,06	32,01	1,92
61 / 49 CAM23_R03 .040.040.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 3 - Setti 2° ordine							
	scarifica superficiale pilastri per ripresa di getto setto P27/26 setto P30/29 (L= 2.9 m) setto P13/20 (L= 2.30 m) setto P18/7 (L= 1.70 m) setto P49/39 (L= 1.30 m) setto P50/41 (L= 1.30 m) setto P53/35 (L= 2.50 m) setto P4/15 (L= 1.50 m) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) setto P59/46 (L= 3.65 m) setto P12/23 (L= 1.70 m) setto P9/10/11 (L= 2.10 m)	2,00 2,00 2,00 2,00		0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	2,700 2,700 2,700 2,700 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750	0,68 0,68 1,35 0,68 0,69 0,69 0,69 0,69 1,38 1,38 0,69 1,38		
	SOMMANO mq					10,98	9,63	105,74
62 / 50 CAM23_R03 .040.050.A	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 3 - Setti 2° ordine trattamento superficiale con adesivo epossidico per ripresa di getto Vedi voce n° 49 [mq 10.98]					10,98		
	SOMMANO mq					10,98	27,58	302,83
63 / 51 FP E02	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotopercolazione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a.							
	A R I P O R T A R E							119'127,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'127,96
	SbCat 3 - Setti 2° ordine							
	setti centrali							
	perforazione verticale 30 cm su trave copertura, per armatura fi 16/20							
	setto P27/26 (L=2.50 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)	24,00	30,00			720,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=14*2)	28,00	30,00			840,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	setto P13/20 (L= 2.30 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=11*2)	22,00	30,00			660,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=8*2)	16,00	30,00			480,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)	12,00	30,00			360,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)	12,00	30,00			360,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	setti di bordo							
	perforazione verticale 30 cm su trave copertura + 80 cm perforazione per inghisaggio in trave 1° impalcato e parete in c.a. piano interrato							
	Parziale cm					4'860,00		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=30+80)	24,00	110,00			2'640,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	setto P53/55 (L=2.50m)							
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=30+80)	24,00	110,00			2'640,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=7*2)*(lung.=30+80)	14,00	110,00			1'540,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=9*2)*(lung.=30+80)	18,00	110,00			1'980,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=5*2)*(lung.=30+80)	10,00	110,00			1'100,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	setto P59/46 (L= 3.65 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=18*2)*(lung.=30+80)	36,00	110,00			3'960,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=8*2)*(lung.=30+80)	16,00	110,00			1'760,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=10*2)*(lung.=30+80)	20,00	110,00			2'200,00		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)*(lung.=30+80)	8,00	110,00			880,00		
	Parziale cm					24'860,00		
	perforazione orizzontale in pilastri per armatura fi10/20							
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=13,00*2)	26,00	50,00			1'300,00		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)	26,00	20,00			520,00		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=50+25)	26,00	75,00			1'950,00		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)	26,00	50,00			1'300,00		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)	26,00	45,00			1'170,00		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)	26,00	45,00			1'170,00		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)	26,00	45,00			1'170,00		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)	26,00	45,00			1'170,00		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)	26,00	50,00			1'300,00		
	A R I P O R T A R E					40'770,00		119'127,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40'770,00		119'127,96
64 / 52 CAM23_E07 .000.040.C (CAM)	setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=50+25)	26,00	75,00			1'950,00		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)	26,00	25,00			650,00		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)	26,00	50,00			1'300,00		
	Parziale cm					14'950,00		
	SOMMANO cm					44'670,00	0,56	25'015,20
	Malta cementizia Malta cementizia con 500 kg di cemento							
	SpCat 2 - Lavori strutturali							
	Cat 3 - Setti in c.a.							
	SbCat 3 - Setti 2° ordine							
	sigillatura giunto orizzontale tra parete 1° ordine e trave 1° impalcato							
	setto P53/35 (L= 2.50 m)		2,50	0,300	0,050	0,04		
	setto P53/55 (L= 2.00m)		2,00	0,300	0,050	0,03		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)		1,50	0,300	0,050	0,02		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)		1,80	0,300	0,050	0,03		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)		2,10	0,300	0,050	0,03		
	setto P59/46 (L= 3.65 m)		3,65	0,300	0,050	0,05		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)		1,70	0,300	0,050	0,03		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)		2,10	0,300	0,050	0,03		
	SOMMANO mc					0,26	185,86	48,32
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	SpCat 2 - Lavori strutturali							
	Cat 3 - Setti in c.a.							
	SbCat 3 - Setti 2° ordine							
65 / 53 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	barre fl6 (1.578 kg/m)							
	setti centrali							
	setto P27/26 (L=2.50 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)	24,00	3,00		1,578	113,62		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00		1,578	37,87		
	setto P30/29 (L= 2.9 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=14*2)	28,00	3,00		1,578	132,55		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00		1,578	37,87		
	setto P13/20 (L= 2.30 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=11*2)	22,00	3,00		1,578	104,15		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00		1,578	37,87		
	setto P18/7 (L= 1.70 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=8*2)	16,00	3,00		1,578	75,74		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00		1,578	37,87		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)	12,00	3,00		1,578	56,81		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00		1,578	37,87		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=6*2)	12,00	3,00		1,578	56,81		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	3,00		1,578	37,87		
	setti di bordo							
	setto P53/35 (L= 2.50 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)*(lung.=3+1+85)	24,00	4,85		1,578	183,68		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85		1,578	61,23		
	setto P53/55 (L=2.50m)							
	arm. verticale *(par.ug.=12*2)	24,00	4,85		1,578	183,68		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85		1,578	61,23		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=7*2)	14,00	4,85		1,578	107,15		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85			38,80		
	A R I P O R T A R E					1'402,67		144'191,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'402,67		144'191,48
	setto P5/4 (L= 1.80 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=9*2)	18,00	4,85		1,578	137,76		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85		1,578	61,23		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=5*2)	10,00	4,85		1,578	76,53		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85		1,578	61,23		
	setto P59/46 (L= 3.65 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=18*2)	36,00	4,85		1,578	275,52		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85			38,80		
	setto P12/23 (L= 1.70 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=8*2)	16,00	4,85		1,578	122,45		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85		1,578	61,23		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)							
	arm. verticale *(par.ug.=10*2)	20,00	4,85		1,578	153,07		
	arm. di testata *(par.ug.=4*2)	8,00	4,85		1,578	61,23		
	barre fi10/20							
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(par.ug.=13,00*2)* (lung.=3+,5+,3)	26,00	3,80		0,616	60,86		
	setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=3+0,5+0,3)	26,00	3,80		0,616	60,86		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=3,1+0,5+0,3)	26,00	3,90		0,616	62,46		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=2,2+0,5+0,3)	26,00	3,00		0,616	48,05		
	setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3)	26,00	2,60		0,616	41,64		
	setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3)	26,00	2,60		0,616	41,64		
	setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=3+0,5+0,3)	26,00	3,80		0,616	60,86		
	setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2+0,5+0,3)	26,00	2,80		0,616	44,84		
	setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=2+0,5+0,3)	26,00	2,80		0,616	44,84		
	settp P5/4 (L= 1.80 m) *(lung.=1,8+0,5+0,3)	26,00	2,60		0,616	41,64		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3)	26,00	3,40		0,616	54,45		
	setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=4,46+0,6+0,3)	26,00	5,36		0,616	85,85		
	setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=2+0,5+0,3)	26,00	2,80		0,616	44,84		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,6+0,5+0,3)	26,00	3,40		0,616	54,45		
	tiranti fi 8 9/mq							
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,50*2,7)	9,00	6,75		0,395	24,00		
	setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,80*2,70)	9,00	7,56		0,395	26,88		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,30*2,7)	9,00	6,21		0,395	22,08		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,70*2,7)	9,00	4,59		0,395	16,32		
	setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*2,7)	9,00	3,51		0,395	12,48		
	setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,30*2,7)	9,00	3,51		0,395	12,48		
	setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=2,50*2,75)	9,00	6,88		0,395	24,46		
	setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2,00*2,75)	9,00	5,50		0,395	19,55		
	setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=1,50*2,75)	9,00	4,13		0,395	14,68		
	setto P5/4 (L= 1.80 m) *(lung.=1,80*2,75)	9,00	4,95		0,395	17,60		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,10*2,75)	9,00	5,78		0,395	20,55		
	setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=3,65*2,75)	9,00	10,04		0,395	35,69		
	setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=1,70*2,75)	9,00	4,68		0,395	16,64		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,10*2,75)	9,00	5,78		0,395	20,55		
	SOMMANO kg					3'482,96	2,52	8'777,06
66 / 54 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 3 - Setti 2° ordine							
	setto P27/26 (L=2.50 m) *(lung.=2,5+2,5+0,25)		5,25		2,700	14,18		
	setto P30/29 (L= 2.9 m) *(lung.=2,7+2,7+0,25)		5,65		2,700	15,26		
	setto P13/20 (L= 2.30 m) *(lung.=2,3+2,3)		4,60		2,700	12,42		
	setto P18/7 (L= 1.70 m) *(lung.=1,7+1,7+0,25)		3,65		2,700	9,86		
	setto P49/39 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+0,25)		2,85		2,750	7,84		
	A R I P O R T A R E					59,56		152'968,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,56		152'968,54
67 / 55 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	setto P50/41 (L= 1.30 m) *(lung.=1,3+1,3+0,25) setto P53/35 (L= 2.50 m) *(lung.=2,5+2,5+0,25) setto P53/55 (L= 2.00m) *(lung.=2+2+0,25+0,25) setto P4/15 (L= 1.50 m) *(lung.=1,5+1,5+0,25) setto P5/4 (L= 1.55 m) *(lung.=1,8+1,8+0,25+0,25) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) *(lung.=2,1+2,1+0,25+0,25) setto P59/46 (L= 3.65 m) *(lung.=3,65+3,65) setto P12/23 (L= 1.70 m) *(lung.=1,7+1,7+0,25) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) *(lung.=2,1+2,1+0,25+0,25) SOMMANO mq		2,85 5,25 4,50 3,25 4,10 4,70 7,30 3,65 4,70		2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750	7,84 14,44 12,38 8,94 11,28 12,93 20,08 10,04 12,93		
						170,42	34,97	5'959,59
67 / 55 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 3 - Setti in c.a. SbCat 3 - Setti 2° ordine setto P27/26 (L=2.50 m) setto P30/29 (L= 2.9 m) setto P13/20 (L= 2.30 m) setto P18/7 (L= 1.70 m) setto P49/39 (L= 1.30 m) setto P50/41 (L= 1.30 m) setto P53/35 (L= 2.50 m) setto P53/55 (L= 2.00m) setto P4/15 (L= 1.50 m) setto P5/4 (L= 1.80 m) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) setto P59/46 (L= 3.65 m) setto P12/23 (L= 1.70 m) setto P9/10/11 (L= 2.10 m) SOMMANO mc		2,50 2,70 2,30 1,70 1,30 1,30 2,50 2,00 1,50 1,80 2,10 3,65 1,70 2,10	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750 2,750	1,69 1,82 1,55 1,15 0,88 0,89 1,72 1,38 1,03 1,24 1,44 2,51 1,17 1,44		
						19,91	182,61	3'635,77
68 / 56 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Fondazioni (Cat 4) Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti (SbCat 4) Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti magrone di sottofondazione sp 10 cm travata P26/27/28/29/30/31/32 *(larg.=2*0,4) travata P7/18 *(larg.=2*0,4) travata P13/20 *(larg.=2*0,4) travata P35/53/54 travata P5/4/15 travata P46/59 travata P12		25,35 4,35 2,40 7,35 6,60 4,15 1,65	0,800 0,800 0,800 0,400 0,400 0,400 0,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,03 0,35 0,19 0,29 0,26 0,17 0,07		
	A R I P O R T A R E					3,36		162'563,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,36		162'563,90
	SOMMANO mc					3,36	142,39	478,43
69 / 57 CAM23_R03 .040.040.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti							
	scarifica superficiale per ripresa di getto							
	travata P26/27/28/29/30/31/32 *(larg.=0,35+0,2)	2,00	25,35	0,550		27,89		
	travata P7/18	2,00	4,35	0,550		4,79		
	travata P13/20	2,00	2,40	0,550		2,64		
	travata P35/53/54	1,00	7,35	0,550		4,04		
	travata P5/4/15	1,00	6,60	0,550		3,63		
	travata P46/59	1,00	4,15	0,550		2,28		
	travata P12	1,00	1,65	0,550		0,91		
	SOMMANO mq					46,18	9,63	444,71
70 / 58 CAM23_R03 .040.050.A	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti trattamento con adesivo epossidico per ripresa di getto Vedi voce n° 57 [mq 46.18]					46,18		
	SOMMANO mq					46,18	27,58	1'273,64
71 / 59 FP E02	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotopercolazione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti							
	per inghisaggio nella trave esistente per inserimento fioretti fi 10/20							
	travata P26/27/28/29/30/31/32							
	n.2 inghisaggi inferiori 30 cm *(par.ug.=126*2)	252,00	30,00			7'560,00		
	n. 1 inghisaggio superiore 40 cm	126,00	40,00			5'040,00		
	travata P7/18							
	n.2 inghisaggi inferiori 30 cm	44,00	30,00			1'320,00		
	A R I P O R T A R E					13'920,00		164'760,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'920,00		164'760,68
	n. 1 inghisaggio superiore 40 cm	22,00	40,00			880,00		
	travata P13/20							
	n.2 inghisaggi inferiori 30 cm	24,00	30,00			720,00		
	n. 1 inghisaggio superiore 40 cm	12,00	40,00			480,00		
	travata P35/53/54							
	n.1 inghisaggi inferiori 0.3 cm	36,00	30,00			1'080,00		
	n. 1 inghisaggio superiore 35 cm	36,00	35,00			1'260,00		
	travata P5/4/15							
	n.1 inghisaggi inferiori 30 cm	34,00	30,00			1'020,00		
	n. 1 inghisaggio superiore 35 cm	34,00	35,00			1'190,00		
	travata P46/59							
	n.1 inghisaggi inferiori 30 cm	22,00	30,00			660,00		
	n. 1 inghisaggio superiore 35 cm	22,00	35,00			770,00		
	travata P12							
	n.1 inghisaggi inferiori 30 cm	8,00	30,00			240,00		
	n. 1 inghisaggio superiore 35 cm	8,00	35,00			280,00		
	Parziale cm					22'500,00		
	per inghisaggio nella trave esistente ortogonale per inserimento filante fi 12 e fi 16							
	travata P26/27/28/29/30/31/32							
	n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm (su travi finali) * (par.ug.=16*2)	32,00	30,00			960,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm (su travi finali) * (par.ug.=2*2)	4,00	30,00			120,00		
	n. 16 inghisaggi fi 16, L=80cm (su travi ortogonali intermedie) *(par.ug.=16*4)	64,00	80,00			5'120,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm (su travi ortogonali intermedie) *(par.ug.=2*4)	8,00	80,00			640,00		
	travata P7/18							
	n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm *(par.ug.=16*2)	32,00	30,00			960,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00			120,00		
	travata P13/20							
	n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm *(par.ug.=16*2)	32,00	30,00			960,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00			120,00		
	travata P35/53/54							
	n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm *(par.ug.=16*2)	32,00	30,00			960,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00			120,00		
	travata P5/4/15							
	n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm *(par.ug.=16*2)	32,00	30,00			960,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00			120,00		
	travata P46/59							
	n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm *(par.ug.=16*2)	32,00	30,00			960,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00			120,00		
	travata P12							
	n.16 inghisaggi fi 16, L=30 cm *(par.ug.=16*2)	32,00	30,00			960,00		
	n. 2 inghisaggio fi12,L= 30 cm *(par.ug.=2*2)	4,00	30,00			120,00		
	Parziale cm					13'320,00		
	SOMMANO cm					35'820,00	0,56	20'059,20
72 / 60 CAM23_E03 .040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi,							
	A R I P O R T A R E							184'819,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'819,88
(CAM)	le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti							
	barre f10 (0.617 kg/m) fiorettati fi10/20 (lunghezza 3.15m)							
	travata P26/27/28/29/30/31/32	126,00	4,42		0,617	343,62		
	travata P7/18	22,00	4,42		0,617	60,00		
	travata P13/20	12,00	4,42		0,617	32,73		
	travata P35/53/54	36,00	2,31		0,617	51,31		
	travata P5/4/15	34,00	2,31		0,617	48,46		
	travata P46/59	22,00	2,31		0,617	31,36		
	travata P12	8,00	2,31		0,617	11,40		
	barre f16 (1.578 kg/m) filanti n.8 fi16 per ali trave							
	travata P26/27/28/29/30/31/32 *(par.ug.=8*2)* (lung.=25,35*1,2+0,3+0,3)	16,00	31,02		1,578	783,19		
	travata P7/18 *(par.ug.=8*2)*(lung.=4,35*1,2+0,3+0,3)	16,00	5,82		1,578	146,94		
	travata P13/20 *(par.ug.=8*2)*(lung.=2,4*1,2+0,3+0,3)	16,00	3,48		1,578	87,86		
	travata P35/53/54 *(lung.=7,00*1,2+0,3+0,3)	8,00	9,00		1,578	113,62		
	travata P5/4/15 *(lung.=6,60*1,2+0,3+0,3)	8,00	8,52		1,578	107,56		
	travata P46/59 *(lung.=4,15*1,2+0,3+0,3)	8,00	5,58		1,578	70,44		
	travata P12 *(lung.=1,65*1,2+0,3+0,3)	8,00	2,58		1,578	32,57		
	barre f12 (0.888 kg/m) filanti n. 1 fi12 per ali trave							
	travata P26/27/28/29/30/31/32 *(par.ug.=1*2)* (lung.=25,35*1,2+0,3+0,3)	2,00	31,02		0,880	54,60		
	travata P7/18 *(par.ug.=1*2)*(lung.=4,35*1,2+0,3+0,3)	2,00	5,82		0,880	10,24		
	travata P13/20 *(par.ug.=1*2)*(lung.=2,4*1,2+0,3+0,3)	2,00	3,48		0,880	6,12		
	travata P35/53/54 *(lung.=7,00*1,2+0,3+0,3)	1,00	9,00		0,880	7,92		
	travata P5/4/15 *(lung.=6,60*1,2+0,3+0,3)	1,00	8,52		0,880	7,50		
	travata P46/59 *(lung.=4,15*1,2+0,3+0,3)	1,00	5,58		0,880	4,91		
	travata P12 *(lung.=1,65*1,2+0,3+0,3)	1,00	2,58		0,880	2,27		
	SOMMANO kg					2'014,62	2,52	5'076,84
73 / 61 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti							
	casseformi per getto cls							
	travata P26/27/28/29/30/31/32	2,00	25,35	0,400		20,28		
	travata P7/18	2,00	4,35	0,400		3,48		
	travata P13/20	2,00	2,40	0,400		1,92		
	travata P35/53/54	1,00	7,35	0,400		2,94		
	travata P5/4/15	1,00	6,60	0,400		2,64		
	travata P46/59	1,00	4,15	0,400		1,66		
	travata P12	1,00	1,65	0,400		0,66		
	SOMMANO mq					33,58	28,33	951,32
74 / 62	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato							
	A R I P O R T A R E							190'848,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'848,04
CAM23_E03 .010.020.B (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 4 - Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti							
	travata P26/27/28/29/30/31/32	2,00	25,35	0,400	0,400	8,11		
		2,00	25,35	0,200	0,050	0,51		
	travata P7/18	2,00	4,35	0,400	0,400	1,39		
		2,00	4,35	0,200	0,050	0,09		
	travata P13/20	2,00	2,40	0,400	0,400	0,77		
		2,00	2,40	0,200	0,050	0,05		
	travata P35/53/54	1,00	7,35	0,400	0,400	1,18		
		1,00	7,35	0,200	0,050	0,07		
	travata P5/4/15	1,00	6,60	0,400	0,400	1,06		
		1,00	6,60	0,200	0,050	0,07		
	travata P46/59	1,00	4,15	0,400	0,400	0,66		
		1,00	4,15	0,200	0,050	0,04		
	travata P12	1,00	1,65	0,400	0,400	0,26		
		1,00	1,65	0,200	0,050	0,02		
	SOMMANO mc					14,28	177,05	2'528,27
	Nuove travi di fondazioni in c.a. (SbCat 5)							
75 / 63 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.							
	magrone sp= 10cm							
	travata P20/21		10,60	0,800	0,100	0,85		
	travata P22/muro perimetrale		6,10	0,800	0,100	0,49		
	SOMMANO mc					1,34	142,39	190,80
76 / 64 FP E02	Realizzazione di inghisaggi di ferri diametro massimo fi 16, da pagarsi a parte, in travi, pilastri e pareti in c.a. come da grafici di progetto, mediante perforazioni di diametro massimo fi22 e lunghezza massima 50cm, con qualunque inclinazione ottenuta con trapano a rotoperussione, compreso fornitura e posa in opera di ancorante chimico tale da garantire prestazioni strutturali di progetto, idoneo per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interesse, certificato con ETA, compreso e compensati nel prezzo la pulizia del foro e ogni altra opera per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. Per cm di profondità di inghisaggio. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.							
	A R I P O R T A R E							193'567,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'567,11
	per inghisaggio nelle travi esistenti ortogonali per inserimento filante fi 12 e fi 16							
	travata P20/21 armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm (per travi finali) *(par.ug.=10*2)	20,00	30,00			600,00		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm (per travi finali) *(par.ug.=8*2)	16,00	30,00			480,00		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm (per travi finali) *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=80 cm (per trave intermedia)	10,00	80,00			800,00		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=80cm (per trave intermedia)	8,00	40,00			320,00		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=80cm (per trave intermedia)	4,00	40,00			160,00		
	travata P22/muro perimetrale armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm * (par.ug.=10*2)	20,00	30,00			600,00		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm *(par.ug.=8*2)	16,00	30,00			480,00		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm *(par.ug.=4*2)	8,00	30,00			240,00		
	SOMMANO cm					3'920,00	0,56	2'195,20
77 / 65 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.							
	armature per nuova trave barre fl6 (1.578 kg/m) barre fi 12 (0.888 kg/m) barre f 10 (0.617 kg/m)							
	travata 20/21 armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm * (lung.=10,6*1,2+0,3+0,3)	10,00	13,32		1,578	210,19		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm	8,00	13,32		0,888	94,63		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm	4,00	13,32		1,578	84,08		
	staffe fi10/20 L=2.30 m	53,00	2,30		0,617	75,21		
	staffe fi 10/20 L= 2.70m	53,00	2,70		0,617	88,29		
	tirante fi 8/20 L= 45 cm	53,00	0,45		0,395	9,42		
	travata P22/muro perimetrale armatura filante inf. n. 10 fi 16,L=30 cm *(lung.=6,1*1,1+0,3+0,3)	10,00	7,31		1,578	115,35		
	armatura di parete n. 8 fi 12,L=30cm	8,00	7,31		0,888	51,93		
	armatura filante sup. 4 fi 16, L=30cm	4,00	7,31		1,578	46,14		
	staffe fi10/20 L=2.30 m	30,00	2,30		0,617	42,57		
	staffe fi 10/20 L= 2.70m	30,00	2,70		0,617	49,98		
	tirante fi 8/20 L= 45 cm	30,00	0,45		0,395	5,33		
	SOMMANO kg					873,12	2,52	2'200,26
78 / 66 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.							
	A R I P O R T A R E							197'962,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'962,57
79 / 67 CAM23_E03 .010.020.B (CAM)	Strutture di fondazione. SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.							
	casseforme per getto nuova trave travata P20/21		10,60		2,300	24,38		
	travata P22/muro perimetrale		6,10		2,300	14,03		
	SOMMANO mq					38,41	28,33	1'088,16
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 2 - Lavori strutturali Cat 4 - Fondazioni SbCat 5 - Nuove travi di fondazioni in c.a.							
80 / 3 CAM23_E07 .005.030.A (CAM)	sezione trave msg 0.52 mq travata P20/21		10,60		0,520	5,51		
	travata P22/muro perimetrale		6,10		0,520	3,17		
	SOMMANO mc					8,68	177,05	1'536,79
	Lavori Edili (SpCat 3) Rifacimento copertura (Cat 5)							
	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura nuovo massetto delle pendenze sp medio 10 cm	641,00			0,100	64,10		
81 / 4 CAM23_E07 .040.010.A	SOMMANO mc					64,10	659,92	42'300,87
	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura per massetto pendenze					641,00		
	SOMMANO mq					641,00	2,07	1'326,87
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme							
82 / 5								
	A R I P O R T A R E							244'215,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'215,26
CAM23_E03 .030.010.B	di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura per sovrizzo cordolo perimetrale di 12 cm	2,00	160,00		0,120	38,40		
	SOMMANO mq					38,40	34,97	1'342,85
83 / 6 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura armatura sovrizzo cordolo forchetta f18/100 (L=0.61 m, 0.395 kg/m)	160,00	0,61		0,395	38,55		
	SOMMANO kg					38,55	2,52	97,15
84 / 7 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura per sovrizzo cordolo perimetrale di 12 cm	2,00	160,00	0,200	0,120	7,68		
	SOMMANO mc					7,68	145,02	1'113,75
85 / 8 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura intoncao interno a cordolo lato est (quota 3.47 m) zona centrale (quota 3.47m) zona centrale (quota 2.97m) su zona a quota 3.47 m su zona a quota 2.57 m zona centrale (quota 2.57m) su perimetro esterno su zona a quota 3.47 m risvolto verticale su zona a quota 2.97 m zona ovest (quota 3.47 m) su perimetro		51,00 107,00 33,80 5,95 22,95 4,90 5,95 64,00		0,200 0,200 0,700 0,600 0,200 1,100 0,600 0,200	10,20 21,40 23,66 3,57 4,59 5,39 3,57 12,80		
	A R I P O R T A R E					85,18		246'769,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,18		246'769,01
86 / 9 CAM23_E16 .020.010.F	SOMMANO mq					85,18	17,75	1'511,95
	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura Vedi voce n° 8 [mq 85.18]					85,18		
	SOMMANO mq					85,18	1,42	120,96
	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura estardosso massetto pendenze con risvolto di 10 cm					679,18		
87 / 10 CAM23_E12 .040.030.C	SOMMANO mq					679,18	5,08	3'450,23
	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich, spessore 8cm, per isolamento termico di coperture, costituito dal componente isolante in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC e HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato PP idoneo alla sfiammatura e su quella inferiore con fibra minerale saturata, conducibilità termica 0,026 W/mK, resistenza a compressione al 10% di schiacciamento non inferiore a 150 KPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 50 KPa, fissato mediante collante bituminoso a freddo o collante poliuretanico e tassellatura ancorata nella soletta in c.a. eseguita come da particolari costruttivi in tavola di progetto B11, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per mq. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura Vedi voce n° 4 [mq 641.00]					641,00		
	SOMMANO mq					641,00	75,65	48'491,65
	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura preparazione per nuova posa di impermeabilizzazione (msg 738.5 mq)					738,50		
89 / 12 CAM23_E12 .060.010.A	SOMMANO mq					738,50	2,00	1'477,00
	A R I P O R T A R E							301'820,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'820,80
90 / 13 CAM23_E12 .020.010.C	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura Vedi voce n° 12 [mq 738.50]					738,50		
	SOMMANO mq					738,50	28,84	21'298,34
91 / 14 CAM23_E12 .060.040.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura verncine protettiva guaina impermeabile Vedi voce n° 13 [mq 738.50]					738,50		
	SOMMANO mq					738,50	3,26	2'407,51
92 / 15 CAM23_E23 .020.030.A	Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 40 mm mov. trasversale 40 mm mov. longitudinale 20 mm mov. verticale 30 mm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 5 - Rifacimento copertura per sigillatura giunto di dilatazione		13,20			13,20		
	SOMMANO m					13,20	249,44	3'292,61
93 / 16 CAM23_E11 .040.016.A	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 100x100 mm SpCat 3 - Lavori Edili							
	A R I P O R T A R E							328'819,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'819,26
94 / 17 CAM23_E11 .040.020.B	Cat 5 - Rifacimento copertura					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	13,49	148,39
	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm							
	SpCat 3 - Lavori Edili							
95 / 18 CAM23_E11 .040.030.B	Cat 5 - Rifacimento copertura nuove discendenti	11,00	4,05			44,55		
	SOMMANO m					44,55	23,78	1'059,40
	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10							
	SpCat 3 - Lavori Edili							
96 / 27 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	Cat 5 - Rifacimento copertura							
	scossalina su cordolo sp=0.5 m		230,00	0,500		115,00		
	SOMMANO mq					115,00	44,67	5'137,05
	Sostituzione infissi esterni (Cat 6)							
96 / 27 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm							
	SpCat 3 - Lavori Edili							
	Cat 6 - Sostituzione infissi esterni							
	F04a	2,00	1,07		0,155	0,33		
	F04b	2,00	1,64		0,155	0,51		
	F08	2,00	3,85		0,155	1,19		
	F19	2,00	0,39		0,155	0,12		
	F23	2,00	2,94		0,155	0,91		
	F24	2,00	1,48		0,155	0,46		
	F28	2,00	2,92		0,155	0,91		
97 / 28 CAM23_E18	SOMMANO mq					4,43	152,61	676,06
	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di							
	A R I P O R T A R E							335'840,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							335'840,16	
.045.010.D	idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni controtelaio in legno PF01 F02 *(H/peso=1,870*2) F03 *(H/peso=1,760*2) F4a *(H/peso=1,760*2) F4b *(H/peso=0,930*2) F05 *(H/peso=1,760*2) F06 *(H/peso=0,940*2) F07 *(H/peso=0,930*2) F08 *(H/peso=1,760*2) F09 *(H/peso=2,560*2) PF10 *(H/peso=2,740*2) F11 *(H/peso=1,760*2) F12 *(H/peso=1,760*2) F13 *(H/peso=1,760*2) F14 *(H/peso=0,940*2) F15 *(H/peso=0,940*2) F16 *(H/peso=0,940*2) F17 *(H/peso=0,940*2) F18 *(H/peso=0,940*2) F19 *(H/peso=1,760*2) F20 *(H/peso=1,760*2) F21 *(H/peso=1,760*2) PF22 *(H/peso=2,740*2) F23 *(H/peso=1,760*2) F24 *(H/peso=1,760*2) F25 *(H/peso=1,400*2) F26 *(H/peso=1,400*2) F27 *(H/peso=0,940*2) F28 *(H/peso=1,760*2) PFZ29 *(H/peso=2,740*2) PFZ 29sx *(H/peso=1,490*2) PFZ 29dx *(H/peso=1,490*2) F30 *(H/peso=1,470*2) F31 *(H/peso=0,940*2) PFZ 32 *(H/peso=1,770*2) F33 *(H/peso=0,940*2) F34 *(H/peso=1,490*2) F35 *(H/peso=1,870*2) PFZ40 *(H/peso=2,740*2) <div>SOMMANO ml</div>								
							221,13	18,08	3'998,03
98 / 29 FP E04	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; in opera su controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad ante scorrevoli, superficie oltre 3mq. Per mq di foro muro intonato. SpCat 3 - Lavori Edili								
	A R I P O R T A R E								339'838,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'838,19
99 / 30 FP E03	Cat 6 - Sostituzione infissi esterni nuovi infissi							
	F03			2,940	1,760	5,17		
	F08			3,850	1,760	6,78		
	F11			3,050	1,760	5,37		
	F21			2,920	1,760	5,14		
	F23			2,940	1,760	5,17		
	F24			2,670	1,760	4,70		
	F25			2,900	1,400	4,06		
	F26			2,900	1,400	4,06		
	F28			2,920	1,760	5,14		
	SOMMANO mq					45,59	526,38	23'997,66
	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; in opera su controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad ante scorrevoli, superficie fino a 3mq. Per mq di foro muro intonacato. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni							
	PFZ 29sx			1,350	1,490	2,01		
	PFZ 29dx			1,350	1,490	2,01		
	F30			1,360	1,470	2,00		
	PFZ 32			1,430	1,770	2,53		
	F34			2,000	1,490	2,98		
	F05			1,640	1,760	2,89		
	SOMMANO mq					14,42	722,01	10'411,38
	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; in opera su controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad ante a ribalta. Per mq di foro muro intonacato. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni							
	F4a			1,070	1,760	1,88		
	F12			1,160	1,760	2,04		
	F13			1,220	1,760	2,15		
	F19			1,230	1,760	2,16		
	F20			1,160	1,760	2,04		
	A R I P O R T A R E					10,27		374'247,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,27		374'247,23
	SOMMANO mq					10,27	449,16	4'612,87
101 / 32 FP E08	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; controtelaio in legno da compensarsi a parte; compreso coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta fissa. Per mq di foro muro intonacato. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni F2 F09 F35			1,870 0,390 1,870	1,870 2,560 1,870	3,50 1,00 3,50		
	SOMMANO mq					8,00	360,36	2'882,88
102 / 33 FP E07	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione, asta di manovra; controtelaio in legno; compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. A più ante a vasistas. Per mq di foro muro intonacato. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni F4b F07 F14 F15 F16 F27 F31 F33			1,640 1,550 1,600 1,620 2,370 1,660 1,530 1,530	0,930 0,930 0,940 0,940 0,940 0,940 0,940 0,940	1,53 1,44 1,50 1,52 2,23 1,56 1,44 1,44		
	SOMMANO mq					12,66	549,55	6'957,30
103 / 34 FP E06	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 2B2 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima							
	A R I P O R T A R E							388'700,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'700,28
104 / 125 FP E09	1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione, asta di manovra; controtelaio in legno; compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta singola a vasistas. Per mq di foro muro intonacato. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni F06			1,190	0,940	1,12		
	F17			1,100	0,940	1,03		
	F18			1,160	0,940	1,09		
	SOMMANO mq					3,24	485,20	1'572,05
	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 1B1 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta singola. Per mq di foro muro intonacato. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni PFZ32			0,990	2,740	2,71		
105 / 126 FP E10	PFZ41			0,800	2,740	2,19		
	SOMMANO mq					4,90	674,39	3'304,51
	Fornitura e posa in opera di infisso in pvc come da abaco in tav. B8, di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni con elastomeri termoplastici, telaio con rinforzi in acciaio, vetrocamera basso emissiva, intercapedine 12mm in argon, vetro stratificato interno ed esterno fonoassorbente 33.1/12/33,1, entrambi i vetri di classe 1B1 secondo UNI 7697:2021, Rw minimo 42 dB, trasmittanza massima 1,7W/mq*K, fermavetri a 90°, ferramenta con riscontri e nottolini antieffrazione; controtelaio in legno da compensarsi a parte, compreso maniglia in alluminio massiccio, coprifili in pvc per schermatura controtelaio e ogni altra opera e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte; prodotto a marchio CE secondo UNI EN 14351-1. Ad anta doppia. Per mq di foro muro intonacato. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni PF01			1,930	2,270	4,38		
	PF10			1,360	2,740	3,73		
	PF22			1,130	2,740	3,10		
106 / 127	PFZ29			1,390	2,740	3,81		
	SOMMANO mq					15,02	790,22	11'869,10
	Fornitura e posa di cupola monoblocco fi 100cm non							
	A R I P O R T A R E							405'445,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'445,94
FP E11	apribile, in polycarbonato compatto termoformato, UV protetto, geometria come da progetto esecutivo, colore neutro trasparente, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo UNI EN 13501-1, telaio in alluminio e guarnizione alla base per garantire la perfetta tenuta all'aria, fissaggio con morsetti, escluso la griglia anticaduta da compensarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni F36, F37, F38 (msg 0.785ma)	3,00			0,785	2,36		
	SOMMANO mq					2,36	545,55	1'287,50
107 / 128 CAM23_E19 .010.040.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni profilo angolare su circonferenza lucernaio	3,00	3,77		2,420	27,37		
	SOMMANO kg					27,37	4,87	133,29
108 / 129 CAM23_E19 .010.070.D (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Griglie a pavimento SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni griglia anticaduta	3,00		1,130	3,950	13,39		
	SOMMANO kg					13,39	7,99	106,99
109 / 130 FP E12	Fornitura e posa di lastre in polycarbonato, piana o gregata, spessore idoneo per carico di 50daN/mq, per formazione lucernaio a nastro, colore neutro trasparente, UV protetto, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo UNI EN 13501-1, compreso fissaggio con staffe alla preesistente struttura di sostegno in ferro ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Al mq. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni F39 lucernaio copertura lucernaio		8,75 8,75	1,280 1,920		11,20 16,80		
	SOMMANO mq					28,00	53,91	1'509,48
	A R I P O R T A R E							408'483,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'483,20
110 / 131 CAM23_E08 .045.030.E (CAM)	Murature o tramezzature a faccia vista idrorepellenti in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m ³ +/- 100 kg/m ³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza: Spessore 25 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni nuove murature per riduzione sup. infisso per F07 per F27		1,60 0,40		0,930 0,940	1,49 0,38		
	SOMMANO mq					1,87	73,19	136,87
111 / 132 FP E15	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato per alloggio avvolgibili da pagarsi a parte, coibentato in EPS per ottenere elevate prestazioni termiche, dimensioni trasversali 30cm*h36cm come da abaco degli infissi in tav. B8, pannello frontale ispezionabile, pannello di fondo lato esterno e cilieno fisso inferiore in pvc bianco, dotato di bordi inferiori rinforzati, scheletro in ABS o legno, completo di zanche di ancoraggio e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per ml di sviluppo frontale. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni F25 F26	2,00 2,00		2,920 2,920		5,84 5,84		
	SOMMANO ml					11,68	229,94	2'685,70
112 / 133 CAM23_E18 .015.010.D	Avvolgibile con stecche a fibra dritta Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico SpCat 3 - Lavori Edili Cat 6 - Sostituzione infissi esterni F25 F26	2,00 2,00		2,920 2,920	1,760 1,760	10,28 10,28		
	SOMMANO mq					20,56	110,91	2'280,31
113 / 134 FP E13	Fornitura e posa in opera di tende veneziane per interni, costituite da lamelle orientabili in alluminio laccate al forno, colore a scelta D.L., lamelle dim. 25mm*0,18mm, comando per movimentare ed orientare le lamelle ottenuto con manovella unica in alluminio, cassonetto in acciaio laccato colore come lamelle contenente il meccanismo della tenda, fondale a vista dimensione 10mm*25mm colore come lamelle, classe 1 di reazione al fuoco secondo DM 26/06/1984, posa ad intradosso piattabanda bucatura, compreso quanto necessario per dare la lavorazioni finita a regola d'arte. Al mq. SpCat 3 - Lavori Edili							
	A R I P O R T A R E							413'586,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'586,08
114 / 135 FP E14	Cat 6 - Sostituzione infissi esterni							
	F03			2,940	1,760	5,17		
	F04a			1,070	1,760	1,88		
	F05			1,640	1,760	2,89		
	F08			3,850	1,760	6,78		
	F09			0,390	2,560	1,00		
	PF10			1,360	2,740	3,73		
	F11			1,130	2,740	3,10		
	F12			1,160	1,760	2,04		
	F13			1,220	1,760	2,15		
	F19			1,230	1,760	2,16		
	F20			1,160	1,760	2,04		
	F21			2,920	1,760	5,14		
	PF22			1,130	2,740	3,10		
	F23			2,940	1,760	5,17		
	F24			2,670	1,760	4,70		
	F28			2,920	1,760	5,14		
	F30			1,360	1,360	1,85		
	PFZ32			1,430	1,760	2,52		
	PFZ32			0,990	2,740	2,71		
	F34			2,000	1,490	2,98		
	SOMMANO mq					66,25	43,92	2'909,70
	Fornitura e posa in opera di zanzariera avvolgente, da installarsi come da abaco degli infissi in tavola B8, telo in fibra di vetro grigio, movimento verticale per finestre e orizzontale per porte, ad una o più ante, cassonetto e binari in alluminio, maniglia nera, posata su controtelaio in legno da pagarsi a parte, compreso quanto necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Al mq.							
	SpCat 3 - Lavori Edili							
	Cat 6 - Sostituzione infissi esterni							
	F03			2,940	1,760	5,17		
	F04a			1,070	1,760	1,88		
	F04b			1,640	0,930	1,53		
	F05			1,640	1,760	2,89		
	F06			1,190	0,930	1,11		
	F07			1,550	0,930	1,44		
	F08			3,850	1,760	6,78		
	PF11			1,130	2,740	3,10		
	F12			1,160	1,760	2,04		
	F13			1,220	1,760	2,15		
	F14			1,640	0,940	1,54		
	F15			1,620	0,940	1,52		
	F16			2,370	0,940	2,23		
	F17			1,100	0,940	1,03		
	F18			1,160	0,940	1,09		
	F19			1,230	1,760	2,16		
	F20			1,160	1,760	2,04		
	F21			2,920	1,760	5,14		
	PF22			1,130	2,740	3,10		
	F23			2,940	1,760	5,17		
	F24			2,670	1,760	4,70		
	F28			2,920	1,760	5,14		
	F30			1,360	1,360	1,85		
	PFZ32			1,430	1,760	2,52		
	PFZ32			0,990	2,740	2,71		
	F34			2,000	1,490	2,98		
	SOMMANO mq					73,01	53,57	3'911,15
	Lavorazioni Interne (Cat 7)							
115 / 81 CAM23_E07	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della							
	A R I P O R T A R E							420'406,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'406,93
.005.010.B (CAM)	impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne piano di regolarizzazione per posa isolante sp 2.5 cm Vedi voce n° 73 [mq 609.40]					609,40		
	SOMMANO mq					609,40	15,01	9'147,09
116 / 82 CAM23_E12 .040.030.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne freno a vapore estradosso massetto sottile di sottofondo					609,40		
	SOMMANO mq					609,40	5,08	3'095,75
117 / 83 CAM23_E10 .030.030.C (CAM)	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in poliuretano espanso estruso (rivestimento gas impermeabile) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento impermeabile in alluminio multistrato, conducibilità termica dichiarata di calcolo di 0,022 W/mK resistenza a compressione valore minimo 130 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, posati a secco oppure fissati al supporto mediante idoneo collante - Spessore 5 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne isolamento sp= 5cm Vedi voce n° 81 [mq 609.40]					609,40		
	SOMMANO mq					609,40	49,73	30'305,46
118 / 84 CAM23_E07 .005.040.A (CAM)	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne nuovo massetto intera superficie sp= 6cm Vedi voce n° 73 [mq 609.40]					36,56		
	SOMMANO mc				0,060	36,56	542,34	19'827,95
119 / 85	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e							
	A R I P O R T A R E							482'783,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'783,18
CAM23_E07 .040.010.A	posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2-3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne Vedi voce n° 84 [mc 36.56]					36,56		
	SOMMANO mq					36,56	2,07	75,68
120 / 86 CAM23_E23 .010.010.A	Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa Giunto di dilatazione per pavimenti larghezza massima del giunto 55 mm, ad altezza fissa con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio forate guarnizione con inserto di tenuta centrale elastomerica flessibile resistente a temperature da -30°C a +120°C, resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 22 mm (± 11 mm) in barre da 3-4 ml/cad; montato in piano o ad angolo con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento; altezza profilo 25 mm con movimento totale 22 mm (± 11 mm) SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne giunto a pavimento		12,20			12,20		
	SOMMANO m					12,20	139,12	1'697,26
121 / 87 CAM23_E23 .040.020.D	Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti Coprigiunto per pareti o pavimenti con profilo in alluminio da installare a lavori finiti posto in opera in piano o ad angolo predisposto per montaggio a scomparsa con clips in acciaio inox inserite nel vano giunto o con tassello e viti a vista; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne giunto a parete giunto trave	2,00	2,70 13,20			5,40 13,20		
	SOMMANO m					18,60	80,63	1'499,72
122 / 88 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne nuove soglie per portafinestre PF1 F09 PF10 PF22 PFZ29 PFZ32		1,93 0,39 1,36 1,13 1,39 0,99	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		0,58 0,12 0,41 0,34 0,42 0,30		
	A R I P O R T A R E					2,17		486'055,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,17		486'055,84
	SOMMANO mq					2,17	152,61	331,16
123 / 89 CAM23_E13 .030.020.D (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne nuova pavimentazione (msg 497.8 mq)					497,80		
	SOMMANO mq					497,80	63,27	31'495,81
124 / 90 CAM23_E13 .030.020.B (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne nuova pavimentazione bagni (msg 58.7 mq) lavanderia (stanza 5) spogliatoi (stanze 17,18) cucina (stanza 22)					58,70 13,80 13,50 25,60		
	SOMMANO mq					111,60	56,16	6'267,46
125 / 94 CAM23_E08 .020.010.B (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne ricostruzione tramezzi dopo rinforzo trave 1° impalcato per trave P27/28 tramezzi stanze 23/24/25/26/27 (msg 52 m) tramezzi dopo rinforzo trave 2° impalcato per trave P26/27 per trave P30/29 nuove tramezzature per rimodulazione spazi interni chiusura porta 2-6 parete 4-5-6 a detrarre porta parete 5-6 a detrarre porta		1,00 52,00 3,30 3,30 0,90 4,00 0,85 4,00 0,85		2,700 2,700 2,700 2,700 2,150 3,200 2,100 3,200 2,100	2,70 140,40 8,91 8,91 1,94 12,80 -1,79 12,80 -1,79		
	A R I P O R T A R E					184,88		524'150,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					184,88		524'150,27
	chiusura porta 9-10		0,80		2,150	1,72		
	parete 13-17		3,35		3,200	10,72		
	parete 1-17		1,17		3,200	3,74		
	a detrarre porta		0,85		2,100	-1,79		
	parete 18-17		2,80		3,200	8,96		
	a detrarre porta		0,85		2,100	-1,79		
	parete 15b-16a-16b		5,30		3,200	16,96		
	a detrarre n. 3 porte	3,00	0,70		2,100	-4,41		
	parete 18-20		1,30		3,200	4,16		
	parete 26a-26b *(lung.=1,85*2)		3,70		3,200	11,84		
	a detrarre porta		0,75		2,100	-1,58		
	parete 32-33b		3,15		3,200	10,08		
	Sommano positivi mq					256,64		
	Sommano negativi mq					-13,15		
	SOMMANO mq					243,49	29,92	7'285,22
126 / 95 CAM23_E15 .020.045.C (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne							
	per rivestimenti nuovi bagni							
	stanza 4		5,90		1,900	11,21		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		1,90		1,750	3,33		
	stanza 8		8,90		1,900	16,91		
	a detrarre porta	2,00	0,75		1,900	-2,85		
	parete con finestra		1,20		1,750	2,10		
	stanza 9		9,00		1,900	17,10		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		3,35		1,750	5,86		
	stanza 14a		4,35		1,900	8,27		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		1,60		1,750	2,80		
	stanza 14b		4,35		1,900	8,27		
	a detrarre porte	2,00	0,75		1,900	-2,85		
	parete con finestra		1,60		1,750	2,80		
	stanza 15a		3,80		1,900	7,22		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		0,90		1,750	1,58		
	stanza 15b		3,80		1,900	7,22		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		0,90		1,750	1,58		
	stanza 16a		3,60		1,900	6,84		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		0,95		1,750	1,66		
	stanza 16b		3,80		1,900	7,22		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		0,95		1,750	1,66		
	stanza 26		41,00		1,900	77,90		
	a detrarre orta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		2,00		1,750	3,50		
	stanza 28a		6,90		1,900	13,11		
	a detrarre porte	2,00	0,75		1,900	-2,85		
	stanza 28b		5,55		1,900	10,55		
	a detrarre porta		0,75		1,900	-1,43		
	parete con finestra		1,50		1,750	2,63		
	rivestimento lavanderia		19,20		1,900	36,48		
	a detrarre porta		0,80		1,900	-1,52		
	A R I P O R T A R E					234,86		531'435,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					234,86		531'435,49
	a detrarre finestra		1,07		1,000	-1,07		
	rivestimenti nuovi cucina		20,75		1,900	39,43		
	a detrarre porte	2,00	1,00		1,900	-3,80		
	a detrarre portafinestra		1,31		1,900	-2,49		
	a detrarre finestra		2,92		1,000	-2,92		
	Sommano positivi mq					297,23		
	Sommano negativi mq					-33,22		
	SOMMANO mq					264,01	51,11	13'493,55
127 / 96 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne nuovi battiscopa					275,00		
	SOMMANO m					275,00	14,85	4'083,75
128 / 97 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne							
	stanza 1		54,00		3,200	172,80		
	a detrarre nuovi setti *(lung.=2,50+2,5+2,4+2,8)		10,20		3,200	-32,64		
	a detrarre porte	4,00	0,85		2,100	-7,14		
	a detrarre porta		1,30		2,100	-2,73		
	a detrarre porte	3,00	0,75		2,100	-4,73		
	a detrarre porta		2,00		2,100	-4,20		
	stanza 2		11,65		3,200	37,28		
	a detrarre porta		0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra		2,94		1,760	-5,17		
	stanza 5		15,20		1,200	18,24		
	a detrarre porta		0,85		0,200	-0,17		
	a detrarre finestra		1,15		0,840	-0,97		
	a detrarre nuovo tramezzo		4,40		1,200	-5,28		
	stanza 6		5,20		3,200	16,64		
	a detrarre porta		0,85		2,100	-1,79		
	stanza 7		13,50		3,200	43,20		
	a detrarre porte		0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre porte		0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra		1,64		1,760	-2,89		
	stanza 8		10,12		1,200	12,14		
	a detrarre porte	3,00	0,70		0,200	-0,42		
	a detrarre finestra		1,19		0,940	-1,12		
	stanza 9		9,60		1,200	11,52		
	a detrarre porta		0,70		0,200	-0,14		
	a detrarre finestra		3,36		0,930	-3,12		
	stanza 10		25,00		3,200	80,00		
	a detrarre n. 3 porte	3,00	0,85		2,100	-5,36		
	a detrarre chiusura porta		0,80		2,150	-1,72		
	stanza 11		16,10		3,200	51,52		
	a detrarre porta		0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre porta-finestra		1,39		2,750	-3,82		
	a detrarre porta		0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre finestra		3,05		1,760	-5,37		
	stanza 12		9,15		3,200	29,28		
	a detrarre porta		0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre finestra		1,16		1,760	-2,04		
	stanza 13		10,75		3,200	34,40		
	A R I P O R T A R E					406,09		549'012,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					406,09		549'012,79
	a detrarre porta		0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra		1,22		1,760	-2,15		
	stanza 14a		3,00		1,200	3,60		
	a detrarre porta		0,70		0,200	-0,14		
	stanza 14b		4,30		1,200	5,16		
	a detrarre porta		0,70		0,200	-0,14		
	stanza 15a		2,55		1,200	3,06		
	stanza 17		2,90		3,200	9,28		
	a detrarre porta		0,75		2,100	-1,58		
	stanza 18		1,20		3,200	3,84		
	stanza 19		7,40		3,200	23,68		
	a detrarre port		0,70		2,100	-1,47		
	stanza 20		10,18		3,200	32,58		
	a detrarre porta		0,70		2,100	-1,47		
	a detrarre porta	2,00	0,85		2,100	-3,57		
	stanza 21		8,20		3,200	26,24		
	a detrarre pora		0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra		1,16		1,760	-2,04		
	stanza 22		15,10		1,200	18,12		
	a detrarre nuovo setto		2,50		1,200	-3,00		
	a detrarre porta	2,00	0,85		0,200	-0,34		
	a detrarre porta finestra		1,39		0,850	-1,18		
	a detrarre finestra		2,92		0,850	-2,48		
	stanza 24 parete finestrata		8,85		3,200	28,32		
	a detrarre nuovo setto		2,60		3,200	-8,32		
	a detrarre finestra	2,00	2,94		1,760	-10,35		
	stanza 25		27,95		3,200	89,44		
	a detrarre nuovi setti *(lung.=1,7+3,65)		5,35		3,200	-17,12		
	a detrarre finestra	2,00	5,89		1,760	-20,73		
	a detrarre nuova porta-finestra		1,30		2,750	-3,58		
	stanza 27		7,05		3,200	22,56		
	a detrarre finestra		2,92		1,760	-5,14		
	a detrarre finestra		1,49		1,760	-2,62		
	stanza 28a		6,90		1,200	8,28		
	a detrarre porte	2,00	0,70		0,200	-0,28		
	stanza 28b		4,75		1,200	5,70		
	a detrarre porta		0,70		0,200	-0,14		
	stanza 29		13,00		3,200	41,60		
	a detrarre porte		0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre porte		0,75		2,100	-1,58		
	a detrarre porta-finestra		0,99		2,750	-2,72		
	stanza 30		10,00		3,200	32,00		
	a detrarre porta		0,70		2,100	-1,47		
	a detrarre finestra		1,53		0,940	-1,44		
	stanza 31		16,70		3,200	53,44		
	a detrarre porta	2,00	0,85		2,100	-3,57		
	a detrarre porta		0,70		2,100	-1,47		
	a detrarre finestra		1,47		1,360	-2,00		
	a detrarre nuovo setto		1,60		3,200	-5,12		
	stanza 32		12,00		3,200	38,40		
	a detrarre porta		0,85		2,100	-1,79		
	a detrarre finestra		1,44		1,490	-2,15		
	stanza 33a		8,60		3,200	27,52		
	a detrarre porta		0,75		2,100	-1,58		
	stanza 33b		4,80		3,200	15,36		
	a detrarre porta		0,75		2,100	-1,58		
	cielo piano terra (msg 604.90 mq)					604,90		
	Sommano positivi mq					1'600,10		
	Sommano negativi mq					-220,61		
	SOMMANO mq					1'379,49	2,83	3'903,96
129 / 98 CAM23_E16 .020.030.B (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine							
	A R I P O R T A R E							552'916,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'916,75
	(colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne nuovi tramezzi Vedi voce n° 94 [mq 243.49] intonaco soffitto ex locale 3 dopo rimozione controsoffitto (msg 13.40 ma) pareti ex stanza 3 (ora parte di stanza 2)	2,00				486,98		
			8,70		3,200	27,84		
	per finitura interna nuovi setti murari setto P27/26 (L=2.50 m) setto P30/29 (L= 2.9 m) setto P13/20 (L= 2.30 m) setto P18/7 (L= 1.70 m) setto P49/39 (L= 1.30 m) setto P50/41 (L= 1.30 m) setto P53/35 (L= 2.50 m) setto P53/55 (L= 2.00m) setto P4/15 (L= 1.50 m) setto P5/4 (L= 1.80 m) setto P56/57/58 (L= 2.10 m) setto P59/46 (L= 3.65 m) setto P12/23 (L= 1.70 m) setto P9/10/11 (L= 2.10 m)	2,00 2,00 2,00 2,00	2,50 2,70 2,30 1,70		2,770 2,770 2,770 2,770	13,85 14,96 12,74 9,42		
			1,30		2,830	3,68		
			1,30		2,830	3,68		
			2,50		2,830	7,08		
			2,00		2,830	5,66		
			1,50		2,830	4,25		
			1,80		2,830	5,09		
			2,10		2,830	5,94		
			3,65		2,830	10,33		
			1,70		2,830	4,81		
			2,10		2,830	5,94		
	per trave rinforzata trave P26/27 *(larg.=0,5+0,5+0,3) trave P29/30 trave P56/57 *(larg.=0,5+0,3) trave P58/57 trave P11/10 trave P9/10		3,30 3,00 2,95 2,65 2,65 2,95	1,300 1,300 0,800 0,800 0,800		4,29 3,90 2,36 2,12 2,12 2,36		
	SOMMANO mq					652,80	25,09	16'378,75
130 / 99 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne Vedi voce n° 98 [mq 652.80] Vedi voce n° 97 [mq 1 379.49]					652,80 1'379,49		
	SOMMANO mq					2'032,29	3,65	7'417,86
131 / 100 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne Vedi voce n° 99 [mq 2 032.29]					2'032,29		
	SOMMANO mq					2'032,29	9,84	19'997,73
132 / 101 FP E18	Esecuzione di nuova piattabanda su vani porte delle tramezzature interne, larghezza foro muro massimo							
	A R I P O R T A R E							596'711,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'711,09
133 / 102 FP E18	90cm, mediante demolizione di quella esistente, riprofilatura vano secondo altezza di progetto, esecuzione nuova piattabanda con travetto in c.a.p. o elemento equivalente, copreso ripristini finiture e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne							
	SOMMANO cad					0,00	107,51	0,00
	Esecuzione di nuova piattabanda su vani porte delle tramezzature interne, larghezza foro muro massimo 90cm, mediante demolizione di quella esistente, riprofilatura vano secondo altezza di progetto, esecuzione nuova piattabanda con travetto in c.a.p. o elemento equivalente, copreso ripristini finiture e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne					35,00		
	nuove piattabande SOMMANO cad					35,00	107,51	3'762,85
134 / 103 CAM23_E18 .020.010.A	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganka, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas SpCat 3 - Lavori Edili Cat 7 - Lavorazioni Interne							
	nuove porte							
	porta 1-2					1,00		
	porta 6-1					1,00		
	porta 6-4					1,00		
	porta 7-10					1,00		
	porta 7-8					1,00		
	porta 8-9					1,00		
	porta 10-1					1,00		
	porta 10-11					1,00		
	porta 11-1					2,00		
	porta 11-12					1,00		
	porta 13-1					1,00		
	porta 14a-14b					1,00		
	porta 14b-17					1,00		
	porta 15a-15b					1,00		
	porta 15b-18					1,00		
	porta 16a-18					1,00		
	porta 16a-16b					1,00		
	porta 17-1					1,00		
	porta 18-1					1,00		
	porta 19-20					1,00		
	porta 20-21					1,00		
	porta 26a-26b					1,00		
	porta 23-24					1,00		
	porta 1-25					2,00		
	porta 1-26a					2,00		
	porta 29-31					1,00		
	porta 31-1					1,00		
	porta 31-28a					1,00		
	porta 28a-28b					1,00		
	porta 1-32					1,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		600'473,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		600'473,94
135 / 114 CAM23_E16 .020.030.B (CAM)	porta 1-33a porta 1-33b					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					35,00	397,90	13'926,50
	Finiture in facciata (Cat 8)							
135 / 114 CAM23_E16 .020.030.B (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 3 - Lavori Edili Cat 8 - Finiture in facciata							
	lato ovest nuovi setti		6,45		3,300	21,29		
	pareti lato sud							
	pilastrì P53	1,00		0,350	2,830	0,99		
	pilastrì p55/49/50/56	4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastrò P47/39/41/52	4,00		0,170	2,830	1,92		
	pilastrì P48/38/42/51	4,00		0,500	2,830	5,66		
	Pilastrì P57/58/59	3,00		0,680	2,830	5,77		
	trave di bordo P53-P59		56,80		0,700	39,76		
	parete P59-58		5,90		1,300	7,67		
	parete P56-52		1,40		2,800	3,92		
	parete P38-48		3,50		1,300	4,55		
	parete P47-55		1,40		2,800	3,92		
	a detrarre finestra		0,50		1,490	-0,75		
	parete P55-54		3,85		1,300	5,01		
	parete P54-53		3,40		1,300	4,42		
	setto P49/39 (L= 1.30 m)		1,30		2,830	3,68		
	setto P50/41 (L= 1.30 m)		1,30		2,830	3,68		
	setto P53/55 (L= 2.00m)		2,00		2,830	5,66		
	setto P56/57/58 (L= 2.10 m)		2,10		2,830	5,94		
	lato est							
	pilastrì P4/15/24/35/53 *(larg.=0,540+0,07+0,07)	5,00		0,680	2,830	9,62		
	setto P53/35 (L= 2.50 m)		2,50		2,830	7,08		
	setto P4/15 (L= 1.50 m)		1,50		2,830	4,25		
	trave di bordo P4-P53		16,45		0,700	11,52		
	lato nord							
	pilastrì P12			0,610	2,830	1,73		
	pilastrì P11/10/7	3,00		0,680	2,830	5,77		
	pilastrì P9/3/1/6	4,00		0,930	2,830	10,53		
	pilastrì P14			0,200	2,830	0,57		
	pilastrò P4			0,410	2,830	1,16		
	setto P5/4 (L= 1.80 m)		1,80		2,830	5,09		
	setto P9/10/11 (L= 2.10 m)		2,10		2,830	5,94		
	per trave rinforzata							
	trave P56/57		2,95	0,700		2,07		
	trave P58/57		2,65	0,700		1,86		
	trave P11/10		2,65	0,700		1,86		
	trave P9/10		2,95	0,700		2,07		
	per cordolo sommitale ricostruito dopo rinforzo trave							
	trave P56/57 *(larg.=0,2+0,2+0,2)		2,95	0,600		1,77		
	trave P58/57		2,65	0,600		1,59		
	trave P11/10		2,65	0,600		1,59		
	trave P9/10		2,95	0,600		1,77		
	A R I P O R T A R E					211,46		614'400,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					211,46		614'400,44
	Sommano positivi mq					212,21		
	Sommano negativi mq					-0,75		
	SOMMANO mq					211,46	25,09	5'305,53
136 / 115 CAM23_E16 .020.030.F	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SpCat 3 - Lavori Edili Cat 8 - Finiture in facciata Vedi voce n° 114 [mq 211.46]					211,46		
	SOMMANO mq					211,46	2,83	598,43
137 / 116 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 3 - Lavori Edili Cat 8 - Finiture in facciata							
	lato ovest							
	trave di bordo P 59-P12		16,45		0,700	11,52		
	parete lato ovest		9,90		3,300	32,67		
	lato nord							
	trave di bordo		50,00		0,700	35,00		
	SOMMANO mq					79,19	2,83	224,11
138 / 117 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 3 - Lavori Edili Cat 8 - Finiture in facciata Vedi voce n° 115 [mq 211.46] Vedi voce n° 116 [mq 79.19]					211,46 79,19		
	SOMMANO mq					290,65	3,65	1'060,87
139 / 118 CAM23_E21 .020.050.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura a base di silicati Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura SpCat 3 - Lavori Edili Cat 8 - Finiture in facciata Vedi voce n° 117 [mq 290.65]					290,65		
	SOMMANO mq					290,65	14,24	4'138,86
	Sanitari (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							625'728,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'728,24
140 / 107 CAM23_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SpCat 3 - Lavori Edili Cat 9 - Sanitari stanza 4 bagno diversamente abili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'594,96	2'594,96
141 / 108 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 3 - Lavori Edili Cat 9 - Sanitari stanza 5 stanza 8 stanza 14a stanza 14b stanza 15b stanza 16a stanza 28 a					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	292,30	2'630,70
142 / 109 CAM23_I01. 020.025.A	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta							
	A R I P O R T A R E							630'953,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'953,90
	al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 9 - Sanitari stanza 5 stanza 9 stanza 26a stanza 26b					2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	465,50	3'258,50
143 / 110 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 3 - Lavori Edili Cat 9 - Sanitari stanza 14a stanza 15a stanza 16b stanza 28b					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,07	1'048,28
144 / 111 CAM23_I01. 020.030.A	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata SpCat 3 - Lavori Edili Cat 9 - Sanitari vasi per bambini stanza 9 stanza 26b					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	297,57	2'678,13
145 / 112 CAM23_I01. 020.015.D	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro							
	A R I P O R T A R E							637'938,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'938,81
	diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con gruppo incasso SpCat 3 - Lavori Edili Cat 9 - Sanitari stanza 26b					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,37	230,37
146 / 113 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 3 - Lavori Edili Cat 9 - Sanitari stanza 14a stanza 15a stanza 16b					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	236,96	710,88
147 / 261 CAM23_E03 .030.010.A	Bocche di aerazione piano interrato (Cat 10) Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 10 - Bocche di aerazione piano interrato Bocca 1 *(lung.=4,80+0,7+0,7) Bocca 2 *(lung.=3,20+,7+,7) Bocca 3 *(lung.=2,35+,7+,7) Bocca 4 *(lung.=2,30+,7+,7) Bocca 5 *(lung.=2,50+,7+,7) Bocca 6 *(lung.=2+0,7+,7)		6,20 4,60 3,75 3,70 3,90 3,40		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,86 1,38 1,13 1,11 1,17 1,02		
	SOMMANO mq					7,67	28,33	217,29
148 / 262	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate							
	A R I P O R T A R E							639'097,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'097,35
CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 3 - Lavori Edili Cat 10 - Bocche di aerazione piano interrato Cordolo sp 30cm Bocca 1 Bocca 2 Bocca 3 Bocca 4 Bocca 5 Bocca 6		4,80 3,20 2,35 2,30 2,50 2,00	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,01 0,67 0,49 0,48 0,53 0,42		
	SOMMANO mc					3,60	169,19	609,08
149 / 263 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 10 - Bocche di aerazione piano interrato armatura sup. cordolo 5fi12 (0.888 kg/m) armatura inf. cordolo 5fi12 Bocca 1 *(par.ug.=5*2) Bocca 2 *(par.ug.=5*2) Bocca 3 *(par.ug.=5*2) Bocca 4 *(par.ug.=5*2) Bocca 5 *(par.ug.=5*2) Bocca 6 *(par.ug.=5*2) staffe fi8/20 (0.395 kg/m) Bocca 1 Bocca 2 Bocca 3 Bocca 4 Bocca 5 Bocca 6	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 24,00 16,00 11,00 11,00 12,00 10,00	4,70 3,10 2,25 2,20 2,40 1,90 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	41,74 27,53 19,98 19,54 21,31 16,87 19,91 13,27 9,12 9,12 9,95 8,30		
	SOMMANO kg					216,64	2,52	545,93
150 / 264 CAM23_E08 .010.010.B	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 10 - Bocche di aerazione piano interrato muretto di tufo Bocca 1 *(lung.=4,3+0,65+0,65) Bocca 2 *(lung.=2,7+0,65+0,65) Bocca 3 *(lung.=1,85+0,65+0,65) Bocca 4 *(lung.=1,80+0,65+0,65)		5,60 4,00 3,15 3,10		0,800 0,800 0,800 0,800	4,48 3,20 2,52 2,48		
	A R I P O R T A R E					12,68		640'252,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,68		640'252,36
	Bocca 5 *(lung.=2+0,65+0,65)		3,30		0,550	1,82		
	Bocca 6 *(lung.=1,5+0,65+0,65)		2,80		0,550	1,54		
	SOMMANO mq					16,04	55,78	894,71
151 / 265 CAM23_E19 .010.080.A (CAM)	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati SpCat 3 - Lavori Edili Cat 10 - Bocche di aerazione piano interrato griglia di aerazione 40x40 fi 3 (2.42 kg/mq) Bocca 1 *(lung.=4,80+,65+,65) Bocca 2 *(lung.=3,20+,65+,65) Bocca 3 *(lung.=2,35+,65+,65) Bocca 4 *(lung.=2,3+,65+,65) Bocca 5 *(lung.=2,5+,65+,65) Bocca 6 *(lung.=2+,65+,65) telaio 30x30 sp=3mm (1.25kg/m) Bocca 1 *(lung.=4,8+,65+,65+(0,5*9)) Bocca 2 *(lung.=3,2+,65+,65+(7*0,5)) Bocca 3 *(lung.=2,35+,65+,65+(5*0,5)) Bocca 4 *(lung.=2,3+,65+,65+(5*0,5)) Bocca 5 *(lung.=2,50+,65+,65+(6*0,5)) Bocca 6 *(lung.=2+,65+,65+(5*0,5)) SOMMANO kg							
			6,10	0,500	2,420	7,38		
			4,50	0,500	2,420	5,45		
			3,65	0,500	2,420	4,42		
			3,60	0,500	2,420	4,36		
			3,80	0,500	2,420	4,60		
			3,30	0,500	2,420	3,99		
			10,60		1,250	13,25		
			8,00		1,250	10,00		
			6,15		1,250	7,69		
			6,10		1,250	7,63		
			6,80		1,250	8,50		
			5,80		1,250	7,25		
	SOMMANO kg					84,52	8,91	753,07
152 / 266 CAM23_E19 .010.090.A (CAM)	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 10 - Bocche di aerazione piano interrato coperchio di chiusura bocche aerazione in lamiera zincata sp 2 mm (16.10 kg/mq) Bocca 1 Bocca 2 Bocca 3 Bocca 4 Bocca 5 Bocca 6 SOMMANO kg							
			4,80	0,750	16,100	57,96		
			3,20	0,750	16,100	38,64		
			2,35	0,750	16,100	28,38		
			2,30	0,750	16,100	27,77		
			2,50	0,750	16,100	30,19		
			2,00	0,750	16,100	24,15		
	SOMMANO kg					207,09	9,63	1'994,28
	Rampe di accesso (Cat 11)							
153 / 271 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso							
	A R I P O R T A R E							643'894,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'894,42
154 / 272 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	ingresso principale rampa sp medio 4 cm pianerottolo sp 8 cm					15,00 11,40		
	ingresso secondario lato nord sp medio 6 cm		1,00	1,400		1,40		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 sp 8 cm	2,00	1,55			3,10		
	SOMMANO mq					30,90	15,51	479,26
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso							
	ingresso principale pianerottolo sp 8 cm	11,40			4,000	45,60		
	ingresso secondario lato nord sp medio 6 cm	2,00	1,00	1,400		2,80		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 sp 8 cm * (par.ug.=2,00*4)	8,00	1,55			12,40		
	SOMMANO mq					60,80	3,21	195,17
	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio,posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm, antiscivolo SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso							
155 / 273 CAM23_E13 .060.030.R (CAM)	ingresso principale rampa+ pianerottolo *(par.ug.=15+11,4)	26,40				26,40		
	ingresso secondario lato nord		1,00	1,400		1,40		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 (mas 1.55 mq)	2,00	1,55			3,10		
	SOMMANO mq					30,90	68,10	2'104,29
	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x4,3x4,3 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso							
156 / 274 CAM23_E15 .080.060.B (CAM)	ingresso principale		25,00			25,00		
	ingresso secondario lato nord		2,00			2,00		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29	2,00	3,25			6,50		
	SOMMANO m					33,50	14,52	486,42
	A R I P O R T A R E							647'159,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'159,56
157 / 275 CAM23_E14 .010.010.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 n. 2 alzate *(par.ug.=2*2) n. 1 pedate da 30 cm *(par.ug.=1*2) n. 1 pedate da 16 cm *(par.ug.=1*2)	4,00 2,00 2,00	0,96 0,96 0,96	0,190 0,300 0,160		0,73 0,58 0,31		
	SOMMANO mq					1,62	152,61	247,23
158 / 276 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso ingresso principale muretto rampa muretto interno pianerottolo muretto esterno pianerottolo	2,00 1,00 1,00	12,00 3,60 3,60		0,400 0,400 0,800	9,60 1,44 2,88		
	SOMMANO mq					13,92	2,83	39,39
159 / 277 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso ingresso secondario lato nord lato interno lato esterno h media 0.6 n. 2 ingressi lato sud lato interno *(lung.=4,45+3) lato esterno (msg 2.70+1.65 mq) *(H/peso=2,7+1,65) n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 *(H/peso=2,7+1,65) lato esterno lato interno	2,00 2,00 2,00	7,45 3,50 3,50		0,400 0,600 0,400 0,400 0,650 0,400	1,98 2,97 5,96 4,35 4,35 4,55 2,80		
	SOMMANO mq					26,96	17,75	478,54
160 / 278 CAM23_E16 .020.010.F	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso							
	A R I P O R T A R E							647'924,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'924,72
161 / 279 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso Vedi voce n° 277 [mq 26.96]					26,96		
	SOMMANO mq					26,96	1,42	38,28
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso							
	ingresso principale							
	muretto rampa	2,00	12,00		0,400	9,60		
	muretto interno pianerottolo	1,00	3,60		0,400	1,44		
	muretto esterno pianerottolo	1,00	3,60		0,800	2,88		
	ingresso secondario lato nord							
	lato interno		4,95		0,400	1,98		
	lato esterno h media 0.6		4,95		0,600	2,97		
	n. 2 ingressi lato sud							
	lato interno *(lung.=4,45+3)	2,00	7,45		0,400	5,96		
	lato esterno (msg 2.70+1.65 mq) *(H/peso=2,7+1,65)				4,350	4,35		
	n. 2 ingressi stanza 2 e stanza 29 *(H/peso=2,7+1,65)				4,350	4,35		
	lato esterno	2,00	3,50		0,650	4,55		
	lato interno	2,00	3,50		0,400	2,80		
	SOMMANO mq					40,88	3,65	149,21
162 / 280 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso Vedi voce n° 279 [mq 40.88]					40,88		
	SOMMANO mq					40,88	9,84	402,26
163 / 281 CAM23_E21 .050.005.D	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso							
	ripristino scossaline rampe di ingresso							
	ingresso principale		15,60	0,200		3,12		
	ingresso secondario lato nord		9,90	0,200		1,98		
	n.2 ingressi lato sud	2,00	4,45	0,200		1,78		
	n.2 ingressi stanza 2 e stanza 29	2,00	3,50	0,200		1,40		
	SOMMANO mq					8,28	5,20	43,06
164 / 282	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di							
	A R I P O R T A R E							648'557,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'557,53
CAM23_E21 .050.010.B (CAM)	uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso Vedi voce n° 281 [mq 8.28]					8,28		
	SOMMANO mq					8,28	6,57	54,40
165 / 283 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 3 - Lavori Edili Cat 11 - Rampe di accesso Vedi voce n° 282 [mq 8.28]					8,28		
	SOMMANO mq					8,28	12,08	100,02
	Barriere visive (Cat 12)							
166 / 290 CAM23_R02 .010.060.A	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SpCat 3 - Lavori Edili Cat 12 - Barriere visive taglio per posa pavimentazione LOGES	2,00	15,50			31,00		
	SOMMANO ml					31,00	4,85	150,35
167 / 291 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 3 - Lavori Edili Cat 12 - Barriere visive per posa pavimentazione LOGES		15,50	0,400		6,20		
	SOMMANO mq					6,20	10,62	65,84
168 / 292 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SpCat 3 - Lavori Edili Cat 12 - Barriere visive denolizione di ulteriori 5 cm, profondità tot= 10 cm Vedi voce n° 291 [mq 6.20]				0,050	0,31		
	SOMMANO mc					0,31	26,91	8,34
169 / 293 CAM23_E07 .010.050.A (CAM)	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce SpCat 3 - Lavori Edili							
	A R I P O R T A R E							648'936,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'936,48
170 / 294 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Cat 12 - Barriere visive sp= 5 cm Vedi voce n° 291 [mq 6.20]					6,20		
	SOMMANO mq					6,20	20,23	125,43
	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 3 - Lavori Edili Cat 12 - Barriere visive per posa pavimentazione LOGES Vedi voce n° 293 [mq 6.20]					6,20		
	SOMMANO mq					6,20	17,02	105,52
171 / 295 CAM23_E13 .110.010.M	Percorsi loges Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre di cemento con colorazioni superficiali variabili delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla SpCat 3 - Lavori Edili Cat 12 - Barriere visive							
	Vedi voce n° 294 [mq 6.20] tratto rampa/pianerottolo		2,80			6,20 2,80		
	SOMMANO ml					9,00	70,44	633,96
	Impianti elettrici e speciali (SpCat 4) Parti comuni (Cat 15)							
172 / 161 CAM23_L16 .040.010.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 15 - Parti comuni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,83	316,98
	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a							
	A R I P O R T A R E							650'118,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'118,37
174 / 163 FP EL02	parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 32 mm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 15 - Parti comuni tubazione per distribuzione IRAI					220,00		
	SOMMANO m					220,00	5,19	1'141,80
	Impianto fotovoltaico (Cat 16)							
	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 10kWpp, come da tavole di progetto parte G, completo di pannelli fotovoltaici, inverter trifase, quadro fotovoltaico, scaricatori, zavorre in cls prefabbricato, collegamenti elettrici, compreso altresì la rimozione dell'impianto esistente, gli oneri e gli adempimenti di connessione in rete e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a regola d'arte e connesso. Cadauno. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 16 - Impianto fotovoltaico fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	16'054,72	16'054,72
175 / 170 CAM23_L03 .100.030.D	Illuminazione (Cat 17)							
	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 1195x295x12. Potenza 33 W - 3300 lm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione Aula A Divezzi Aula B Divezzi Aula C Divezzi					4,00 3,00 8,00		
	SOMMANO cad					15,00	205,82	3'087,30
176 / 171 CAM23_L03 .100.030.E	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante a LED lineare per installazione a soffitto, corpo in acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in ABS. Ottiche lenticolari in PMMA ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV con diverse distribuzioni fotometriche. Dim. 800x60x60 mm. Potenza 34 W - 3500 lm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione IP40 corridoio aula D lattanti corridoio 6 spazio giochi sala riposo spazio giochi segreteria (31) infermeria					14,00 2,00 1,00 3,00 5,00 3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					33,00	151,55	5'001,15
	A R I P O R T A R E							675'403,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'403,34
177 / 172 CAM23_MT .L03.060.005	plafoniere Plafoniera stagna in poliestere con reattore standard 1x18 W SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione WC bimbi (9) anti WC Bimbi (8) corridoio (7) lavanderia wc diversamente abili bagni (26b) antibagno (26A) deposito (30) bagni segreteria bagni spazio servizi spogliatoio personale OSG disimpegno magazzino locale vastaviglie cucina					1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					30,00	34,65	1'039,50
178 / 173 CAM23_MT .L03.100.029	APPARECCHI ILLUMINANTI A LED Plafoniera stagna a LED a soffitto o sospensione, corpo in policarbonato, dim. 1260x102 mm, IP66. Potenza 50 W SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione ingresso ingresso segreteria spogliatoio docenti					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,74	483,70
179 / 174 CAM23_MT .L15.010.061	Illuminazione Apparecchio di emergenza a LED, IP65, con autotest: 8 W, aut. 1 h, SA SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione indicazione uscite emergenza					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	359,08	1'436,32
180 / 175 FP EL03	Fornitura e posa in opera di Kit per lampada per illuminazione di emergenza, conforme alle normative vigenti, dedicato ad apparecchi illuminanti a led, potenza 4 W, equipaggiato con batteria Ni-Cd con autonomia di 1h, munito di pulsante di test per la verifica dello stato della batteria, posizionato a bordo apparecchio illuminante, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione kit emergenza per lampade 22W-20W-14W-50W 1h se					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	201,08	5'630,24
181 / 176 CAM23_MT .L15.050.010	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione centrale controllo dimmer					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		683'993,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		683'993,10
	SOMMANO cad					6,00	393,93	2'363,58
182 / 177 CAM23_L11 .110.100.A	Sensori di luminosità Kit di regolazione con multisensore di luminosità o presenza per il controllo di reattori DALI. Area copertura max 7 m SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione sensore di luminosità					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	258,72	1'552,32
183 / 178 CAM23_L03 .040.010.K	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 64, 36°, colore 827, attacco E27, dimmerabile, potenza 50 W SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione lampade esterne					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	17,47	227,11
184 / 179 CAM23_MT .L01.002.028	Apparecchi Regolatori di tensione ad effetto dimmer tipo normale SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione regolazione luci					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	40,02	360,18
185 / 180 CAM23_MT .L15.010.070	Illuminazione Apparecchio di emergenza a LED, IP65, con autotest: 18 W, aut. 3 h, SA SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione esodo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	430,27	2'151,35
186 / 181 CAM23_L15 .020.110.A	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a LED con controllo remoto: schermo con pittogramma dx, sx, basso SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 17 - Illuminazione pittogramma esodo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,34	121,70
	Impianto elettrico (Cat 18)							
187 / 136 CAM23_L01 .010.260.A	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura							
	A R I P O R T A R E							690'769,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'769,34
	delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico pulsanti					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	43,37	563,81
188 / 137 CAM23_L02 .010.190.D	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,39	1'195,00
189 / 138 CAM23_L02 .010.230.C	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,95	347,50
190 / 139 FP EL04	Manodopera per collegamento elettrico dell'unità interna dell'impianto di climatizzazione, da pagarsi a parte cavi e tubazioni, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione a regola d'arte. Per singola unità. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico collegamento elettrico fan coil					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	14,93	522,55
191 / 140 CAM23_L02 .010.190.A	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							693'398,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'398,20
	cavo di collegamenti punti accensione e vari					900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,11	999,00
192 / 141 CAM23_L01 .010.330.B	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 230 V SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico suoneria bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,67	54,67
193 / 142 CAM23_L01 .010.260.E	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico allarme bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,23	51,23
194 / 143 CAM23_L02 .010.200.C	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico cavo neutro TERRA		25,00 15,00			25,00 15,00		
	SOMMANO m					40,00	8,55	342,00
195 / 144	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16							
	A R I P O R T A R E							694'845,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'845,10
CAM23_L01 .010.010.A	mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico punti accensione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	37,14	371,40
196 / 145 CAM23_MT .L11.109.080 B	Sensori di luminosità Sensore rileva presenze per lo spegnimento delle luci quando l'area non è occupata. Altezza di installazione 3,5 m SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico sensori bagni					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	188,31	4'519,44
197 / 146 CAM23_L02 .010.200.D	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico cavo montante (Lu=3*25) *(lung.=3*25)		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	10,98	823,50
198 / 147 CAM23_L16 .020.070.A	Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	508,02	508,02
199 / 148 CAM23_L02 .120.020.E	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoisolante IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle							
	A R I P O R T A R E							701'067,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'067,46
200 / 149 CAM23_L02 .010.220.B	norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 185x125x75 mm con coperchio 50 mm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico cassetta di derivazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,48	564,80
	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico cavo 3x2.5					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,31	215,50
201 / 150 CAM23_L02 .120.020.A	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico cassetta di derivazione					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	37,99	873,77
202 / 151 FP EL01	Fornitura e posa in opera dei sottoelencati quadri elettrici IP65 come da schemi allegati in tavola G8, cablati, con eventuale recupero di interruttori esistenti previa verifica di funzionamento e accettazione della D.L: Q.Sottocontatore; Q.Generale; Q1; Q2; Q3; Q4; compreso la documentazione di qualificazione di prodotto e/o di cablaggio e ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico quadri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'997,35	20'997,35
203 / 152 CAM23_L01 .010.170.B	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI							
	A R I P O R T A R E							723'718,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'718,88
	e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico prese shuko					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	46,80	3'088,80
204 / 153 CAM23_L02 .080.010.E	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico tubazione per montanti		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,74	2'370,00
205 / 154 CAM23_L02 .080.010.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico tubazione per alimentazione utenze		750,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	3,32	2'490,00
206 / 155 CAM23_L02 .120.030.J	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 516x294x80 mm SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico cassette di derivazione montanti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,62	446,20
207 / 156 CAM23_L01 .010.270.A	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9,5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei							
	A R I P O R T A R E							732'113,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'113,88
208 / 157 CAM23_L01 .010.310.C	pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico prese TV					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,54	106,62
	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico dati/telefono					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	25,78	283,58
209 / 158 CAM23_L02 .010.190.E	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,07	325,60
	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico		1900,00			1'900,00		
	SOMMANO m					1'900,00	1,55	2'945,00
211 / 160 CAM23_L02 .010.190.C	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe							
	A R I P O R T A R E							735'774,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'774,68
	di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq SpCat 4 - Impianti elettrici e speciali Cat 18 - Impianto elettrico		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,87	1'496,00
	Impianti meccanici (SpCat 5) Parte F – impiantistica termica e di ventilazione (Cat 21) Impianto di climatizzazione VRF (SbCat 12)							
212 / 193 CAM23_M1 2.020.020.F	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW, potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW, fino a 40 unità interne collegabili SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF UE01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'952,84	9'952,84
213 / 194 CAM23_M1 2.020.020.I	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati							
	A R I P O R T A R E							747'223,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'223,52
	<p>dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 15 kW, potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 12,6 kW, fino a 60 unità collegabili</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione</p> <p>SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF UE01</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	15'112,02	15'112,02
214 / 195 CAM23_E19 .010.010.A (CAM)	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione</p> <p>SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF</p> <p>Struttura metallica di sostegno delle unità esterne in copertura realizzata mediante putrelle HE100: 16,7 Kg/m x 6 m (ingombro delle macchine), compresi i supporti antivibranti in gomma di neoprene</p> <p>SOMMANO kg</p>	16,70	6,00			100,20		
						100,20	4,61	461,92
215 / 196 CAM23_E19 .040.030.B	<p>Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione</p> <p>SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF</p> <p>Vedi voce n° 195 [kg 100.20]</p> <p>SOMMANO kg</p>					100,20		
						100,20	1,91	191,38
216 / 197 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	<p>Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte</p> <p>Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione</p> <p>SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF</p> <p>Voce relativa alla realizzazione della vasca metallica per la raccolta della condensa, dimensioni 2,5 x 1 m</p> <p>SOMMANO kg</p>				100,000	100,00		
						100,00	5,19	519,00
	A R I P O R T A R E							763'507,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'507,84
217 / 198 CAM23_E19 .040.030.D	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 197 [kg 100.00]					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,91	191,00
218 / 199 CAM23_M1 2.040.010.B	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Locali di servizio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	781,03	3'905,15
219 / 200 CAM23_M1 2.040.070.A	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Aule e locali principali					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'014,26	15'213,90
220 / 201 CAM23_M1 2.040.070.B	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF							
	A R I P O R T A R E							782'817,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							782'817,89
	Aule e locali principali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'043,90	5'219,50
221 / 202 CAM23_M1 2.040.070.C	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 35/32 dBA SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Aule e locali principali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'098,81	8'790,48
222 / 203 CAM23_M1 2.040.070.D	Unità interne di condizionamento a pavimento a vista Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/33 dBA SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Aule e locali principali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'160,35	2'320,70
223 / 204 CAM23_M1 2.030.010.A	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	182,20	6'559,20
224 / 205 CAM23_M1 2.030.010.C	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF					35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		805'707,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		805'707,77
	SOMMANO cad					35,00	196,27	6'869,45
225 / 206 CAM23_M1 2.030.010.D	Accessori per impianti di condizionamento Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'998,30	2'998,30
226 / 207 CAM23_C01 .020.065.A	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	10,18	3'054,00
227 / 208 CAM23_C01 .020.065.B	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione							
	A R I P O R T A R E							818'629,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818'629,52
228 / 209 CAM23_C01 .020.065.C	SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,09	362,70
229 / 210 CAM23_C01 .020.065.D	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	14,86	4'903,80
230 / 211 CAM23_C01 .020.065.E	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,38	819,00
	A R I P O R T A R E							824'715,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'715,02
	ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,46	858,40
231 / 212 CAM23_C01 .020.065.F	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	25,15	125,75
232 / 213 CAM23_C01 .010.070.G	Tubazione in rame in verga Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	16,35	81,75
233 / 214 CAM23_C01 .010.070.H	Tubazione in rame in verga Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi							
	A R I P O R T A R E							825'780,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'780,92
	in profilati.Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	21,85	983,25
234 / 215 CAM23_C05 .010.070.D (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 213 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	24,10	120,50
235 / 216 CAM23_C05 .010.070.E (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 214 [m 45.00]					45,00		
	SOMMANO m					45,00	26,29	1'183,05
236 / 217 CAM23_I03. 010.010.A (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Rete di scarico condensa a servizio delle unità esterne ed interne		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,65	1'147,50
237 / 218 CAM23_L02	Cavo bipolare FROR Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di							
	A R I P O R T A R E							829'215,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'215,22
.010.320.A	qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450 V/750 V SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Rete bus a servizio del sistema VRF		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,70	680,00
238 / 219 CAM23_L02	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 200 mm							
.030.020.D	SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Alloggiamento tubazioni esterne in copertura		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	34,12	170,60
239 / 220 CAM23_L02	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 200 mm							
.030.040.E	SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Vedi voce n° 219 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,99	94,95
240 / 221 CAM23_L02	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 80 mm base 200 mm							
.030.050.L	SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,50	17,50
241 / 222 CAM23_L02	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 300 mm							
.030.250.E	SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione							
	A R I P O R T A R E							830'178,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'178,27
242 / 223 CAM23_L02 .030.250.C	SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Alloggiamento rete VRF (frigorifera, condensa e bus) al piano cantinato: dorsale principale		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,17	1'217,00
	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 150 mm							
	SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF Alloggiamento rete VRF (frigorifera, condensa e bus) al piano cantinato: diramazioni		300,00			300,00		
243 / 224 FP M02	SOMMANO m					300,00	9,45	2'835,00
	Esecuzione del collaudo funzionale da parte del CAT dell'intero sistema VRF mediante tecnico specializzato, compreso le operazioni di controllo della tenuta delle tubazioni fino alla pressione di 38 bar per almeno 24 ore, successiva operazione di vuoto prima del riempimento dell'impianto, messa in marcia dell'impianto stesso sulla base delle procedure previste dal produttore, nel rispetto delle specifiche tecniche dello stesso, compresa l'assistenza al CAT con personale qualificato, la fornitura di liquido refrigerante per la fase di primo avviamento, il contributo per movimentazione merci pericolose, compreso altresì ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno.							
	SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 12 - Impianto di climatizzazione VRF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'148,44	3'148,44
244 / 225 FP M03	Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata) (SbCat 13)							
	Fornitura e posa in opera di unità di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recuperatore di calore ad elevata efficienza per installazione a soffitto disponibile in due taglie, adatta per il ricambio dell'aria in ambienti scolastici. L'unità, compatta e silenziosa, ha una struttura autoportante in lamiera pre-verniciata e isolamento in lana di roccia con spessore da 50 mm per l'attenuazione termica e acustica. Il pannello inferiore è							
	apribile per una facile manutenzione ordinaria e straordinaria. L'unità è dotata di scambiatore di calore di tipo sensibile in controcorrente in polipropilene, di serranda di by-pass automatico e vasca di raccolta della condensa. Il ricambio dell'aria è garantito da ventilatori di tipo centrifugo a pale indietro dotati di motori elettronici EC brushless ad elevata efficienza e basso livello sonoro. L'unità è provvista di filtro ISO ePM1 ≥ 70% (F7) a basse perdite di carico sia per l'aria di estrazione che per							
	A R I P O R T A R E							837'378,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'378,71
	<p>l'aria di rinnovo. Completa di comando remoto con display EB che permette: selezionare tre livelli di velocità preimpostate, segnalare l'apertura e la chiusura del by-pass automatico per il free heating e il free cooling, segnalare lo sporcamento dei filtri ed eventuali anomalie legate al malfunzionamento delle sonde di temperatura, comando attraverso semplici ingressi digitali, di gestire automaticamente le velocità in funzione dell'umidità o della temperatura, di differenziare la velocità del ventilatore di immissione rispetto a quello di espulsione, di gestire automaticamente eventuali batterie ad acqua o resistenze elettriche, di impostare fasce orarie di funzionamento. Portata d'aria di 400 mc/h con una prevalenza utile di 100 Pa. Pannello di controllo in remoto. Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz. assorbimento max: 2.7A 350W. Dimensioni 1020x1350x335 mm. diametro nominale tubazioni di 200 mm. Peso: 95 kg. Livello di pressione sonora a 3 m con ventilatori funzionanti al 70% della potenza massima di 36 dB(A). Completa di staffaggi in acciaio zincato per l'ancoraggio a soffitto, supporti antivibranti in gomma di neoprene in corrispondenza dei tiranti di ancoraggio, giunto antivibrante posto in corrispondenza dei collegamenti aeraulici e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno.</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata)</p>							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	8'964,01	26'892,03
245 / 226 FP M04	<p>Fornitura e posa in opera di unità di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recuperatore di calore ad elevata efficienza per installazione a soffitto disponibile in due taglie, adatta per il ricambio dell'aria in ambienti scolastici. L'unità, compatta e silenziosa, ha una struttura autoportante in lamiera pre-verniciata e isolamento in lana di roccia con spessore da 50 mm per l'attenuazione termica e acustica. Il pannello inferiore è</p> <p>apribile per una facile manutenzione ordinaria e straordinaria. L'unità è dotata di scambiatore di calore di tipo sensibile in controcorrente in polipropilene, di serranda di by-pass automatico e vasca di raccolta della condensa. Il ricambio dell'aria è garantito da ventilatori di tipo centrifugo a pale indietro dotati di motori elettronici EC brushless ad elevata efficienza e basso livello sonoro. L'unità è provvista di filtro ISO ePM1 ≥ 70% (F7) a basse perdite di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di rinnovo. Completa di comando remoto con display EB che permette: selezionare tre livelli di velocità preimpostate, segnalare l'apertura e la chiusura del by-pass automatico per il free heating e il free cooling, segnalare lo sporcamento dei filtri ed eventuali anomalie legate al malfunzionamento delle sonde di temperatura, comando attraverso semplici ingressi digitali, di gestire automaticamente le velocità in funzione dell'umidità o della temperatura, di differenziare la velocità del ventilatore di immissione rispetto a quello di espulsione, di gestire automaticamente eventuali batterie ad acqua o</p>							
	A R I P O R T A R E							864'270,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'270,74
	resistenze elettriche, di impostare fasce orarie di funzionamento. Portata d'aria di 920 m3/h con una prevalenza utile di 100 Pa. Pannello di controllo in remoto. Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz. assorbimento max: 2.8A 380W. Dimensioni 1555x1355x470 mm. diametro nominale tubazioni di 315 mm. Peso: 148 kg. Livello di pressione sonora a 3 m con ventilatori funzionanti al 70% della potenza massima di 35 dB(A). Completa di staffaggi in acciaio zincato per l'ancoraggio a soffitto, supporti antivibranti in gomma di neoprene in corrispondenza dei tiranti di ancoraggio, giunto antivibrante posto in corrispondenza dei collegamenti aeraulici e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'693,32	10'693,32
246 / 227 CAM23_C06 .010.060.A (CAM)	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron. SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata) Unità VMC da 400 mc/h, canali circolari DN200 Unità VMC da 400 mc/h, canali circolari DN315					20,00 10,00		
	SOMMANO mq					30,00	57,59	1'727,70
247 / 228 CAM23_C06 .020.025.A	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con passo delle alette 50 mm Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x450 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata) Griglia circolare a servizio di canali DN200 Griglia circolare a servizio di canali DN315					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	263,17	2'105,36
248 / 229 CAM23_L02	Cavo bipolare FROR Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di							
	A R I P O R T A R E							878'797,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'797,12
.010.320.A	qualità TI2 e guaina in PVC di qualità TM2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FROR - 2 x 1,5 mmq - tensione nominale Uo/U 450 V/750 V SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 21 - Parte F – impiantistica termica e di ventilazione SbCat 13 - Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata) Collegamento bus di comunicazione tra unità VMC e pannello di controllo	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,70	34,00
	Parte H – impiantistica idraulica (Cat 22) Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) (SbCat 14)							
249 / 234 FP M05	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas refrigerante R134A, potenza elettrica media assorbita 500 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito di collegamento tra unità interna ed esterna: 80 l. Completo di valvole di intercettazione sulle adduzioni da 1/2", valvola di sicurezza/non ritorno DN15, valvola a tre vie miscelatrice DN15 e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'430,49	5'721,96
250 / 235 FP M06	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas refrigerante R134A, potenza elettrica media assorbita 500 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito di collegamento tra unità interna ed esterna: 100 l. Completo di valvole di intercettazione sulle adduzioni da 1/2", valvola di sicurezza/non ritorno DN15, valvola a tre vie miscelatrice DN15 e quanto altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'519,33	1'519,33
251 / 236 CAM23_I03. 010.010.A (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70							
	A R I P O R T A R E							886'072,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'072,41
	<p>gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica</p> <p>SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)</p> <p>Rete di scarico condensa unità esterne</p> <p>SOMMANO m</p>	5,00	5,00			25,00		
						25,00	7,65	191,25
252 / 237 CAM23_E19 .010.010.A (CAM)	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica</p> <p>SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)</p> <p>Struttura metallica di sostegno delle unità esterne in copertura realizzata mediante putrelle HE100: 16,7 Kg/ m x 2 m (ingombro delle macchine), compesi i suppoerti antivibranti in gomma di neoprene * (par.ug.=5*16,70)</p> <p>SOMMANO kg</p>	83,50	2,00			167,00		
						167,00	4,61	769,87
253 / 238 CAM23_E19 .040.030.B	<p>Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica</p> <p>SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)</p> <p>Vedi voce n° 237 [kg 167.00]</p> <p>SOMMANO kg</p>					167,00		
						167,00	1,91	318,97
254 / 239 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	<p>Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.</p> <p>SpCat 5 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica</p> <p>SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata)</p> <p>Voce relativa alla realizzazione della vasca metallica</p>							
	A R I P O R T A R E							887'352,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'352,50
255 / 240 CAM23_E19 .040.030.D	per la raccolta della condensa, dimensioni 0.8 x 0.5 m	5,00			20,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	5,19	519,00
	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 14 - Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) Vedi voce n° 239 [kg 100.00]					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,91	191,00
256 / 241 CAM23_C01 .095.020.G	Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) (SbCat 15)							
	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2"		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	43,74	1'093,50
257 / 242 CAM23_C01 .095.020.F	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	32,88	328,80
258 / 243 CAM23_C01 .095.020.E	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	28,75	1'150,00
259 / 244 CAM23_C01 .095.020.C	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il							
	A R I P O R T A R E							890'634,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890'634,80
	materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4" SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Rete di adduzione idrica SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	19,21	384,20
260 / 245 CAM23_C05 .010.070.F (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 241 [m 25.00] SOMMANO m					25,00		
						25,00	29,05	726,25
261 / 246 CAM23_C05 .010.070.E (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 242 [m 10.00] SOMMANO m					10,00		
						10,00	26,29	262,90
262 / 247 CAM23_C05 .010.060.D (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 243 [m 40.00] SOMMANO m					40,00		
						40,00	13,16	526,40
263 / 248 CAM23_C05 .010.060.B (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") SpCat 5 - Impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							892'534,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'534,55
	Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 244 [m 20.00] SOMMANO m					20,00 20,00	9,09	181,80
264 / 249 CAM23_C05 .010.090.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 245 [m 25.00] Vedi voce n° 246 [m 10.00] Vedi voce n° 247 [m 40.00] Vedi voce n° 248 [m 20.00] SOMMANO mq	0,40 0,30 0,25 0,20				10,00 3,00 10,00 4,00 27,00	22,80	615,60
265 / 250 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Staffaggi a servizio della rete di adduzione idrica al piano cantinato: si stimano 100 Kg SOMMANO kg				100,000	100,00 100,00	5,19	519,00
266 / 251 CAM23_E19 .040.030.D	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Vedi voce n° 250 [kg 100.00] SOMMANO kg					100,00 100,00	1,91	191,00
267 / 252 CAM23_I02 010.070.G	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Intercettazione rete esistente SOMMANO cad					1,00 1,00	55,54	55,54
268 / 253 CAM23_C04 .010.075.A	Compensatore assiale di dilatazione Compensatore assiale di dilatazione con corpo in acciaio inox, flangiato, PN10, per impiego fino a 400°C. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della							
	A R I P O R T A R E							894'097,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894'097,49
	tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere,scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN40-38mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Giunto posizionato in corrispondenza del giunto strutturale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,30	169,30
269 / 254 CAM23_I01. 010.015.A	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Lavabo Bidet Doccia					15,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					20,00	82,51	1'650,20
270 / 255 CAM23_I01. 010.090.A	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 15 - Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) Boiler Lavabo WC Bidet Lavello Doccia Lavatrice					5,00 15,00 16,00 4,00 2,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					47,00	87,19	4'097,93
	A R I P O R T A R E							900'014,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							900'014,92
	Rete idrica di scarico (SbCat 16)							
271 / 256 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 16 - Rete idrica di scarico Boiler Lavabo WC Bidet Doccia Lavello Lavatrice					5,00 15,00 16,00 4,00 1,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					47,00	55,41	2'604,27
272 / 257 CAM23_I03. 010.020.G (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 16 - Rete idrica di scarico Collegamenti al piano cantinato fino ai punti di recapito esistenti: si stimano 50 metri lineari		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,87	1'293,50
273 / 258 CAM23_E19 .010.050.A (CAM)	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SpCat 5 - Impianti meccanici Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 16 - Rete idrica di scarico Staffaggi a servizio della rete di scarico al piano cantinato: si stimano 50 Kg				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	5,19	259,50
274 / 259 CAM23_E19 .040.030.D	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri SpCat 5 - Impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							904'172,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904'172,19
275 / 260 FP E16	Cat 22 - Parte H – impiantistica idraulica SbCat 16 - Rete idrica di scarico Vedi voce n° 258 [kg 50.00]					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	1,91	95,50
	Misure acustiche (SpCat 6)							
	Fornitura e posa di pannello fonoassorbente in lana di vetro, classe A di assorbimento acustico e prestazioni come da tavola I2 di progetto, finitura superficiale con pittura a base d'acqua acustica microporosa, colore a scelta della D.L., dimensioni 600mm*2700mm*sp40mm, installato a parete con disposizione verticale o orizzontale su telaio non a vista, spessore finito 43 mm, classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 secondo UNI EN 13501-1, qualificazione a marchio CE, compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Per mq.							
	SpCat 6 - Misure acustiche							
	pannelli 2.70x0.60, sp= 4cm							
	stanza 10 n. 8 pannelli					13,00		
	stanza 11 n. 6 pannelli					9,70		
	stanza 24 n. 16 pannelli					25,90		
	stanza 25 n. 30 pannelli					48,60		
276 / 120 CAM23_E14 .010.010.A (CAM)	stanza 27 n. 4 pannelli					6,50		
	stanza 32 n. 8 pannelli					13,00		
	SOMMANO mq					116,70	145,29	16'955,34
	Misure antincendio (SpCat 7)							
	Uscita di emergenza lato ovest (Cat 13)							
	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm							
	SpCat 7 - Misure antincendio							
	Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest							
			1,30	0,300		0,39		
	SOMMANO mq					0,39	163,02	63,58
277 / 121 CAM23_E18 .075.030.B	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti							
	A R I P O R T A R E							921'286,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921'286,61
	e antifumo; Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60. Dimensioni 1.265 x 2.000 mm SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'176,98	1'176,98
278 / 122 CAM23_E18 .075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	278,72	557,44
279 / 267 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest rimozione marciapiede per realizzazine rampa		8,20	1,000		8,20		
	SOMMANO mq					8,20	10,62	87,08
280 / 268 CAM23_R02 .000.010.A	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest							
	per realizzazione soletta in corrispondenza della rampa sp=20cm		8,40	1,500	0,200	2,52		
	SOMMANO mc					2,52	31,86	80,29
281 / 269 CAM23_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest							
	realizzazione soletta con doppia rete elettrosaldata sp 20 cm Vedi voce n° 268 [mc 2.52]					2,52		
	A R I P O R T A R E					2,52		923'188,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,52		923'188,40
	SOMMANO mc					2,52	155,92	392,92
282 / 270 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest							
	doppia rete elettrosaldata f8 maglia 20x20 (3.95 kg/mq)	2,00	8,40	1,400	3,950	92,90		
	SOMMANO kg					92,90	2,70	250,83
283 / 284 CAM23_E19 .010.030.G (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri con saldatura formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest							
	profilati principali							
	telaio rampa		11,70		8,190	95,82		
	pie di pianerottolo	4,00	0,45		8,190	14,74		
	pie di rampa (h media 0.25 m)	4,00	0,25		8,190	8,19		
	profili secondari							
	traversi rampa e pianerottolo	4,00	1,50		6,130	36,78		
	SOMMANO kg					155,53	7,19	1'118,26
284 / 285 CAM23_E19 .010.040.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest							
	profilati							
	corrimano parapetto + struttura inferiore	2,00	11,70		14,130	330,64		
	profilati							
	struttura parapetto	2,00	11,70		7,650	179,01		
	pilastrini	10,00	0,90		7,650	68,85		
	SOMMANO kg					578,50	4,87	2'817,30
285 / 286 CAM23_E19 .030.010.A	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a							
	A R I P O R T A R E							927'767,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927'767,71
(CAM)	norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest griglia elettrossaldata per camminamento rampa, maglia 15x76 (antitacco)		7,35	1,400	28,100	289,15		
	SOMMANO kg					289,15	9,63	2'784,51
286 / 287 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SpCat 7 - Misure antincendio Cat 13 - Uscita di emergenza lato ovest Vedi voce n° 284 [kg 155.53] Vedi voce n° 285 [kg 578.50]					155,53 578,50		
	SOMMANO kg					734,03	1,91	1'402,00
	Porte antincendio (Cat 14)							
287 / 104 FP E18	Esecuzione di nuova piattabanda su vani porte delle tramezzature interne, larghezza foro muro massimo 90cm, mediante demolizione di quella esistente, riprofilatura vano secondo altezza di progetto, esecuzione nuova piattabanda con travetto in c.a.p. o elemento equivalente, copreso ripristini finiture e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cadauno. SpCat 7 - Misure antincendio Cat 14 - Porte antincendio porta 5-6 porta 22-20/22-23 porta 30-29					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,51	430,04
288 / 105 CAM23_E18 .065.020.A	Porta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 Porta antincendio in legno ad un'anta cieca, liscia o bugnata, Omologata e certificata REI 30, costituita da: telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima 43x100 mm con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi, munito di zanche o tasselli per fissaggio a muro; anta ad incollaggio ureico e massello di legno con tre cerniere tipo anuba diametro 14 mm per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime 70x10 mm impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da 2 cm, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo, montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate. Noce tanganica SpCat 7 - Misure antincendio Cat 14 - Porte antincendio porta 5-6 porta 22-20/22-23					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'617,17	4'851,51
	A R I P O R T A R E							937'235,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937'235,77
289 / 106 CAM23_E18 .075.010.A	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 800 x 2.000 mm SpCat 7 - Misure antincendio Cat 14 - Porte antincendio porta 30-29					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	667,46	667,46
290 / 296 CAM23_E18 .075.045.A	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna SpCat 7 - Misure antincendio Cat 14 - Porte antincendio PF01 PFZ32					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	278,72	836,16
	Irai (Cat 19)							
291 / 164 CAM23_L16 .050.010.A	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C. SpCat 7 - Misure antincendio Cat 19 - Irai					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	246,55	3'205,15
292 / 165 CAM23_L16 .080.010.B	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,75 mmq SpCat 7 - Misure antincendio Cat 19 - Irai cavo bus					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,63	544,50
	A R I P O R T A R E							942'489,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'489,04
293 / 166 CAM23_L16 .030.010.A	Centrale di segnalazione automatica di incendio Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio SpCat 7 - Misure antincendio Cat 19 - Irai centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'144,53	4'144,53
294 / 167 CAM23_L16 .020.050.A	Rivelatore termico Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico SpCat 7 - Misure antincendio Cat 19 - Irai rivelatore termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,36	115,36
295 / 168 CAM23_L16 .040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SpCat 7 - Misure antincendio Cat 19 - Irai sirena esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,60	251,60
296 / 169 CAM23_L16 .020.040.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SpCat 7 - Misure antincendio Cat 19 - Irai rivelatore ottico					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	152,39	3'809,75
	Mezzi di estinsione (Cat 20)							
297 / 297 CAM23_C09	Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di							
	A R I P O R T A R E							950'810,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'810,28
.010.080.K	indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC SpCat 7 - Misure antincendio Cat 20 - Mezzi di estinsione ad integrazione degli estintori esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,95	267,80
298 / 298 CAM23_E23	Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete							
.050.020.E	Protezione antincendio tagliafuoco certificata a norma UNI EN 1366-4 per giunti di dilatazione a parete mediante l'inserimento di un pannello costituito da schiuma minerale espansa ignifugo privo di leganti organici non contenente amianto, tale da non provocare sviluppo di fumo e gas tossici in caso di incendio con rivestimento laterale in lamina di alluminio con caratteristiche di isolamento termico ed acustico applicato nel giunto mediante una leggera pressione collegando di testa mediante collante in incombustibile guarnizione a base di fibre minerali termoresistenti; per larghezza del vano giunto fino a 50-60 mm SpCat 7 - Misure antincendio Cat 20 - Mezzi di estinsione stanza 22		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	85,92	343,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro							951'421,76
	T O T A L E euro							951'421,76
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	951'421,76	100,000
C:001	Demolizioni e trasporti euro	45'777,63	4,811
C:002	Lavori strutturali euro	154'809,89	16,271
C:002.001	Ripristino corticale elementi in c.a. euro	23'084,55	2,426
C:002.001.006	1° impalcato/1° ordine euro	8'419,90	0,885
C:002.001.007	2° impalcato/2° ordine euro	14'664,65	1,541
C:002.002	Rinforzo travi euro	34'228,02	3,598
C:002.002.008	Trave 1° impalcato euro	27'834,08	2,926
C:002.002.009	Trave 2° impalcato euro	6'393,94	0,672
C:002.003	Setti in c.a. euro	59'473,70	6,251
C:002.003.002	Setti 1° ordine euro	15'627,27	1,643
C:002.003.003	Setti 2° ordine euro	43'846,43	4,609
C:002.004	Fondazioni euro	38'023,62	3,997
C:002.004.004	Ringrosso travi di fondazioni in c.a. esistenti euro	30'812,41	3,239
C:002.004.005	Nuove travi di fondazioni in c.a. euro	7'211,21	0,758
C:003	Lavori Edili euro	449'213,87	47,215
C:003.005	Rifacimento copertura euro	134'576,58	14,145
C:003.006	Sostituzione infissi esterni euro	85'242,83	8,960
C:003.007	Lavorazioni Interne euro	193'993,51	20,390
C:003.008	Finiture in facciata euro	11'327,80	1,191
C:003.009	Sanitari euro	13'151,82	1,382
C:003.010	Bocche di aerazione piano interrato euro	5'014,36	0,527
C:003.011	Rampe di accesso euro	4'817,53	0,506
C:003.012	Barriere visive euro	1'089,44	0,115
C:004	Impianti elettrici e speciali euro	87'469,29	9,194
C:004.015	Parti comuni euro	1'458,78	0,153
C:004.016	Impianto fotovoltaico euro	16'054,72	1,687
C:004.017	Illuminazione euro	23'454,45	2,465
C:004.018	Impianto elettrico euro	46'501,34	4,888
C:005	Impianti meccanici euro	166'997,01	17,552
C:005.021	Parte F – impiantistica termica e di ventilazione euro	141'560,44	14,879
C:005.021.012	Impianto di climatizzazione VRF euro	100'108,03	10,522
C:005.021.013	Impianto VMC (Ventilazione meccanica controllata) euro	41'452,41	4,357
C:005.022	Parte H – impiantistica idraulica euro	25'436,57	2,674
C:005.022.014	Produzione ACS (acqua calda sanitaria)ica controllata) euro	9'231,38	0,970
C:005.022.015	Rete idrica di carico (acqua fredda e calda) euro	11'952,42	1,256
C:005.022.016	Rete idrica di scarico euro	4'252,77	0,447
C:006	Misure acustiche euro	16'955,34	1,782
C:007	Misure antincendio euro	30'198,73	3,174
C:007.013	Uscita di emergenza lato ovest euro	10'731,19	1,128
C:007.014	Porte antincendio euro	6'785,17	0,713
C:007.019	Irai euro	12'070,89	1,269
C:007.020	Mezzi di estinsione euro	611,48	0,064
	TOTALE euro	951'421,76	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Caserta, 20/06/2023 Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		