



## MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 4 – Istruzione e ricerca

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione degli asili nido alle Università

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

## PROGETTO ESECUTIVO

**Demolizione e ricostruzione della scuola dell'infanzia Ovidio Decroly,  
5° Circolo Comunale, sita in viale Colli Aminei n°18/B**

**Area n.3 - CUP:B61B22000820006 CIG:9562427C62 - Comune di Napoli**

### Progettazione



Capogruppo

**INGEGNERIA E SVILUPPO srl - strutture**

Ing. A. Russo  
Ing. F. Sirignano



Mandante

**SENEA srl - impianti**

Ing. A. N. Esposito  
Ing. M. Caiazzo  
Arch. A. Pedace

Mandante

**Geologo**

Dott.ssa M. Fiondella

### Descrizione elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Data emissione  
**GIUGNO 2023**

Scala  
-

### Tavola

**E01**

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Intervento di demolizione e ricostruzione della scuola dell'infanzia Ovidio Decroly, 5° circolo comunale ,sita in viale Colli Aminei 18/B- CUP B61B22000B20006

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 15/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>DEMOLIZIONI (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E RINTERRI (Cat 1)</b>							
1 CAM23_R02 .020.005.B (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno. demolizione fabbricato esistente	393,00			7,500	2'947,50		
	SOMMANO mc					2'947,50	18,73	55'206,68
2 CAM23_T01 .020.010.B	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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 trasporto a discarica autorizzata per ulteriori 5 km - si considera una percentuale del volume pari al 40% di quella demolita Vedi voce n° 1 [mc 2 947.50]	0,40				1'179,00		
	SOMMANO mc/ 5km					1'179,00	6,58	7'757,82
	<b>PONTEGGI E PROTEZIONI (Cat 2)</b>							
3 CAM23_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione ponteggio atto a garantire la protezione per gli edifici circostanti durante le fasi di demolizione -prospetti nord, est ed ovest dell'edificio esistente - si considera un'altezza media pari a 6 m		63,00		6,000	378,00		
	SOMMANO mq					378,00	19,14	7'234,92
	<b>STRUTTURE (SpCat 2)</b>							
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 3)</b>							
4 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per platea di fondazione		23,20	16,600	0,700	269,58		
	SOMMANO mc					269,58	5,19	1'399,12
5 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'598,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'598,54
6 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 magrone di sottofondazione	381,12			0,100	38,11	142,39	5'426,48
	SOMMANO mc					38,11		
	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 C25/30 Piastrre C.A.: Fondazione: Platea a "Fondazione": Porzione 1			385,120	0,500	192,56	169,19	32'579,23
	Parziale mc					192,56		
7 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	SOMMANO mc					192,56		
	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. Piastrre C.A.: Fondazione: Platea a "Fondazione":							
	67Ø16 p.81	67,00	12,00		1,578	1'268,71		
	67Ø16 p.82	67,00	11,71		1,578	1'238,05		
	67Ø16 p.83	67,00	2,12		1,578	224,14		
	67Ø16 p.84	67,00	2,12		1,578	224,14		
	67Ø16 p.85	67,00	12,00		1,578	1'268,71		
	67Ø16 p.86	67,00	11,96		1,578	1'264,48		
	93Ø16 p.87	93,00	12,00		1,578	1'761,05		
	93Ø16 p.88	93,00	5,11		1,578	749,91		
	93Ø16 p.89	93,00	2,09		1,578	306,72		
	93Ø16 p.90	93,00	2,09		1,578	306,72		
	93Ø16 p.91	93,00	12,00		1,578	1'761,05		
	93Ø16 p.92	93,00	5,36		1,578	786,60		
	14Ø16 p.1	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.2	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.3	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.4	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.5	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.6	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.7	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.8	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.9	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.10	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.11	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.12	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.13	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.14	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.15	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.16	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.17	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.18	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.19	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.20	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.21	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.22	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.23	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.24	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.25	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.26	13,00	2,02		1,578	41,44		
	A RIPORTARE					12'230,31		109'604,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12'230,31		109'604,25
	14Ø16 p.27	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.28	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.29	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.30	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.31	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.32	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.33	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.34	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.35	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.36	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.37	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.38	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.39	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.40	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.41	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.42	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.43	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.44	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.45	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.46	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.47	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.48	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.49	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.50	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.51	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.52	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.53	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.54	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.55	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.56	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.57	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.58	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.59	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.60	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.61	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.62	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.63	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.64	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.65	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.66	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.67	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.68	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.69	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.70	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.71	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.72	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.73	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.74	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.75	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.76	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.77	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.78	13,00	2,02		1,578	41,44		
	14Ø16 p.79	14,00	1,85		1,578	40,87		
	13Ø16 p.80	13,00	2,02		1,578	41,44		
	Parziale kg					14'452,68		
	SOMMANO kg					14'452,68	2,52	36'420,75
8 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. Piastre C.A.: Fondazione: Platea a "Fondazione": Porzione 1, laterale				39,800	39,80		
	A RIPORTARE					39,80		146'025,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,80		146'025,00
9 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Parziale mq					39,80	28,33	1'127,53
	SOMMANO mq					39,80		
	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 C25/30							
	Travi C.A.:							
	Piano Terra:							
	Trave a "Piano Terra" 1-5:							
	campata 1-5		5,00	0,400	0,500	1,00		
	Parziale mc					1,00		
	Travi C.A.:							
	Piano Terra:							
	Trave a "Piano Terra" 1-21:							
	campata 1-21		3,00	0,600	0,220	0,40		
	Parziale mc					0,40		
	Travi C.A.:							
	Piano Terra:							
	Trave a "Piano Terra" 21-22:							
	campata 21-22		5,00	0,300	0,500	0,75		
	Parziale mc					0,75		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 2-18:							
	campata 2-6		5,20	0,600	0,250	0,78		
	campata 6-10		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 10-14		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 14-18		5,20	0,600	0,250	0,78		
	Parziale mc					3,10		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 3-19:							
	campata 3-7		5,20	0,600	0,250	0,78		
	campata 7-11		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 11-15		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 15-19		5,20	0,600	0,250	0,78		
	Parziale mc					3,10		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 4-20:							
	campata 4-8		5,20	0,400	0,500	1,04		
	campata 8-12		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 12-16		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 16-20		5,20	0,400	0,500	1,04		
	Parziale mc					4,12		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 5-8:							
	campata 5-6		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 6-7		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 7-8		5,00	0,800	0,250	1,00		
	Parziale mc					3,00		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 5-17:							
	campata -5		0,10	0,400	0,500	0,02		
	A R I P O R T A R E					15,49		147'152,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,49		147'152,53
	campata 5-9		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 9-13		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 13-29		2,00	0,400	0,500	0,40		
	campata 29-17		2,80	0,400	0,500	0,56		
	Parziale mc					3,02		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 9-10:							
	campata 9-25		2,80	0,800	0,250	0,56		
	campata 25-10		2,20	0,800	0,250	0,44		
	campata 10-		0,10	0,800	0,250	0,02		
	Parziale mc					1,02		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 10-31:							
	campata -10		0,10	0,300	0,500	0,02		
	campata 10-31			0,300	0,500	0,15		
	Parziale mc					0,17		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 11-12:							
	campata -11		0,10	0,800	0,250	0,02		
	campata 11-12		5,00	0,800	0,250	1,00		
	Parziale mc					1,02		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 13-16:							
	campata 13-14		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 14-15		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 15-16		5,00	0,800	0,250	1,00		
	Parziale mc					3,00		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 17-20:							
	campata 17-18		4,90	0,400	0,500	0,98		
	campata 18-19		4,80	0,400	0,500	0,96		
	campata 19-20		4,70	0,400	0,500	0,94		
	Parziale mc					2,88		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 21-4:							
	campata 21-2		1,75	0,400	0,500	0,35		
	campata 2-3		4,80	0,400	0,500	0,96		
	campata 3-4		4,70	0,400	0,500	0,94		
	Parziale mc					2,25		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 32-11:							
	campata 32-11		2,00	0,300	0,500	0,30		
	campata 11-		0,10	0,300	0,500	0,02		
	Parziale mc					0,32		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 1-4:							
	campata 1-2		4,90	0,400	0,500	0,98		
	campata 2-3		4,80	0,400	0,500	0,96		
	campata 3-4		4,70	0,400	0,500	0,94		
	Parziale mc					2,88		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 1-17:							
	A R I P O R T A R E					32,03		147'152,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,03		147'152,53
	campata 1-5		5,00	0,400	0,500	1,00		
	campata 5-9		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 9-13		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 13-29		2,00	0,400	0,500	0,40		
	campata 29-17		2,80	0,400	0,500	0,56		
	Parziale mc					4,00		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 2-18:							
	campata 2-6		5,20	0,600	0,250	0,78		
	campata 6-10		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 10-14		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 14-18		5,20	0,600	0,250	0,78		
	Parziale mc					3,10		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 3-19:							
	campata 3-7		5,20	0,600	0,250	0,78		
	campata 7-11		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 11-15		5,10	0,600	0,250	0,77		
	campata 15-19		5,20	0,600	0,250	0,78		
	Parziale mc					3,10		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 4-20:							
	campata 4-8		5,20	0,400	0,500	1,04		
	campata 8-12		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 12-16		5,10	0,400	0,500	1,02		
	campata 16-20		5,20	0,400	0,500	1,04		
	Parziale mc					4,12		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 5-8:							
	campata 5-6		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 6-7		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 7-8		5,00	0,800	0,250	1,00		
	Parziale mc					3,00		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 9-10:							
	campata 9-10		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 10-		0,10	0,800	0,250	0,02		
	Parziale mc					1,02		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 10-31:							
	campata -10		0,10	0,300	0,500	0,02		
	campata 10-31			0,300	0,500	0,15		
	Parziale mc					0,17		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 11-12:							
	campata -11		0,10	0,800	0,250	0,02		
	campata 11-12		5,00	0,800	0,250	1,00		
	Parziale mc					1,02		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 13-16:							
	campata 13-28		1,60	0,800	0,250	0,32		
	campata 28-14		3,20	0,800	0,250	0,64		
	campata 14-15		5,00	0,800	0,250	1,00		
	campata 15-16		5,00	0,800	0,250	1,00		
	A R I P O R T A R E					54,52		147'152,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,52		147'152,53
	Parziale mc					2,96		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 17-20: campata 17-18		4,90	0,400	0,500	0,98		
	campata 18-19		4,80	0,400	0,500	0,96		
	campata 19-20		4,70	0,400	0,500	0,94		
	Parziale mc					2,88		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 32-11: campata 32-11		2,00	0,300	0,500	0,30		
	campata 11-		0,10	0,300	0,500	0,02		
	Parziale mc					0,32		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura: Porzione 1				3,280	3,28		
	Parziale mc					3,28		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_1: Porzione 1				3,280	3,28		
	Parziale mc					3,28		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_2: Porzione 1				2,980	2,98		
	Parziale mc					2,98		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_3: Porzione 1				2,600	2,60		
	Parziale mc					2,60		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_4: Porzione 1				2,300	2,30		
	Parziale mc					2,30		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_5: Porzione 1				2,600	2,60		
	Parziale mc					2,60		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_6: Porzione 1				2,600	2,60		
	Parziale mc					2,60		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Piano Rialzato: Porzione 1				2,160	2,16		
	Parziale mc					2,16		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 1: Pilastrata 1				1,820	1,82		
	A R I P O R T A R E					81,34		147'152,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,34		147'152,53
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 2: Pilastrata 2				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 3: Pilastrata 3				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 4: Pilastrata 4				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 5: Pilastrata 5				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 6: Pilastrata 6				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 7: Pilastrata 7				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 8: Pilastrata 8				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 9: Pilastrata 9				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 10: Pilastrata 10				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 11: Pilastrata 11				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 12: Pilastrata 12				1,820	1,82		
	Parziale mc Pilastrì C.A.: Varie: Pilastrata 13:					1,82		
	A R I P O R T A R E					101,36		147'152,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,36		147'152,53
	Pilastrata 13				1,820	1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 14:							
	Varie:							
	Pilastrata 14:				1,820	1,82		
	Pilastrata 14					1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 15:							
	Varie:							
	Pilastrata 15:				1,820	1,82		
	Pilastrata 15					1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 16:							
	Varie:							
	Pilastrata 16:				1,820	1,82		
	Pilastrata 16					1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 17:							
	Varie:							
	Pilastrata 17:				1,820	1,82		
	Pilastrata 17					1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 18:							
	Varie:							
	Pilastrata 18:				1,820	1,82		
	Pilastrata 18					1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 19:							
	Varie:							
	Pilastrata 19:				1,820	1,82		
	Pilastrata 19					1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 20:							
	Varie:							
	Pilastrata 20:				1,820	1,82		
	Pilastrata 20					1,82		
	Parziale mc					1,82		
	Pilastrata 21:							
	Varie:							
	Pilastrata 21:				0,530	0,53		
	Pilastrata 21					0,53		
	Parziale mc					0,53		
	Pilastrata 22:							
	Varie:							
	Pilastrata 22:				0,530	0,53		
	Pilastrata 22					0,53		
	Parziale mc					0,53		
	SCALA INTERNA							
	-rampe	0,65		1,200	2,000	1,56		
	-pianerottolo		2,60	1,200	0,250	0,78		
	Parziale mc					2,34		
	SOMMANO mc					119,32	174,75	20'851,17
10 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.							
	A R I P O R T A R E							168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168'003,70
	Travi C.A.: Piano Terra: Trave a "Piano Terra" 1-5: 4Ø16 - posizione 1 4Ø16 - posizione 2 1Ø16 - posizione 3 2Ø8 - posizione 4 staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a staffa Ø8/15 2 bracci - posizione b	4,00 4,00  2,00 10,00 27,00	6,51 6,51 1,86 6,13 1,72 1,72		1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395	41,09 41,09 2,94 4,84 6,79 18,34		
	Parziale kg					115,09		
	Travi C.A.: Piano Terra: Trave a "Piano Terra" 1-21: 4Ø16 - posizione 1 4Ø16 - posizione 2 staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a staffa Ø8/13 3 bracci - posizione b	4,00 4,00 12,00 19,00	4,05 4,05 1,96 1,96		1,578 1,578 0,395 0,395	25,56 25,56 9,29 14,71		
	Parziale kg					75,12		
	Travi C.A.: Piano Terra: Trave a "Piano Terra" 21-22: 3Ø16 - posizione 1 3Ø16 - posizione 2 2Ø8 - posizione 3 staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a staffa Ø8/21 2 bracci - posizione b	3,00 3,00 2,00 10,00 19,00	6,51 6,51 6,13 1,52 1,52		1,578 1,578 0,395 0,395 0,395	30,82 30,82 4,84 6,00 11,41		
	Parziale kg					83,89		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 2-18: 3Ø20 - posizione 1 3Ø20 - posizione 2 3Ø20 - posizione 3 4Ø20 - posizione 4 4Ø20 - posizione 5 4Ø20 - posizione 6 3Ø20 - posizione 7 2Ø20 - posizione 8 staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a staffa Ø8/12 3 bracci - posizione b staffa Ø8/10 3 bracci - posizione c staffa Ø8/11 3 bracci - posizione d	3,00 3,00 3,00 4,00 4,00 4,00 3,00 2,00 48,00 38,00 90,00 44,00	7,35 8,16 8,16 7,35 11,28 11,28 4,07 2,46 2,05 2,05 2,05 2,05		2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 0,395 0,395 0,395 0,395	54,38 60,37 60,37 72,50 111,27 111,27 30,11 12,13 38,87 30,77 72,88 35,63		
	Parziale kg					690,55		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 3-19: 4Ø20 - posizione 1 4Ø20 - posizione 2 4Ø20 - posizione 3 4Ø20 - posizione 4 4Ø20 - posizione 5 4Ø20 - posizione 6 4Ø20 - posizione 7 2Ø20 - posizione 8 1Ø20 - posizione 9 staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a staffa Ø8/10 3 bracci - posizione b staffa Ø8/9 3 bracci - posizione c	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 48,00 96,00 108,00	7,35 8,16 8,16 7,35 13,05 10,34 3,84 4,12 4,12 2,05 2,05 2,05		2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 2,466 0,395 0,395 0,395	72,50 80,49 80,49 72,50 128,73 101,99 37,88 20,32 10,16 38,87 77,74 87,45		
	Parziale kg					809,12		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 4-20: 3Ø20 - posizione 1 2Ø20 - posizione 2 2Ø20 - posizione 3	3,00 2,00 2,00	8,67 9,06 9,94		2,466 2,466 2,466	64,14 44,68 49,02		
	A RIPORTARE					1'931,61		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'931,61		168'003,70
	3Ø20 - posizione 4	3,00	8,72		2,466	64,51		
	3Ø20 - posizione 5	3,00	11,06		2,466	81,82		
	2Ø20 - posizione 6	2,00	11,22		2,466	55,34		
	3Ø20 - posizione 7	3,00	3,87		2,466	28,63		
	1Ø20 - posizione 8		2,03		2,466	5,01		
	1Ø20 - posizione 9		4,24		2,466	10,46		
	2Ø20 - posizione 10	2,00	3,98		2,466	19,63		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	11,42		0,395	9,02		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	71,00	1,72		0,395	48,24		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione b	39,00	1,72		0,395	26,50		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione c	12,00	1,72		0,395	8,15		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione d	34,00	1,72		0,395	23,10		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione e	26,00	1,72		0,395	17,66		
	Parziale kg					565,39		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 5-8:							
	7Ø16 - posizione 1	7,00	6,75		1,578	74,56		
	6Ø16 - posizione 2	6,00	7,29		1,578	69,02		
	7Ø16 - posizione 3	7,00	6,75		1,578	74,56		
	7Ø16 - posizione 4	7,00	11,12		1,578	122,83		
	7Ø16 - posizione 5	7,00	6,84		1,578	75,55		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a	36,00	2,45		0,395	34,84		
	staffa Ø8/9 3 bracci - posizione b	149,00	2,45		0,395	144,19		
	Parziale kg					595,55		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 5-17:							
	4Ø16 - posizione 1	4,00	7,66		1,578	48,35		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	10,71		1,578	67,60		
	4Ø16 - posizione 3	4,00	4,86		1,578	30,68		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	11,59		1,578	73,16		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	7,44		1,578	46,96		
	1Ø16 - posizione 6		1,60		1,578	2,52		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 8	2,00	5,92		0,395	4,68		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	44,00	1,72		0,395	29,89		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione b	51,00	1,72		0,395	34,65		
	staffa Ø8/17 2 bracci - posizione c	12,00	1,72		0,395	8,15		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione d	6,00	1,72		0,395	4,08		
	Parziale kg					360,20		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 9-10:							
	5Ø16 - posizione 1	5,00	6,31		1,578	49,79		
	5Ø16 - posizione 2	5,00	6,31		1,578	49,79		
	staffa Ø8/28 3 bracci - posizione a	10,00	2,45		0,395	9,68		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione b	12,00	2,45		0,395	11,61		
	staffa Ø8/12 3 bracci - posizione c	14,00	2,45		0,395	13,55		
	staffa Ø8/10 3 bracci - posizione d		2,45		0,395	0,97		
	Parziale kg					135,39		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 10-31:							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	2,01		1,578	9,52		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	2,01		1,578	12,69		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	1,63		0,395	1,29		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a		1,52		0,395	0,60		
	staffa Ø8/6 2 bracci - posizione b	17,00	1,52		0,395	10,21		
	Parziale kg					34,31		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 11-12:							
	9Ø16 - posizione 1	9,00	6,31		1,578	89,61		
	A R I P O R T A R E					3'554,22		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'554,22		168'003,70
	6Ø16 - posizione 2	6,00	6,31		1,578	59,74		
	staffa Ø8/10 3 bracci - posizione a		2,45		0,395	0,97		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione b	12,00	2,45		0,395	11,61		
	staffa Ø8/12 3 bracci - posizione c	36,00	2,45		0,395	34,84		
	Parziale kg					196,77		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 13-16:							
	7Ø16 - posizione 1	7,00	6,75		1,578	74,56		
	6Ø16 - posizione 2	6,00	7,29		1,578	69,02		
	7Ø16 - posizione 3	7,00	6,75		1,578	74,56		
	7Ø16 - posizione 4	7,00	11,39		1,578	125,81		
	7Ø16 - posizione 5	7,00	6,84		1,578	75,55		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a	36,00	2,45		0,395	34,84		
	staffa Ø8/10 3 bracci - posizione b	46,00	2,45		0,395	44,52		
	staffa Ø8/9 3 bracci - posizione c	102,00	2,45		0,395	98,71		
	Parziale kg					597,57		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 17-20:							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	7,53		2,466	55,71		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	8,76		2,466	43,20		
	3Ø20 - posizione 3	3,00	7,53		2,466	55,71		
	3Ø20 - posizione 4	3,00	11,10		2,466	82,12		
	3Ø20 - posizione 5	3,00	7,38		2,466	54,60		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	4,82		0,395	3,81		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	30,00	1,72		0,395	20,38		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione b	68,00	1,72		0,395	46,20		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione c	25,00	1,72		0,395	16,99		
	Parziale kg					388,20		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 21-4:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	9,38		2,466	92,52		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	7,53		2,466	55,71		
	3Ø20 - posizione 3	3,00	10,92		2,466	80,79		
	4Ø20 - posizione 4	4,00	3,77		2,466	37,19		
	2Ø20 - posizione 5	2,00	3,70		2,466	18,25		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	1,27		0,395	1,00		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione a	11,00	1,72		0,395	7,47		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione b	12,00	1,72		0,395	8,15		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione c	49,00	1,72		0,395	33,29		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione d	32,00	1,72		0,395	21,74		
	Parziale kg					365,59		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 32-11:							
	3Ø20 - posizione 1	3,00	3,21		2,466	23,75		
	3Ø20 - posizione 2	3,00	3,21		2,466	23,75		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	2,63		0,395	2,08		
	staffa Ø8/7 2 bracci - posizione a	14,00	1,52		0,395	8,41		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione b	12,00	1,52		0,395	7,20		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione c		1,52		0,395	0,60		
	Parziale kg					65,79		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 1-4:							
	4Ø16 - posizione 1	4,00	7,16		1,578	45,19		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	10,03		1,578	63,31		
	4Ø16 - posizione 3	4,00	7,16		1,578	45,19		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	10,84		1,578	68,42		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	7,60		1,578	47,97		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	12,00		0,395	9,48		
	A R I P O R T A R E					5'358,09		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'358,09		168'003,70
	2Ø8 - posizione 7	2,00	4,82		0,395	3,81		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	30,00	1,72		0,395	20,38		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione b	47,00	1,72		0,395	31,93		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione c	32,00	1,72		0,395	21,74		
	Parziale kg					357,42		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 1-17:							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	7,46		1,578	23,54		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	8,51		1,578	26,86		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,51		1,578	26,86		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	7,46		1,578	23,54		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	11,39		1,578	71,89		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	10,91		1,578	68,86		
	4Ø16 - posizione 7	4,00	3,66		1,578	23,10		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	9,48		1,578	29,92		
	2Ø16 - posizione 9	2,00	10,53		1,578	33,23		
	2Ø16 - posizione 10	2,00	7,46		1,578	23,54		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	11,42		0,395	9,02		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	40,00	1,72		0,395	27,18		
	staffa Ø8/14 2 bracci - posizione b	42,00	1,72		0,395	28,53		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	25,00	1,72		0,395	16,99		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione d	33,00	1,72		0,395	22,42		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione e	18,00	1,72		0,395	12,23		
	Parziale kg					477,19		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 2-18:							
	5Ø16 - posizione 1	5,00	7,15		1,578	56,41		
	5Ø16 - posizione 2	5,00	7,79		1,578	61,46		
	5Ø16 - posizione 3	5,00	7,79		1,578	61,46		
	5Ø16 - posizione 4	5,00	7,15		1,578	56,41		
	5Ø16 - posizione 5	5,00	11,25		1,578	88,76		
	5Ø16 - posizione 6	5,00	10,13		1,578	79,93		
	5Ø16 - posizione 7	5,00	3,71		1,578	29,27		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a	48,00	2,05		0,395	38,87		
	staffa Ø8/12 3 bracci - posizione b	155,00	2,05		0,395	125,51		
	Parziale kg					598,08		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 3-19:							
	5Ø16 - posizione 1	5,00	7,15		1,578	56,41		
	5Ø16 - posizione 2	5,00	7,79		1,578	61,46		
	5Ø16 - posizione 3	5,00	7,79		1,578	61,46		
	5Ø16 - posizione 4	5,00	7,15		1,578	56,41		
	5Ø16 - posizione 5	5,00	11,25		1,578	88,76		
	5Ø16 - posizione 6	5,00	10,13		1,578	79,93		
	5Ø16 - posizione 7	5,00	3,71		1,578	29,27		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a	48,00	2,05		0,395	38,87		
	staffa Ø8/12 3 bracci - posizione b	156,00	2,05		0,395	126,32		
	Parziale kg					598,89		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 4-20:							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	7,46		1,578	23,54		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	8,51		1,578	26,86		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,51		1,578	26,86		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	7,46		1,578	23,54		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	11,39		1,578	71,89		
	4Ø16 - posizione 6	4,00	10,91		1,578	68,86		
	4Ø16 - posizione 7	4,00	3,66		1,578	23,10		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	9,48		1,578	29,92		
	2Ø16 - posizione 9	2,00	10,53		1,578	33,23		
	2Ø16 - posizione 10	2,00	7,46		1,578	23,54		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	A RIPORTARE					7'470,93		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'470,93		168'003,70
	2Ø8 - posizione 12	2,00	11,42		0,395	9,02		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	40,00	1,72		0,395	27,18		
	staffa Ø8/14 2 bracci - posizione b	29,00	1,72		0,395	19,70		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	51,00	1,72		0,395	34,65		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione d	33,00	1,72		0,395	22,42		
	Parziale kg					473,79		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 5-8:							
	5Ø16 - posizione 1	5,00	6,75		1,578	53,26		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,46		1,578	53,40		
	5Ø16 - posizione 3	5,00	6,75		1,578	53,26		
	5Ø16 - posizione 4	5,00	12,15		1,578	95,86		
	5Ø16 - posizione 5	5,00	6,84		1,578	53,97		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a	36,00	2,45		0,395	34,84		
	staffa Ø8/12 3 bracci - posizione b	72,00	2,45		0,395	69,68		
	staffa Ø8/10 3 bracci - posizione c	44,00	2,45		0,395	42,58		
	Parziale kg					456,85		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 9-10:							
	6Ø16 - posizione 1	6,00	6,31		1,578	59,74		
	6Ø16 - posizione 2	6,00	6,31		1,578	59,74		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a	12,00	2,45		0,395	11,61		
	staffa Ø8/13 3 bracci - posizione b	36,00	2,45		0,395	34,84		
	staffa Ø8/10 3 bracci - posizione c		2,45		0,395	0,97		
	Parziale kg					166,90		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 10-31:							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	2,01		1,578	9,52		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	2,01		1,578	9,52		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	1,63		0,395	1,29		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a		1,52		0,395	0,60		
	staffa Ø8/7 2 bracci - posizione b	15,00	1,52		0,395	9,01		
	Parziale kg					29,94		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 11-12:							
	7Ø16 - posizione 1	7,00	6,31		1,578	69,70		
	5Ø16 - posizione 2	5,00	6,31		1,578	49,79		
	staffa Ø8/10 3 bracci - posizione a		2,45		0,395	0,97		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione b	12,00	2,45		0,395	11,61		
	staffa Ø8/12 3 bracci - posizione c	36,00	2,45		0,395	34,84		
	Parziale kg					166,91		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 13-16:							
	5Ø16 - posizione 1	5,00	8,17		1,578	64,46		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,46		1,578	53,40		
	5Ø16 - posizione 3	5,00	6,75		1,578	53,26		
	5Ø16 - posizione 4	5,00	12,15		1,578	95,86		
	5Ø16 - posizione 5	5,00	6,84		1,578	53,97		
	staffa Ø8/4 3 bracci - posizione a	48,00	2,45		0,395	46,45		
	staffa Ø8/9 3 bracci - posizione b	12,00	2,45		0,395	11,61		
	staffa Ø8/12 3 bracci - posizione c	58,00	2,45		0,395	56,13		
	staffa Ø8/13 3 bracci - posizione d	36,00	2,45		0,395	34,84		
	Parziale kg					469,98		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 17-20:							
	4Ø16 - posizione 1	4,00	7,16		1,578	45,19		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	10,03		1,578	63,31		
	4Ø16 - posizione 3	4,00	7,16		1,578	45,19		
	A R I P O R T A R E					9'028,17		168'003,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'028,17		168'003,70
	4Ø16 - posizione 4	4,00	10,84		1,578	68,42		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	7,60		1,578	47,97		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	4,82		0,395	3,81		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	30,00	1,72		0,395	20,38		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione b	31,00	1,72		0,395	21,06		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	24,00	1,72		0,395	16,31		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione d	31,00	1,72		0,395	21,06		
	Parziale kg					362,18		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 32-11:							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	3,01		1,578	14,25		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	3,01		1,578	14,25		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	2,63		0,395	2,08		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	11,00	1,52		0,395	6,60		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione b	8,00	1,52		0,395	4,80		
	Parziale kg					41,98		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura:							
	19Ø8 p.1	19,00	2,38		0,395	17,86		
	19Ø8 p.2	19,00	2,38		0,395	17,86		
	7Ø8 p.3	7,00	2,38		0,395	6,58		
	7Ø8 p.4	7,00	2,38		0,395	6,58		
	24Ø8 p.5	24,00	2,38		0,395	22,56		
	24Ø8 p.6	24,00	2,38		0,395	22,56		
	1Ø12 p.7		2,36		0,888	2,10		
	1Ø12 p.8		2,36		0,888	2,10		
	2Ø16 p.9	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.10	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.11	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.12	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.13	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.14	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.15	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.16	2,00	3,65		1,578	11,52		
	10Ø16 p.17	10,00	3,69		1,578	58,23		
	10Ø16 p.18	10,00	3,69		1,578	58,23		
	10Ø16 p.19	10,00	1,44		1,578	22,72		
	10Ø16 p.20	10,00	1,44		1,578	22,72		
	10Ø16 p.21	10,00	1,90		1,578	29,98		
	10Ø16 p.22	10,00	1,90		1,578	29,98		
	10Ø16 p.23	10,00	3,65		1,578	57,60		
	10Ø16 p.24	10,00	3,65		1,578	57,60		
	147Ø6 p.25	147,00	0,37		0,222	12,07		
	Parziale kg					514,75		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_1:							
	19Ø8 p.1	19,00	2,38		0,395	17,86		
	19Ø8 p.2	19,00	2,38		0,395	17,86		
	7Ø8 p.3	7,00	2,38		0,395	6,58		
	7Ø8 p.4	7,00	2,38		0,395	6,58		
	24Ø8 p.5	24,00	2,38		0,395	22,56		
	24Ø8 p.6	24,00	2,38		0,395	22,56		
	1Ø12 p.7		2,36		0,888	2,10		
	1Ø12 p.8		2,36		0,888	2,10		
	2Ø16 p.9	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.10	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.11	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.12	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.13	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.14	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.15	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.16	2,00	3,65		1,578	11,52		
	10Ø16 p.17	10,00	3,69		1,578	58,23		
	A R I P O R T A R E					10'017,24		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'017,24		168'003,70
	10Ø16 p.18	10,00	3,69		1,578	58,23		
	10Ø16 p.19	10,00	1,44		1,578	22,72		
	10Ø16 p.20	10,00	1,44		1,578	22,72		
	10Ø16 p.21	10,00	1,90		1,578	29,98		
	10Ø16 p.22	10,00	1,90		1,578	29,98		
	10Ø16 p.23	10,00	3,65		1,578	57,60		
	10Ø16 p.24	10,00	3,65		1,578	57,60		
	147Ø6 p.25	147,00	0,37		0,222	12,07		
	Parziale kg					514,75		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_2:							
	19Ø8 p.1	19,00	2,18		0,395	16,36		
	19Ø8 p.2	19,00	2,18		0,395	16,36		
	7Ø8 p.3	7,00	2,18		0,395	6,03		
	7Ø8 p.4	7,00	2,18		0,395	6,03		
	24Ø8 p.5	24,00	2,18		0,395	20,67		
	24Ø8 p.6	24,00	2,18		0,395	20,67		
	1Ø12 p.7		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.8		2,16		0,888	1,92		
	2Ø16 p.9	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.10	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.11	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.12	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.13	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.14	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.15	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.16	2,00	3,65		1,578	11,52		
	9Ø16 p.17	9,00	3,69		1,578	52,41		
	9Ø16 p.18	9,00	3,69		1,578	52,41		
	9Ø16 p.19	9,00	1,44		1,578	20,45		
	9Ø16 p.20	9,00	1,44		1,578	20,45		
	9Ø16 p.21	9,00	1,90		1,578	26,98		
	9Ø16 p.22	9,00	1,90		1,578	26,98		
	9Ø16 p.23	9,00	3,65		1,578	51,84		
	9Ø16 p.24	9,00	3,65		1,578	51,84		
	134Ø6 p.25	134,00	0,37		0,222	11,01		
	Parziale kg					471,75		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_3:							
	11Ø8 p.1	11,00	2,18		0,395	9,47		
	11Ø8 p.2	11,00	2,18		0,395	9,47		
	8Ø8 p.3	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.4	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.5	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.6	8,00	0,78		0,395	2,46		
	7Ø8 p.7	7,00	2,18		0,395	6,03		
	7Ø8 p.8	7,00	2,18		0,395	6,03		
	11Ø8 p.9	11,00	2,18		0,395	9,47		
	11Ø8 p.10	11,00	2,18		0,395	9,47		
	8Ø8 p.11	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.12	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.13	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.14	8,00	0,78		0,395	2,46		
	5Ø8 p.15	5,00	2,18		0,395	4,31		
	5Ø8 p.16	5,00	2,18		0,395	4,31		
	1Ø12 p.17		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.18		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.19		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.20		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.21		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.22		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.23		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.24		2,16		0,888	1,92		
	2Ø16 p.25	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.26	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.27	2,00	3,69		1,578	11,65		
	A R I P O R T A R E					10'901,33		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'901,33		168'003,70
	2Ø16 p.28	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.29	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.30	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.31	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.32	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.33	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.34	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.35	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.36	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.37	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.38	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.39	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.40	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.41	2,00	3,69		1,578	11,65		
	4Ø16 p.42	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.43	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.44	2,00	3,69		1,578	11,65		
	4Ø16 p.45	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.46	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.47	2,00	1,44		1,578	4,54		
	4Ø16 p.48	4,00	1,44		1,578	9,09		
	2Ø16 p.49	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.50	2,00	1,44		1,578	4,54		
	4Ø16 p.51	4,00	1,44		1,578	9,09		
	2Ø16 p.52	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.53	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.54	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.55	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.56	2,00	1,90		1,578	6,00		
	4Ø16 p.57	4,00	1,93		1,578	12,18		
	4Ø16 p.58	4,00	1,93		1,578	12,18		
	2Ø16 p.59	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.60	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.61	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.62	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.63	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.64	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.65	4,00	0,85		1,578	5,37		
	4Ø16 p.66	4,00	0,85		1,578	5,37		
	116Ø6 p.67	116,00	0,37		0,222	9,53		
	Parziale kg					469,01		
	Pareti C.A.:							
	Varie:							
	Parete Fondazione - Copertura_4:							
	11Ø8 p.1	11,00	1,98		0,395	8,60		
	11Ø8 p.2	11,00	1,98		0,395	8,60		
	8Ø8 p.3	8,00	0,58		0,395	1,83		
	8Ø8 p.4	8,00	0,58		0,395	1,83		
	8Ø8 p.5	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.6	8,00	0,78		0,395	2,46		
	7Ø8 p.7	7,00	1,98		0,395	5,47		
	7Ø8 p.8	7,00	1,98		0,395	5,47		
	11Ø8 p.9	11,00	1,98		0,395	8,60		
	11Ø8 p.10	11,00	1,98		0,395	8,60		
	8Ø8 p.11	8,00	0,58		0,395	1,83		
	8Ø8 p.12	8,00	0,58		0,395	1,83		
	8Ø8 p.13	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.14	8,00	0,78		0,395	2,46		
	5Ø8 p.15	5,00	1,98		0,395	3,91		
	5Ø8 p.16	5,00	1,98		0,395	3,91		
	1Ø12 p.17		1,96		0,888	1,74		
	1Ø12 p.18		1,31		0,888	1,16		
	1Ø12 p.19		1,31		0,888	1,16		
	1Ø12 p.20		1,31		0,888	1,16		
	1Ø12 p.21		1,96		0,888	1,74		
	1Ø12 p.22		1,31		0,888	1,16		
	1Ø12 p.23		1,31		0,888	1,16		
	1Ø12 p.24		1,31		0,888	1,16		
	2Ø16 p.25	2,00	3,69		1,578	11,65		
	A RIPORTARE					11'341,31		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11'341,31		168'003,70
	2Ø16 p.26	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.27	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.28	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.29	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.30	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.31	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.32	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.33	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.34	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.35	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.36	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.37	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.38	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.39	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.40	2,00	3,65		1,578	11,52		
	1Ø16 p.41		3,69		1,578	5,82		
	4Ø16 p.42	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.43	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.44	2,00	3,69		1,578	11,65		
	4Ø16 p.45	4,00	1,70		1,578	10,73		
	1Ø16 p.46		3,69		1,578	5,82		
	1Ø16 p.47		1,44		1,578	2,27		
	4Ø16 p.48	4,00	1,44		1,578	9,09		
	2Ø16 p.49	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.50	2,00	1,44		1,578	4,54		
	4Ø16 p.51	4,00	1,44		1,578	9,09		
	1Ø16 p.52		1,44		1,578	2,27		
	1Ø16 p.53		1,90		1,578	3,00		
	1Ø16 p.54		1,90		1,578	3,00		
	2Ø16 p.55	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.56	2,00	1,90		1,578	6,00		
	4Ø16 p.57	4,00	1,93		1,578	12,18		
	4Ø16 p.58	4,00	1,93		1,578	12,18		
	1Ø16 p.59		3,65		1,578	5,76		
	4Ø16 p.60	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.61	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.62	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.63	4,00	1,70		1,578	10,73		
	1Ø16 p.64		3,65		1,578	5,76		
	4Ø16 p.65	4,00	0,85		1,578	5,37		
	4Ø16 p.66	4,00	0,85		1,578	5,37		
	103Ø6 p.67	103,00	0,37		0,222	8,46		
	Parziale kg					421,38		
	Pareti C.A.:							
	Varie:							
	Parete Fondazione - Copertura_5:							
	11Ø8 p.1	11,00	2,18		0,395	9,47		
	11Ø8 p.2	11,00	2,18		0,395	9,47		
	8Ø8 p.3	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.4	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.5	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.6	8,00	0,78		0,395	2,46		
	7Ø8 p.7	7,00	2,18		0,395	6,03		
	7Ø8 p.8	7,00	2,18		0,395	6,03		
	11Ø8 p.9	11,00	2,18		0,395	9,47		
	11Ø8 p.10	11,00	2,18		0,395	9,47		
	8Ø8 p.11	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.12	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.13	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.14	8,00	0,78		0,395	2,46		
	5Ø8 p.15	5,00	2,18		0,395	4,31		
	5Ø8 p.16	5,00	2,18		0,395	4,31		
	1Ø12 p.17		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.18		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.19		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.20		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.21		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.22		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.23		2,16		0,888	1,92		
	A RIPORTARE					11'761,96		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11'761,96		168'003,70
	1Ø12 p.24		2,16		0,888	1,92		
	2Ø16 p.25	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.26	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.27	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.28	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.29	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.30	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.31	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.32	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.33	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.34	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.35	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.36	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.37	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.38	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.39	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.40	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.41	2,00	3,69		1,578	11,65		
	4Ø16 p.42	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.43	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.44	2,00	3,69		1,578	11,65		
	4Ø16 p.45	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.46	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.47	2,00	1,44		1,578	4,54		
	4Ø16 p.48	4,00	1,44		1,578	9,09		
	2Ø16 p.49	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.50	2,00	1,44		1,578	4,54		
	4Ø16 p.51	4,00	1,44		1,578	9,09		
	2Ø16 p.52	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.53	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.54	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.55	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.56	2,00	1,90		1,578	6,00		
	4Ø16 p.57	4,00	1,93		1,578	12,18		
	4Ø16 p.58	4,00	1,93		1,578	12,18		
	2Ø16 p.59	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.60	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.61	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.62	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.63	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.64	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.65	4,00	0,85		1,578	5,37		
	4Ø16 p.66	4,00	0,85		1,578	5,37		
	116Ø6 p.67	116,00	0,37		0,222	9,53		
	Parziale kg					469,01		
	Pareti C.A.:							
	Varie:							
	Parete Fondazione - Copertura_6:							
	11Ø8 p.1	11,00	2,18		0,395	9,47		
	11Ø8 p.2	11,00	2,18		0,395	9,47		
	8Ø8 p.3	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.4	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.5	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.6	8,00	0,78		0,395	2,46		
	7Ø8 p.7	7,00	2,18		0,395	6,03		
	7Ø8 p.8	7,00	2,18		0,395	6,03		
	11Ø8 p.9	11,00	2,18		0,395	9,47		
	11Ø8 p.10	11,00	2,18		0,395	9,47		
	8Ø8 p.11	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.12	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.13	8,00	0,78		0,395	2,46		
	8Ø8 p.14	8,00	0,78		0,395	2,46		
	5Ø8 p.15	5,00	2,18		0,395	4,31		
	5Ø8 p.16	5,00	2,18		0,395	4,31		
	1Ø12 p.17		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.18		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.19		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.20		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.21		2,16		0,888	1,92		
	A RIPORTARE					12'227,13		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12'227,13		168'003,70
	1Ø12 p.22		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.23		2,16		0,888	1,92		
	1Ø12 p.24		2,16		0,888	1,92		
	2Ø16 p.25	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.26	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.27	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.28	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.29	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.30	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.31	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.32	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.33	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.34	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.35	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.36	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.37	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.38	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.39	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.40	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.41	2,00	3,69		1,578	11,65		
	4Ø16 p.42	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.43	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.44	2,00	3,69		1,578	11,65		
	4Ø16 p.45	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.46	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.47	2,00	1,44		1,578	4,54		
	4Ø16 p.48	4,00	1,44		1,578	9,09		
	2Ø16 p.49	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.50	2,00	1,44		1,578	4,54		
	4Ø16 p.51	4,00	1,44		1,578	9,09		
	2Ø16 p.52	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.53	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.54	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.55	2,00	1,90		1,578	6,00		
	2Ø16 p.56	2,00	1,90		1,578	6,00		
	4Ø16 p.57	4,00	1,93		1,578	12,18		
	4Ø16 p.58	4,00	1,93		1,578	12,18		
	2Ø16 p.59	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.60	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.61	2,00	3,65		1,578	11,52		
	2Ø16 p.62	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.63	4,00	1,70		1,578	10,73		
	2Ø16 p.64	2,00	3,65		1,578	11,52		
	4Ø16 p.65	4,00	0,85		1,578	5,37		
	4Ø16 p.66	4,00	0,85		1,578	5,37		
	116Ø6 p.67	116,00	0,37		0,222	9,53		
	Parziale kg					469,01		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Piano Rialzato:							
	19Ø8 p.1	19,00	2,98		0,395	22,36		
	19Ø8 p.2	19,00	2,98		0,395	22,36		
	7Ø8 p.3	7,00	2,98		0,395	8,24		
	7Ø8 p.4	7,00	2,98		0,395	8,24		
	2Ø16 p.5	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.6	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.7	2,00	3,69		1,578	11,65		
	2Ø16 p.8	2,00	1,44		1,578	4,54		
	2Ø16 p.9	2,00	1,08		1,578	3,41		
	2Ø16 p.10	2,00	1,08		1,578	3,41		
	13Ø16 p.11	13,00	3,69		1,578	75,70		
	13Ø16 p.12	13,00	3,69		1,578	75,70		
	13Ø16 p.13	13,00	1,44		1,578	29,54		
	13Ø16 p.14	13,00	1,44		1,578	29,54		
	13Ø16 p.15	13,00	1,08		1,578	22,16		
	13Ø16 p.16	13,00	1,08		1,578	22,16		
	97Ø6 p.17	97,00	0,37		0,222	7,97		
	Parziale kg					363,17		
	A RIPORTARE					12'971,47		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'971,47		168'003,70
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 1: Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - -28) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - -28) Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-310 - -28) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-28 - 385) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-28 - 385) Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-28 - 385) Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/18.4 Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/16 Staffe pos. e/1 3X/5Y Ø8/11.5 Staffe pos. c/1 3X/5Y Ø8/12 Staffe pos. d/1 3X/5Y Ø8/10 Staffe pos. c/2 3X/5Y Ø8/12 Staffe pos. d/2 3X/5Y Ø8/10 Staffe pos. e/2 3X/5Y Ø8/11.5 Staffe pos. c/3 3X/5Y Ø8/12 Staffe pos. d/3 3X/5Y Ø8/10 Staffe pos. e/3 3X/5Y Ø8/11.5	4,00 6,00 2,00 4,00 6,00 2,00 4,00 6,00 2,00 15,00 7,00 12,00 10,00 10,00 10,00 10,00 12,00 30,00 30,00 36,00	1,40 1,40 1,40 3,40 3,40 3,40 4,72 4,72 4,72 1,86 1,86 1,86 1,86 0,73 0,73 0,73 0,52 0,52 0,52		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	8,84 13,26 4,42 21,46 32,19 10,73 29,79 44,69 14,90 11,02 5,14 8,82 7,35 7,35 2,88 2,88 3,46 6,16 6,16 7,39		
	Parziale kg						248,89	
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 2: Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (75 - 385) Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19 Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9 Staffe pos. e/1 6X/4Y Ø8/3.6 Staffe pos. c/1 6X/4Y Ø8/12 Staffe pos. d/1 6X/4Y Ø8/3.3 Staffe pos. c/2 6X/4Y Ø8/12 Staffe pos. d/2 6X/4Y Ø8/3.3 Staffe pos. e/2 6X/4Y Ø8/3.6 Staffe pos. c/3 6X/4Y Ø8/12 Staffe pos. d/3 6X/4Y Ø8/3.3 Staffe pos. e/3 6X/4Y Ø8/3.6	4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 10,00 12,00 14,00 20,00 15,00 80,00 60,00 56,00 40,00 30,00 28,00	1,40 1,40 1,40 4,43 4,43 4,43 3,69 3,69 3,69 1,86 1,86 1,86 1,86 1,86 0,52 0,52 0,52 0,73 0,73 0,73		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	8,84 8,84 17,67 27,96 27,96 55,92 23,29 23,29 46,58 7,35 8,82 10,29 14,69 11,02 16,43 12,32 11,50 11,53 8,65 8,07		
	Parziale kg						361,02	
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 3: Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (75 - 385) Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/17.3 Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/15.4 Staffe pos. e/1 6X/5Y Ø8/4.5 Staffe pos. c/1 6X/5Y Ø8/12 Staffe pos. d/1 6X/5Y Ø8/2.4 Staffe pos. c/2 6X/5Y Ø8/12 Staffe pos. d/2 6X/5Y Ø8/2.4 Staffe pos. e/2 6X/5Y Ø8/4.5	4,00 6,00 8,00 4,00 6,00 8,00 4,00 6,00 8,00 11,00 14,00 11,00 20,00 21,00 80,00 84,00 44,00	1,40 1,40 1,40 4,43 4,43 4,43 3,69 3,69 3,69 1,86 1,86 1,86 1,86 1,86 0,52 0,52 0,52		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	8,84 13,26 17,67 27,96 41,94 55,92 23,29 34,94 46,58 8,08 10,29 8,08 14,69 15,43 16,43 17,25 9,04		
	A R I P O R T A R E					13'951,07		168'003,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'951,07		168'003,70
	Staffe pos. c/3 6X/5Y Ø8/12	60,00	0,73		0,395	17,30		
	Staffe pos. d/3 6X/5Y Ø8/2.4	63,00	0,73		0,395	18,17		
	Staffe pos. e/3 6X/5Y Ø8/4.5	33,00	0,73		0,395	9,52		
	Parziale kg					414,68		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 4:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. e/1 5X/4Y Ø8/10	5,00	1,86		0,395	3,67		
	Staffe pos. c/1 5X/4Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 5X/4Y Ø8/8.3	6,00	1,86		0,395	4,41		
	Staffe pos. c/2 5X/4Y Ø8/12	60,00	0,52		0,395	12,32		
	Staffe pos. d/2 5X/4Y Ø8/8.3	18,00	0,52		0,395	3,70		
	Staffe pos. e/2 5X/4Y Ø8/10	15,00	0,52		0,395	3,08		
	Staffe pos. c/3 5X/4Y Ø8/12	40,00	0,73		0,395	11,53		
	Staffe pos. d/3 5X/4Y Ø8/8.3	12,00	0,73		0,395	3,46		
	Staffe pos. e/3 5X/4Y Ø8/10	10,00	0,73		0,395	2,88		
	Parziale kg					286,23		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 5:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-335 - -310)	2,00	1,40		1,578	4,42		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-310 - 75)	2,00	4,43		1,578	13,98		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (75 - 385)	2,00	3,69		1,578	11,65		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/14	8,00	1,86		0,395	5,88		
	Staffe pos. e/1 3X/5Y Ø8/2.3	45,00	1,86		0,395	33,06		
	Staffe pos. c/1 3X/5Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. f/1 3X/5Y Ø8/3.3	15,00	1,86		0,395	11,02		
	Staffe pos. d/1 3X/5Y Ø8/7.1	7,00	1,86		0,395	5,14		
	Staffe pos. c/2 3X/5Y Ø8/12	20,00	0,73		0,395	5,77		
	Staffe pos. d/2 3X/5Y Ø8/7.1	7,00	0,73		0,395	2,02		
	Staffe pos. f/2 3X/5Y Ø8/3.3	15,00	0,73		0,395	4,33		
	Staffe pos. e/2 3X/5Y Ø8/2.3	45,00	0,73		0,395	12,98		
	Staffe pos. c/3 3X/5Y Ø8/12	60,00	0,52		0,395	12,32		
	Staffe pos. d/3 3X/5Y Ø8/7.1	21,00	0,52		0,395	4,31		
	Staffe pos. f/3 3X/5Y Ø8/3.3	45,00	0,52		0,395	9,24		
	Staffe pos. e/3 3X/5Y Ø8/2.3	135,00	0,52		0,395	27,73		
	Parziale kg					336,12		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 6:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310)	8,00	1,40		1,578	17,67		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-335 - -310)	2,00	1,40		1,578	4,42		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75)	8,00	4,43		1,578	55,92		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-310 - 75)	2,00	4,43		1,578	13,98		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 410)	4,00	3,97		1,578	25,06		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 410)	8,00	3,97		1,578	50,12		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (75 - 410)	2,00	3,92		1,578	12,37		
	A R I P O R T A R E					14'834,75		168'003,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'834,75		168'003,70
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	25,00	1,86		0,395	18,37		
	Staffe pos. b/1 3X/6Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. c/1 3X/6Y Ø8/8.3	6,00	1,86		0,395	4,41		
	Staffe pos. c/2 3X/6Y Ø8/8.3	6,00	0,73		0,395	1,73		
	Staffe pos. b/2 3X/6Y Ø8/12	20,00	0,73		0,395	5,77		
	Staffe pos. c/3 3X/6Y Ø8/8.3	24,00	0,52		0,395	4,93		
	Staffe pos. b/3 3X/6Y Ø8/12	80,00	0,52		0,395	16,43		
	Parziale kg					282,67		
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 7:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310)	8,00	1,40		1,578	17,67		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75)	8,00	4,43		1,578	55,92		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 410)	4,00	3,97		1,578	25,06		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 410)	8,00	3,97		1,578	50,12		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (75 - 410)	4,00	3,92		1,578	24,74		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	25,00	1,86		0,395	18,37		
	Staffe pos. b/1 4X/6Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. c/1 4X/6Y Ø8/8.3	6,00	1,86		0,395	4,41		
	Staffe pos. c/2 4X/6Y Ø8/8.3	12,00	0,73		0,395	3,46		
	Staffe pos. b/2 4X/6Y Ø8/12	40,00	0,73		0,395	11,53		
	Staffe pos. c/3 4X/6Y Ø8/8.3	24,00	0,52		0,395	4,93		
	Staffe pos. b/3 4X/6Y Ø8/12	80,00	0,52		0,395	16,43		
	Parziale kg					320,93		
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 8:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310)	8,00	1,40		1,578	17,67		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75)	8,00	4,43		1,578	55,92		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 385)	8,00	3,69		1,578	46,58		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. e/1 4X/6Y Ø8/4.5	11,00	1,86		0,395	8,08		
	Staffe pos. c/1 4X/6Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 4X/6Y Ø8/3.6	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. c/2 4X/6Y Ø8/12	40,00	0,73		0,395	11,53		
	Staffe pos. d/2 4X/6Y Ø8/3.6	28,00	0,73		0,395	8,07		
	Staffe pos. e/2 4X/6Y Ø8/4.5	22,00	0,73		0,395	6,34		
	Staffe pos. c/3 4X/6Y Ø8/12	80,00	0,52		0,395	16,43		
	Staffe pos. d/3 4X/6Y Ø8/3.6	56,00	0,52		0,395	11,50		
	Staffe pos. e/3 4X/6Y Ø8/4.5	44,00	0,52		0,395	9,04		
	Parziale kg					352,49		
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 9:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310)	8,00	1,40		1,578	17,67		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75)	8,00	4,43		1,578	55,92		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 385)	8,00	3,69		1,578	46,58		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. e/1 4X/6Y Ø8/4.5	11,00	1,86		0,395	8,08		
	A R I P O R T A R E					15'839,10		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'839,10		168'003,70
	Staffe pos. c/1 4X/6Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 4X/6Y Ø8/3.6	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. c/2 4X/6Y Ø8/12	40,00	0,73		0,395	11,53		
	Staffe pos. d/2 4X/6Y Ø8/3.6	28,00	0,73		0,395	8,07		
	Staffe pos. e/2 4X/6Y Ø8/4.5	22,00	0,73		0,395	6,34		
	Staffe pos. c/3 4X/6Y Ø8/12	80,00	0,52		0,395	16,43		
	Staffe pos. d/3 4X/6Y Ø8/3.6	56,00	0,52		0,395	11,50		
	Staffe pos. e/3 4X/6Y Ø8/4.5	44,00	0,52		0,395	9,04		
	Parziale kg					352,49		
	Pilastrini C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 10:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-335 - -310)	2,00	1,40		1,578	4,42		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-310 - 75)	2,00	4,43		1,578	13,98		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (75 - 385)	2,00	3,69		1,578	11,65		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. e/1 3X/5Y Ø8/2.8	18,00	1,86		0,395	13,22		
	Staffe pos. c/1 3X/5Y Ø8/10	6,00	1,86		0,395	4,41		
	Staffe pos. f/1 3X/5Y Ø8/2.4	21,00	1,86		0,395	15,43		
	Staffe pos. d/1 3X/5Y Ø8/12	15,00	1,86		0,395	11,02		
	Staffe pos. c/2 3X/5Y Ø8/10	6,00	0,73		0,395	1,73		
	Staffe pos. d/2 3X/5Y Ø8/12	15,00	0,73		0,395	4,33		
	Staffe pos. f/2 3X/5Y Ø8/2.4	21,00	0,73		0,395	6,06		
	Staffe pos. e/2 3X/5Y Ø8/2.8	18,00	0,73		0,395	5,19		
	Staffe pos. c/3 3X/5Y Ø8/10	18,00	0,52		0,395	3,70		
	Staffe pos. d/3 3X/5Y Ø8/12	45,00	0,52		0,395	9,24		
	Staffe pos. f/3 3X/5Y Ø8/2.4	63,00	0,52		0,395	12,94		
	Staffe pos. e/3 3X/5Y Ø8/2.8	54,00	0,52		0,395	11,09		
	Parziale kg					294,81		
	Pilastrini C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 11:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310)	8,00	1,40		1,578	17,67		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75)	8,00	4,43		1,578	55,92		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 385)	8,00	3,69		1,578	46,58		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/17.3	11,00	1,86		0,395	8,08		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/15.4	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. e/1 5X/6Y Ø8/3.6	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. c/1 5X/6Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 5X/6Y Ø8/2.4	21,00	1,86		0,395	15,43		
	Staffe pos. c/2 5X/6Y Ø8/12	60,00	0,73		0,395	17,30		
	Staffe pos. d/2 5X/6Y Ø8/2.4	63,00	0,73		0,395	18,17		
	Staffe pos. e/2 5X/6Y Ø8/3.6	42,00	0,73		0,395	12,11		
	Staffe pos. c/3 5X/6Y Ø8/12	80,00	0,52		0,395	16,43		
	Staffe pos. d/3 5X/6Y Ø8/2.4	84,00	0,52		0,395	17,25		
	Staffe pos. e/3 5X/6Y Ø8/3.6	56,00	0,52		0,395	11,50		
	Parziale kg					421,94		
	Pilastrini C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 12:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310)	8,00	1,40		1,578	17,67		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	A R I P O R T A R E					16'711,47		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16'711,47		168'003,70
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (75 - 385) Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/17.3 Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9 Staffe pos. e/1 5X/6Y Ø8/5.6 Staffe pos. c/1 5X/6Y Ø8/12 Staffe pos. d/1 5X/6Y Ø8/4.2 Staffe pos. c/2 5X/6Y Ø8/12 Staffe pos. d/2 5X/6Y Ø8/4.2 Staffe pos. e/2 5X/6Y Ø8/5.6 Staffe pos. c/3 5X/6Y Ø8/12 Staffe pos. d/3 5X/6Y Ø8/4.2 Staffe pos. e/3 5X/6Y Ø8/5.6	8,00 6,00 4,00 8,00 6,00 11,00 12,00 9,00 20,00 12,00 60,00 36,00 27,00 80,00 48,00 36,00	4,43 4,43 3,69 3,69 3,69 1,86 1,86 1,86 1,86 1,86 0,73 0,73 0,73 0,52 0,52 0,52		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	55,92 41,94 23,29 46,58 34,94 8,08 8,82 6,61 14,69 8,82 17,30 10,38 7,79 16,43 9,86 7,39		
	Parziale kg					386,57		
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 13: Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (75 - 385) Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (75 - 385) Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/2.8 Staffe pos. c 2X/2Y Ø8/18.2 Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/18.6	4,00 6,00 2,00 4,00 6,00 2,00 4,00 6,00 2,00 36,00 17,00 18,00	1,40 1,40 1,40 4,43 4,43 4,43 3,69 3,69 3,69 1,86 1,86 1,86		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395	8,84 13,26 4,42 27,96 41,94 13,98 23,29 34,94 11,65 26,45 12,49 13,22		
	Parziale kg					232,44		
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 14: Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 410) Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 410) Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (75 - 410) Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9 Staffe pos. b/1 4X/6Y Ø8/12 Staffe pos. c/1 4X/6Y Ø8/8.3 Staffe pos. c/2 4X/6Y Ø8/8.3 Staffe pos. b/2 4X/6Y Ø8/12 Staffe pos. c/3 4X/6Y Ø8/8.3 Staffe pos. b/3 4X/6Y Ø8/12	4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 25,00 20,00 6,00 12,00 40,00 24,00 80,00	1,40 1,40 1,40 4,43 4,43 4,43 3,97 3,97 3,92 1,86 1,86 1,86 0,73 0,73 0,52 0,52		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	8,84 17,67 8,84 27,96 55,92 27,96 25,06 50,12 24,74 18,37 14,69 4,41 3,46 11,53 4,93 16,43		
	Parziale kg					320,93		
	Pilastrini C.A.: Varie: Pilastrata 15: Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-335 - -310) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-310 - 75) Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 410) Armatura simmetrica su pareti x 8Ø16 (75 - 410) Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (75 - 410) Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/17.9 Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.1	4,00 8,00 6,00 4,00 8,00 6,00 4,00 8,00 6,00 12,00 14,00	1,40 1,40 1,40 4,43 4,43 4,43 3,97 3,97 3,92 1,86 1,86		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395	8,84 17,67 13,26 27,96 55,92 41,94 25,06 50,12 37,11 8,82 10,29		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17'880,67		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'880,67		168'003,70
	Staffe pos. c/1 5X/6Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 5X/6Y Ø8/8.3	6,00	1,86		0,395	4,41		
	Staffe pos. c/2 5X/6Y Ø8/12	60,00	0,73		0,395	17,30		
	Staffe pos. d/2 5X/6Y Ø8/8.3	18,00	0,73		0,395	5,19		
	Staffe pos. c/3 5X/6Y Ø8/12	80,00	0,52		0,395	16,43		
	Staffe pos. d/3 5X/6Y Ø8/8.3	24,00	0,52		0,395	4,93		
	Parziale kg					359,94		
	Pilastrici C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 16:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Staffe pos. a/1 3X/5Y Ø8/12	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. b/1 3X/5Y Ø8/2.8	18,00	1,86		0,395	13,22		
	Staffe pos. b/2 3X/5Y Ø8/2.8	18,00	0,73		0,395	5,19		
	Staffe pos. a/2 3X/5Y Ø8/12	10,00	0,73		0,395	2,88		
	Staffe pos. a/3 3X/5Y Ø8/12	30,00	0,52		0,395	6,16		
	Staffe pos. b/3 3X/5Y Ø8/2.8	54,00	0,52		0,395	11,09		
	Staffe pos. c 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. d 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a/1 4X/5Y Ø8/12	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. e/1 4X/5Y Ø8/4.2	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. e/2 4X/5Y Ø8/4.2	24,00	0,73		0,395	6,92		
	Staffe pos. a/2 4X/5Y Ø8/12	20,00	0,73		0,395	5,77		
	Staffe pos. a/3 4X/5Y Ø8/12	30,00	0,52		0,395	6,16		
	Staffe pos. e/3 4X/5Y Ø8/4.2	36,00	0,52		0,395	7,39		
	Parziale kg					314,79		
	Pilastrici C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 17:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-335 - -310)	2,00	1,40		1,578	4,42		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (-310 - 75)	2,00	4,43		1,578	13,98		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (75 - 385)	2,00	3,69		1,578	11,65		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. c/1 3X/5Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 3X/5Y Ø8/10	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. c/2 3X/5Y Ø8/12	20,00	0,73		0,395	5,77		
	Staffe pos. d/2 3X/5Y Ø8/10	10,00	0,73		0,395	2,88		
	Staffe pos. c/3 3X/5Y Ø8/12	60,00	0,52		0,395	12,32		
	Staffe pos. d/3 3X/5Y Ø8/10	30,00	0,52		0,395	6,16		
	Parziale kg					245,62		
	Pilastrici C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 18:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	A R I P O R T A R E					18'714,35		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'714,35		168'003,70
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. c/1 5X/4Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 5X/4Y Ø8/3.6	28,00	1,86		0,395	20,57		
	Staffe pos. c/2 5X/4Y Ø8/12	60,00	0,52		0,395	12,32		
	Staffe pos. d/2 5X/4Y Ø8/3.6	84,00	0,52		0,395	17,25		
	Staffe pos. c/3 5X/4Y Ø8/12	40,00	0,73		0,395	11,53		
	Staffe pos. d/3 5X/4Y Ø8/3.6	56,00	0,73		0,395	16,15		
	Parziale kg					319,00		
	Pilastrati C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 19:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (-310 - 75)	6,00	4,43		1,578	41,94		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (75 - 385)	6,00	3,69		1,578	34,94		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. c/1 5X/4Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 5X/4Y Ø8/3.6	28,00	1,86		0,395	20,57		
	Staffe pos. c/2 5X/4Y Ø8/12	60,00	0,52		0,395	12,32		
	Staffe pos. d/2 5X/4Y Ø8/3.6	84,00	0,52		0,395	17,25		
	Staffe pos. c/3 5X/4Y Ø8/12	40,00	0,73		0,395	11,53		
	Staffe pos. d/3 5X/4Y Ø8/3.6	56,00	0,73		0,395	16,15		
	Parziale kg					319,00		
	Pilastrati C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 20:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (-310 - 75)	4,00	4,43		1,578	27,96		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø16 (75 - 385)	4,00	3,69		1,578	23,29		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/19	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/17.9	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. e/1 4X/4Y Ø8/10	5,00	1,86		0,395	3,67		
	Staffe pos. c/1 4X/4Y Ø8/12	20,00	1,86		0,395	14,69		
	Staffe pos. d/1 4X/4Y Ø8/8.3	6,00	1,86		0,395	4,41		
	Staffe pos. c/2 4X/4Y Ø8/12	40,00	0,52		0,395	8,22		
	Staffe pos. d/2 4X/4Y Ø8/8.3	12,00	0,52		0,395	2,46		
	Staffe pos. e/2 4X/4Y Ø8/10	10,00	0,52		0,395	2,05		
	Staffe pos. c/3 4X/4Y Ø8/12	40,00	0,73		0,395	11,53		
	Staffe pos. d/3 4X/4Y Ø8/8.3	12,00	0,73		0,395	3,46		
	Staffe pos. e/3 4X/4Y Ø8/10	10,00	0,73		0,395	2,88		
	Parziale kg					249,81		
	Pilastrati C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 21:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - -78)	4,00	2,91		1,578	18,37		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - -78)	6,00	2,91		1,578	27,55		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/18.7	6,00	1,66		0,395	3,93		
	Staffe pos. b/1 2X/5Y Ø8/12	10,00	1,66		0,395	6,56		
	Staffe pos. c/1 2X/5Y Ø8/10	5,00	1,66		0,395	3,28		
	Staffe pos. c/2 2X/5Y Ø8/10	15,00	0,42		0,395	2,49		
	Staffe pos. b/2 2X/5Y Ø8/12	30,00	0,42		0,395	4,98		
	A R I P O R T A R E					19'481,10		168'003,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19'481,10		168'003,70
11 CAM23_E03 .030.010.B	Parziale kg					89,26		
	Pilastrini C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 22:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-335 - -310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-335 - -310)	6,00	1,40		1,578	13,26		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (-310 - -78)	4,00	2,91		1,578	18,37		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø16 (-310 - -78)	6,00	2,91		1,578	27,55		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/18.7	6,00	1,66		0,395	3,93		
	Staffe pos. b/1 2X/5Y Ø8/12	10,00	1,66		0,395	6,56		
	Staffe pos. c/1 2X/5Y Ø8/10	5,00	1,66		0,395	3,28		
	Staffe pos. c/2 2X/5Y Ø8/10	15,00	0,42		0,395	2,49		
	Staffe pos. b/2 2X/5Y Ø8/12	30,00	0,42		0,395	4,98		
	Parziale kg					89,26		
	SCALA INTERNA							
	si stima un peso di acciaio pari a 120 kg/mc di cls							
	-rampe *(par.ug.=2*1,56)	3,12			120,000	374,40		
	-pianerottolo	0,78			120,000	93,60		
	Parziale kg					468,00		
	SOMMANO kg					20'038,36	2,52	50'496,67
	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.							
	Travi C.A.:							
	Piano Terra:							
	Trave a "Piano Terra" 1-5:		5,00	1,400		7,00		
	campata 1-5							
	Parziale mq					7,00		
	Travi C.A.:							
	Piano Terra:							
	Trave a "Piano Terra" 1-21:		3,00	1,040		3,12		
	campata 1-21							
	Parziale mq					3,12		
	Travi C.A.:							
	Piano Terra:							
	Trave a "Piano Terra" 21-22:		5,00	1,300		6,50		
	campata 21-22							
	Parziale mq					6,50		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 2-18:		5,20	1,100		5,72		
	campata 2-6		5,10	1,100		5,61		
	campata 6-10		5,10	1,100		5,61		
	campata 10-14		5,20	1,100		5,72		
	campata 14-18							
	Parziale mq					22,66		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 3-19:		5,20	1,100		5,72		
	campata 3-7		5,10	1,100		5,61		
	campata 7-11		5,10	1,100		5,61		
	campata 11-15		5,20	1,100		5,72		
	campata 15-19							
	Parziale mq					22,66		
	Travi C.A.:							
	Piano Rialzato:							
	Trave a "Piano Rialzato" 4-20:							
	A RIPORTARE					61,94		218'500,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,94		218'500,37
	campata 4-8		5,20	1,400		7,28		
	campata 8-12		5,10	1,400		7,14		
	campata 12-16		5,10	1,400		7,14		
	campata 16-20		5,20	1,400		7,28		
	Parziale mq					28,84		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 5-8:							
	campata 5-6		5,00	1,300		6,50		
	campata 6-7		5,00	1,300		6,50		
	campata 7-8		5,00	1,300		6,50		
	Parziale mq					19,50		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 5-17:							
	campata -5		0,10	1,400		0,14		
	campata 5-9		5,10	1,400		7,14		
	campata 9-13		5,10	1,400		7,14		
	campata 13-29		2,00	1,400		2,80		
	campata 29-17		2,80	1,400		3,92		
	Parziale mq					21,14		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 9-10:							
	campata 9-25		2,80	1,300		3,64		
	campata 25-10		2,20	1,300		2,86		
	campata 10-		0,10	1,300		0,13		
	Parziale mq					6,63		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 10-31:							
	campata -10		0,10	1,300		0,13		
	campata 10-31			1,300		1,30		
	Parziale mq					1,43		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 11-12:							
	campata -11		0,10	1,300		0,13		
	campata 11-12		5,00	1,300		6,50		
	Parziale mq					6,63		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 13-16:							
	campata 13-14		5,00	1,300		6,50		
	campata 14-15		5,00	1,300		6,50		
	campata 15-16		5,00	1,300		6,50		
	Parziale mq					19,50		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 17-20:							
	campata 17-18		4,90	1,400		6,86		
	campata 18-19		4,80	1,400		6,72		
	campata 19-20		4,70	1,400		6,58		
	Parziale mq					20,16		
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 21-4:							
	campata 21-2		1,75	1,400		2,45		
	campata 2-3		4,80	1,400		6,72		
	campata 3-4		4,70	1,400		6,58		
	Parziale mq					15,75		
	A RIPORTARE					201,52		218'500,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					201,52		218'500,37
	Travi C.A.: Piano Rialzato: Trave a "Piano Rialzato" 32-11: campata 32-11 campata 11-		2,00 0,10	1,300 1,300		2,60 0,13		
	Parziale mq					2,73		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 1-4: campata 1-2 campata 2-3 campata 3-4		4,90 4,80 4,70	1,400 1,400 1,400		6,86 6,72 6,58		
	Parziale mq					20,16		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 1-17: campata 1-5 campata 5-9 campata 9-13 campata 13-29 campata 29-17		5,00 5,10 5,10 2,00 2,80	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400		7,00 7,14 7,14 2,80 3,92		
	Parziale mq					28,00		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 2-18: campata 2-6 campata 6-10 campata 10-14 campata 14-18		5,20 5,10 5,10 5,20	1,100 1,100 1,100 1,100		5,72 5,61 5,61 5,72		
	Parziale mq					22,66		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 3-19: campata 3-7 campata 7-11 campata 11-15 campata 15-19		5,20 5,10 5,10 5,20	1,100 1,100 1,100 1,100		5,72 5,61 5,61 5,72		
	Parziale mq					22,66		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 4-20: campata 4-8 campata 8-12 campata 12-16 campata 16-20		5,20 5,10 5,10 5,20	1,400 1,400 1,400 1,400		7,28 7,14 7,14 7,28		
	Parziale mq					28,84		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 5-8: campata 5-6 campata 6-7 campata 7-8		5,00 5,00 5,00	1,300 1,300 1,300		6,50 6,50 6,50		
	Parziale mq					19,50		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 9-10: campata 9-10 campata 10-		5,00 0,10	1,300 1,300		6,50 0,13		
	Parziale mq					6,63		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 10-31:							
	A R I P O R T A R E					352,70		218'500,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					352,70		218'500,37
	campata -10		0,10	1,300		0,13		
	campata 10-31			1,300		1,30		
	Parziale mq					1,43		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 11-12:							
	campata -11		0,10	1,300		0,13		
	campata 11-12		5,00	1,300		6,50		
	Parziale mq					6,63		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 13-16:							
	campata 13-28		1,60	1,300		2,08		
	campata 28-14		3,20	1,300		4,16		
	campata 14-15		5,00	1,300		6,50		
	campata 15-16		5,00	1,300		6,50		
	Parziale mq					19,24		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 17-20:							
	campata 17-18		4,90	1,400		6,86		
	campata 18-19		4,80	1,400		6,72		
	campata 19-20		4,70	1,400		6,58		
	Parziale mq					20,16		
	Travi C.A.: Copertura: Trave a "Copertura" 32-11:							
	campata 32-11		2,00	1,300		2,60		
	campata 11-		0,10	1,300		0,13		
	Parziale mq					2,73		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura: Cassero				35,760	35,76		
	Parziale mq					35,76		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_1: Cassero				35,760	35,76		
	Parziale mq					35,76		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_2: Cassero				32,780	32,78		
	Parziale mq					32,78		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_3: Cassero				30,220	30,22		
	Parziale mq					30,22		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_4: Cassero				27,240	27,24		
	Parziale mq					27,24		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_5: Cassero				30,220	30,22		
	A R I P O R T A R E					594,87		218'500,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					594,87		218'500,37
	Parziale mq					30,22		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Copertura_6: Cassero				30,220	30,22		
	Parziale mq					30,22		
	Pareti C.A.: Varie: Parete Fondazione - Piano Rialzato: Cassero				23,100	23,10		
	Parziale mq					23,10		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 1: Pilastrata 1				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 2: Pilastrata 2				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 3: Pilastrata 3				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 4: Pilastrata 4				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 5: Pilastrata 5				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 6: Pilastrata 6				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 7: Pilastrata 7				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 8: Pilastrata 8				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 9: Pilastrata 9				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrati C.A.: Varie: Pilastrata 10:							
	A R I P O R T A R E					784,54		218'500,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					784,54		218'500,37
	Pilastrata 10				15,150	15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 11:							
	Varie:							
	Pilastrata 11:				15,150	15,15		
	Pilastrata 11					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 12:							
	Varie:							
	Pilastrata 12:				15,150	15,15		
	Pilastrata 12					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 13:							
	Varie:							
	Pilastrata 13:				15,150	15,15		
	Pilastrata 13					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 14:							
	Varie:							
	Pilastrata 14:				15,150	15,15		
	Pilastrata 14					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 15:							
	Varie:							
	Pilastrata 15:				15,150	15,15		
	Pilastrata 15					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 16:							
	Varie:							
	Pilastrata 16:				15,150	15,15		
	Pilastrata 16					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 17:							
	Varie:							
	Pilastrata 17:				15,150	15,15		
	Pilastrata 17					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 18:							
	Varie:							
	Pilastrata 18:				15,150	15,15		
	Pilastrata 18					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 19:							
	Varie:							
	Pilastrata 19:				15,150	15,15		
	Pilastrata 19					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 20:							
	Varie:							
	Pilastrata 20:				15,150	15,15		
	Pilastrata 20					15,15		
	Parziale mq					15,15		
	Pilastrata 21:							
	Varie:							
	Pilastrata 21:				5,330	5,33		
	Pilastrata 21					5,33		
	Parziale mq					5,33		
	Pilastrata 21:							
	Varie:							
	Pilastrata 21:							
	Pilastrata 21							
	Parziale mq							
	A R I P O R T A R E					956,52		218'500,37

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					956,52		218'500,37
	Varie: Pilastrata 22: Pilastrata 22				5,330	5,33		
	Parziale mq					5,33		
	SCALA INTERNA							
	-rampe	2,00			0,600	1,20		
		2,00	3,50	1,200		8,40		
	-pianerottolo		1,20	2,600		3,12		
		2,00	1,20		0,250	0,60		
		2,00		2,600	0,250	1,30		
	Parziale mq					14,62		
	SOMMANO mq					976,47	34,97	34'147,16
12 CAM23_E04 .010.010.B	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldada diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm. Solaio in latero cementizio sp. 23 cm solaio 1° impalcato					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	95,00	1'425,00
13 CAM23_E04 .010.010.C	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldada diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm Solaio in latero cementizio sp. 25 cm							
	A R I P O R T A R E							254'072,53

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							254'072,53	
14 CAM23_E01 .040.010.A	Solaio 2° impalcato					25,00	99,74	52'443,29	
						24,00			
						24,00			
						25,00			
						24,50			
						24,00			
						22,10			
						24,50			
						11,00			
						24,10			
						9,00			
	Parziale mq					237,20			
	Solaio 3° impalcato					25,00			
						24,00			
						24,00			
						25,00			
						24,50			
						24,00			
						22,50			
						25,00			
						25,10			
						24,00			
						24,00			
						21,50			
	Parziale mq					288,60			
	SOMMANO mq					525,80			
	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi rinterro con materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 4 [mc 269.58] Vedi voce n° 5 [mc 38.11] Vedi voce n° 6 [mc 192.56]					269,58			
						-38,11			
						-192,56			
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					269,58 -230,67			
	SOMMANO mc					38,91			
	15 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 Vedi voce n° 4 [mc 269.58] Vedi voce n° 14 [mc 38.91]			269,58
						-38,91			
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					269,58 -38,91			
	SOMMANO mc					230,67			
	16 CAM23_T01 .020.010.B					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 ogni cinque			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							316'841,51
	km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 15 [mc 230.67]	3,00				692,01		
	SOMMANO mc/ 5km					692,01	6,58	4'553,43
	<b>EDILIZIA (SpCat 3) MURATURE (Cat 6)</b>							
17 CAM23_E08 .050.040.D (CAM)	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 20 cm parapetto copertura parapetto copertura	2,00 2,00	23,20 16,60		1,000 1,000	46,40 33,20		
	SOMMANO mq					79,60	41,10	3'271,56
18 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. casseforme cordoletto parapetto copertura casseforme cordoletto parapetto copertura	2,00 2,00	23,20 16,60		0,150 0,150	6,96 4,98		
	SOMMANO mq					11,94	34,97	417,54
19 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 cordoletto su parapetto copertura cordoletto su parapetto copertura	2,00 2,00	23,20 16,60	0,200 0,200	0,150 0,150	1,39 1,00		
	SOMMANO mc					2,39	142,39	340,31
20 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. ferro per cordoletto parapetto copertura- filanti Ø8 *(lung.=2*23,2+2*16,6) ferro per cordoletto parapetto copertura- staffe Ø8 *(par.ug.=4*80)	4,00 320,00	79,60 0,80		0,395 0,395	125,77 101,12		
	SOMMANO kg					226,89	2,52	571,76
	<b>INTONACI (Cat 14)</b>							
21 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, 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 comune di calce e sabbia intonaco lato interno su parapetto copertura *(lung.=2*23,2+2*16,6)		79,60		1,100	87,56		
	SOMMANO mq					87,56	26,10	2'285,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							328'281,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							328'281,43
22 CAM23_E16 .020.030.F	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. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne compenso intonaco esterno- *(lung.=2*23,2+2*16,6)		79,60		1,100	87,56		
	SOMMANO mq					87,56	2,83	247,79
	<b>OPERE DA PITTORE (Cat 17)</b>							
23 CAM23_E21 .020.060.A (CAM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani parapetto copertura - lato interno *(lung.=2*22,8+2*16,2)		78,00		1,000	78,00		
	SOMMANO mq					78,00	12,15	947,70
	<b>OPERE DA LATTONIERE (Cat 9)</b>							
24 NPE01	Fornitura e posa in opera di scala retrattile in metallo e della relativa botola d'ispezione da installare nel foro del solaio di copertura di dimensioni 70x140 mm della ditta FAKRO e/o similare quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per accesso al piano di copertura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'619,01	3'619,01
25 CAM23_E11 .040.030.D	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 preverniciato da 8/10 scossalina su parapetto copertura *(lung.=2*23,2+2*16,6)* (larg.=0,05+0,1+0,2+0,2+0,05)		79,60	0,600		47,76		
	SOMMANO mq					47,76	51,44	2'456,77
	<b>DEMOLIZIONI (SpCat 1)</b> <b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 10)</b>							
26 CAM23_E12 .015.065.B	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata TNT di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -15 C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm parete nord controterra altre pareti controterra		23,30 57,00		2,500 0,800	58,25 45,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					103,85		335'552,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					103,85		335'552,70
	SOMMANO mq					103,85	21,30	2'212,01
	<b>EDILIZIA (SpCat 3)</b>							
27 CAM23_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrate Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore parete nord controterra altre pareti controterra		23,30 57,00		2,500 0,500	58,25 28,50		
	SOMMANO mq					86,75	9,15	793,76
28 CAM23_E11 .040.015.B	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 120÷150 mm bocchettoni di scarico su copertura bocchettoni di scarico su copertura- esalatori					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	17,93	143,44
	<b>OPERE DA LATTONIERE (Cat 9)</b>							
29 CAM23_E11 .040.030.I	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 alluminio preverniciato, spessore 8/10 davanzali esterni per infissi -piano seminterrato -piano seminterrato *(lung.=1,8+0,8+0,8) -piano primo -piano primo *(lung.=1,8+0,8)	6,00 9,00	3,60 3,40 3,60 2,60	0,300 0,300 0,300 0,300		6,48 1,02 9,72 0,78		
	SOMMANO mq					18,00	81,70	1'470,60
30 CAM23_E11 .040.020.J	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 acciaio inox da 8/10, AISI 304, diametro 100 mm pluviali esterne	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO m					32,00	35,64	1'140,48
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 10)</b>							
31 CAM23_E12	Strato di diffusione al vapore Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m, posato a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							341'312,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							341'312,99
.040.040.A	freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto strato di diffusione vapore-copertura		22,80	16,200		369,36		
	SOMMANO mq					369,36	5,36	1'979,77
32 CAM23_E12 .040.010.A	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti barriera al vapore - copertura		22,80	16,200		369,36		
	SOMMANO mq					369,36	15,56	5'747,24
	<b>ISOLAMENTI TERMICI -ACUSTICI (Cat 8)</b>							
33 CAM23_E10 .020.050.D (CAM)	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di roccia Isolamento termico ed acustico di coperture a falda e di sottotetti o di sottotetti con pannelli in lana di roccia non rivestiti a doppia densità conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥30 kg Pascal - Spessore 10 cm isolamento termico- copertura		22,80	16,200		369,36		
	SOMMANO mq					369,36	58,62	21'651,88
	<b>RAMPE E SCALE PERTINENZIALI (Cat 4)</b>							
34 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per rampa posteriore (livellamenti)		16,00	1,500	0,400	9,60		
	SOMMANO mc					9,60	5,19	49,82
35 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 magrone di sottofondazione per rampa posteriore		16,00	1,500	0,100	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	142,39	341,74
36 CAM23_E03 .010.030.A (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 C25/30 calcestruzzo per scale scala ingresso l		2,00		1,200	2,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,40		371'083,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,40		371'083,44
37 CAM23_E03 .030.010.A	scala ingresso/laterale calcestruzzo per rampa posteriore		4,00 16,20	1,500	1,460 0,200	5,84 4,86		
	SOMMANO mc					13,10	174,75	2'289,23
	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.							
	casseformi per scale scala ingresso l	2,00			1,200	2,40		
	scala ingresso/laterale		2,76	2,000		5,52		
						1,50		
	casseformi per rampa posteriore	2,00	1,00	1,700	3,300	1,70		
	casseformi per rampa posteriore	2,00		1,500	0,200	6,60 0,60		
	SOMMANO mq					18,32	28,33	519,01
38 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.							
	Acciaio per scale e rampe si sitma un'incidenza di 100 kg di acciaio per mc di cls Vedi voce n° 36 [mc 13.10]				100,000	1'310,00		
	SOMMANO kg					1'310,00	2,52	3'301,20
39 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi rinterri vari Vedi voce n° 34 [mc 9.60]					9,60		
	SOMMANO mc					9,60	3,58	34,37
<b>OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 5)</b>								
40 CAM23_E07 .020.030.C (CAM)	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 500 kg/m³ con 415 kg/m³ masso pendenza - copertura $*(H/peso=(0,08+0,20)/2)$		22,80	16,200	0,140	51,71		
	SOMMANO mc					51,71	132,84	6'869,16
<b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 10)</b>								
41 CAM23_E12	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							384'096,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							384'096,41
020.010.B	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 impermeabilizzazione copertura-strato orizzontale impermeabilizzazione copertura-strato verticale ( risvolti) *(lung.=2*22,8+2*16,2)		22,80	16,200		369,36		
			78,00		0,300	23,40		
	<b>SOMMANO mq</b>					392,76	28,28	11'107,25
	<b>OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 5)</b>							
42 CAM23_E07 .030.020.C	Vespaio aerato Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm vespaio- p.seminterrato		22,40	15,800		353,92		
	<b>SOMMANO mq</b>					353,92	52,13	18'449,85
	<b>MURATURE (Cat 6)</b>							
43 NPE02	Fornitura e posa in opera di muratura monostrato di tamponamento tipo Danesi Normablok Più CAM S40 HP e/o similare - Muratura in elevazione di spessore 40 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplina Tecnico ReMade in Italy®; viene prodotto con laterizio avente il 12% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 40x25x24,5 cm; foratura >60%. I blocchi posti in opera con incastro verticale a secco presentano centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmissione termica U=0,145 W/m²K. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato nord *(lung.=5,2+5,1+5,2)*(H/peso=2,95+0,15+0,2) MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato nord- a detrarre fori aperture MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato nord- a detrarre fori aperture MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato est *(lung.=4,7+4,8+4,9)*(H/peso=2,95+0,15+0,2) MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato est- a detrarre aperture MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato est- a detrarre aperture MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato ovest *(lung.=4,7+4,8)*(H/peso=2,95+0,15+0,2) MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato ovest- a detrarre aperture MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato ovest *(lung.=1,6+3)*(H/peso=2,2+0,15+0,2)		15,50		3,300	51,15		
		-2,00		3,600	2,400	-17,28		
		-2,00		3,600	1,400	-10,08		
			14,40		3,300	47,52		
		-2,00		3,600	1,400	-10,08		
		-1,00		1,300	2,100	-2,73		
			9,50		3,300	31,35		
		-1,00		3,600	1,400	-5,04		
			4,60		2,550	11,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					96,54		413'653,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					96,54		413'653,51
44 NPE03	MURATURA - tipo M1- P. seminterrato- lato ovest- a detrarre aperture	-2,00		1,300	2,100	-5,46		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato sud *(lung.=5,1+5,1+5)*(H/peso=2,95+0,15)		15,20		3,100	47,12		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato sud- a detrarre aperture	-1,00		3,600	1,400	-5,04		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato sud- a detrarre aperture	-1,00		0,800	2,400	-1,92		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato sud- a detrarre aperture	-1,00		1,800	1,400	-2,52		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato sud- a detrarre parete ascensore	-1,00		2,200	3,100	-6,82		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato est *(lung.=4,9+4,8+4,7)*(H/peso=2,95+0,15)		14,40		3,100	44,64		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato est- a detrarre aperture	-2,00		3,600	1,400	-10,08		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato nord *(lung.=2*5,2+2*5,1)*(H/peso=2,95+0,15)		20,60		3,100	63,86		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato nord- a detrarre aperture	-4,00		3,600	1,400	-20,16		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato ovest *(lung.=4,7+4,8+4,9)*(H/peso=2,95+0,15)		14,40		3,100	44,64		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato ovest- a detrarre aperture	-2,00		3,600	1,400	-10,08		
	MURATURA - tipo M1- P. terra- lato ovest- a detrarre aperture *(H/peso=2,95+0,15)	-1,00		2,400	3,100	-7,44		
	Sommano positivi mq					342,01		
	Sommano negativi mq					-114,73		
	SOMMANO mq					227,28	150,00	34'092,00
	Fornitura e posa in opera di muratura monostrato di tamponamento, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Danesi Normablok Più CAM 20.19.30 e/o similare - confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite. Il blocco risponde ai requisiti CAM ed è certificato ai sensi del Disciplinare Tecnico ReMade in Italy®; viene prodotto con laterizio avente il 12% in peso di materiale riciclato e con eps avente il 15% in peso di materiale riciclato. Dimensioni nominali 30x20x19 cm; foratura ≤ 45%; spessore 20 cm. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	MURATURA -tipo M2- P. terra- parete ingresso ( portico /bidelleria) *(H/peso=3,2+0,15)		6,45		3,350	21,61		
	MURATURA -tipo M2- P. terra- parete ingresso ( parte superiore su vetrata ingresso)		3,05		0,800	2,44		
	SOMMANO mq					24,05	120,00	2'886,00
	Murature monostrato di tamponamento realizzate con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100 Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> . I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 38 cm							
	MURATURA -tipo M5-P.seminterrato-parete nord controterra		5,00		2,300	11,50		
	MURATURA -tipo M5-P.seminterrato-parete nord controterra * (lung.=5,1+5,1+5)		15,20		3,300	50,16		
	a detrarre vani			0,800	0,600	-0,48		
	A R I P O R T A R E					61,18		450'631,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,18		450'631,51
	a detrarre vani			0,800	0,800	-0,64		
	a detrarre vani			1,800	0,800	-1,44		
	Sommano positivi mq					61,66		
	Sommano negativi mq					-2,56		
	SOMMANO mq					59,10	68,93	4'073,76
46 CAM23_E08 .020.025.B (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 13 cm MURATURA -tipo M3- (laterizio sp. 15cm). P.seminterrato-parete mensa *(H/peso=3,2+0,15) MURATURA -tipo M3- (laterizio sp. 15cm). P.seminterrato-parete mensa- a detrarre aperture *(H/peso=2,2+0,15) MURATURA -tipo M3- (laterizio sp. 15cm). P.seminterrato-parete aule sezione3 *(lung.=5+5,9+5,8+5,2)*(H/peso=3,2+0,15) MURATURA -tipo M3- (laterizio sp. 15cm). P.seminterrato-parete aule sezione3- a detrarre aperture *(H/peso=2,2+0,15) MURATURA -tipo M3- (laterizio sp. 15cm). P.seminterrato-parete divisoria tra servizi igienici (bambini/personale) *(H/peso=3,2+0,15)  Sommano positivi mq Sommano negativi mq  SOMMANO mq	2,00	5,10		3,350	34,17		
		-2,00	1,20		2,350	-5,64		
			21,90		3,350	73,37		
		-1,00	1,20		2,350	-2,82		
			2,10		3,350	7,04		
						114,58		
						-8,46		
						106,12	52,33	5'553,26
47 CAM23_E08 .020.010.A (CAM)	Tramazzature 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 8 cm MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - blocco loc. tecnico/dep./lavanderia *(lung.=(5+5,7)+4*2,7+0,6)*(H/peso=3,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - blocco loc. tecnico/dep./lavanderia- a detrarre aperture *(H/peso=2,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - blocco cucina/disp/servizi *(lung.=(5,35+1,9+1,3)+(7,85+5,95+4,2+0,3))*(H/peso=3,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - blocco cucina/disp/servizi- a detrarre aperture *(H/peso=2,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - blocco servizi sezione 3/bagno inseg. *(lung.=(4,1+1,6+0,5)+(0,3+1+2+1,7+6,25))*(H/peso=3,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - blocco servizi sezione 3/bagno inseg.- a detrarre aperture *(H/peso=2,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - stanza assistente *(lung.=1,7+3,05+0,45)*(H/peso=3,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - stanza assistente- a detrarre porta *(H/peso=2,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - parete attiv. ordin./attiv. libere *(H/peso=3,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. seminterrato - parete attiv. ordin./attiv. libere- a detrarre control. scorrevole *(lung.=2*1,8)*(H/peso=2,2+0,15) MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- bibelleria/		22,10		3,350	74,04		
		-4,00		0,900	2,350	-8,46		
			26,85		3,350	89,95		
		-5,00		0,900	2,350	-10,58		
			17,45		3,350	58,46		
		-3,00		0,900	2,350	-6,35		
			5,20		3,350	17,42		
		-1,00		0,900	2,350	-2,12		
			4,80		3,350	16,08		
		-1,00	3,60		2,350	-8,46		
	A R I P O R T A R E					219,98		460'258,53

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					219,98		460'258,53
48 NPE04	ripostiglio *(H/peso=3,2+0,15)	2,00	1,85		3,350	12,40		
	MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- bibelleria/ripostiglio- a detrarre aperture *(H/peso=2,2+0,15)	-2,00		0,900	2,350	-4,23		
	MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- stanza assistente *(H/peso=3,2+0,15)		2,85		3,350	9,55		
	MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- stanza assistente- a detrarre apertura *(H/peso=2,2+0,15)	-1,00		0,900	2,350	-2,12		
	MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- pareti divisorie con scorrevoli ( sez 1 e sez.2) *(H/peso=3,2+0,15)	2,00	4,80		3,350	32,16		
	MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- pareti divisorie con scorrevoli ( sez 1 e sez.2)- a detrarre controt. scorrevoli *(lung.=2*1,8)*(H/peso=2,2+0,15)	-2,00	3,60		2,350	-16,92		
	MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- pareti blocco centrale servizi *(lung.=(2+3,6+2*1,6+3,4+0,5)+(2*6,15+1,8+2+1,7))*(H/peso=3,2+0,15)		30,50		3,350	102,18		
	MURATURA -tipo M4- (tramezzature interne). P. terra- pareti blocco centrale servizi- a detrarre aperture *(H/peso=2,2+0,15)	-6,00		0,900	2,350	-12,69		
	Sommano positivi mq					412,24		
	Sommano negativi mq					-71,93		
	SOMMANO mq					340,31	28,44	9'678,42
48 NPE04	Fornitura e posa in opera di parete manovrabile della ditta ANAUNIA e/o similare delle dimensioni di 4800mm x 3000mm, avente le seguenti caratteristiche: - Isolamento acustico Rw = 41 dB; - Altezza ribassamento (mm) Compresa tra 180 a 400 mm; - Tipo fissaggio Tipo A - Solaio o Trave in C.A.; - Finitura guida Anodizzato; - Tipo impacchettamento Impacchettamento A; - Posizione impacchettamento Due lati; - Tipo di profilo Nascosto; - Finitura profili Anodizzato; - Anodizzazione profili Argento; - Pannello Laminato HPL 0,9 mm; - Nr. Moduli Standard (ST) 5; - Nr. Moduli Telescopico (TC) 1; - Descrizione pannello Truciolare classe E1 bassa emissione formaldeide ignifugo classe di reazione al fuoco B-s1, d0 - CE. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. attività libere 1-2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'380,00	10'380,00
49 NPE05	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie realizzate in laminato stratificato HPL serie SCENA BABY dell'azienda SOEMA e/o similare avente base paretine di h=150mm da terra, tramezzi divisorii interni sospesi con profondità 1100mm. Le pareti divisorie Scena sono realizzate in laminato stratificato HPL (spessore 14mm) con finitura esterna in cera "antigraffio"; i pannelli hanno bordi smussati ed angoli arrotondati. Le pareti presentano una struttura in laminato stratificato HPL sp. 14 finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. I profili sono in alluminio anodizzato lega T60/60. I tramezzi sono fissati al muro e nella parete anteriore con speciali flange in alluminio. I piedini regolabili sono realizzati in barra tonda di alluminio pieno, Ø30 opportunamente sagomati e fissati sulla paretina anteriore, il terminale è in acciaio inox, la regolazione avviene con vite inox M10, il fissaggio al pavimento con flangia in acciaio inox, copertura esterna in nylon colore alluminio. Guarnizione in gomma per la battuta della porta è fissata su tutta l'altezza della paretina per mezzo di una apposita scanalatura. Altezza della struttura 1200 mm, luce inferiore 150mm. Le pareti sono dotate di porte (tipo baby per box serie scena altezza 1300mm) a compasso realizzate sempre in HPL sp. 14mm finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza,							
	A R I P O R T A R E							480'316,95

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
	<b>R I P O R T O</b>							480'316,95
50 NPE06	bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. Due cerniere in alluminio incassate nello spessore della porta e montate senza viti. La chiusura della porta avviene per mezzo di una fessura ricavata nel pannello. Pittogramma a scelta della committenza inciso sulla porta. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. pareti divisorie in HPL							
	-piano terra servizi		3,40		1,300	4,42		
	-piano terra servizi		2,10		1,300	2,73		
	-piano terra divisori interni	3,00	1,10		1,300	4,29		
	-piano primo servizi		3,40		1,300	4,42		
	-piano primo servizi		3,40		1,300	4,42		
	-piano primo divisori interni	4,00	1,10		1,300	5,72		
	<b>SOMMANO mq</b>					26,00	800,00	20'800,00
	<b>ASCENSORE (Cat 7)</b>							
	Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico portata fino a kg 480 e/o n. 6 persone, secondo vigenti norme in essere, impianto installato in vano proprio (piano seminterrato e terra) già predisposto senza locale macchina e composto da motore elettrico trifase di idonea potenza, guide in acciaio, contrappeso, cabina in lamiera plastificata misure cm 115x145x220, dispositivo di ritorno al piano più favorevole, porta scorrevole cm 80x200 con fotocellula e dispositivo anti black-out con apertura automatica, pulsanti, luce di emergenza e segnalazione, citofono con collegamento pronto intervento, linee elettriche in cavo flessibile, funi, ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, serrature di sicurezza convenzionali, listelli coprifilo, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro. . -Cabina in lamiera di acciaio esternamente elettrozincata ed internamente rivestita in lamiera zincata e plastificata (Plalam) con dimensioni interne conformi alla normativa sulle barriere architettoniche, completa di specchio sulla parete di fondo per metà altezza, pavimento in gomma e profili interni in acciaio inox satinato; -Porte cabina in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico; -Dispositivo di ritorno al piano in caso di blackout; -Pulsantiere con caratteri Brail e con display luminoso indicante i piani mentre l'ascensore è in movimento, sia per quella interna alla cabina che quelle ai piani; -Fermata ai piani autolivellante; -Ripetitori d'allarme sui piani; -Tutta la segnaletica e l'attrezzistica necessaria secondo le norme di legge vigenti, anche all'interno del locale macchinario; -Porte cabina in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico porte ai piani da cm. 90 x 200 in lamiera di acciaio con funzionamento scorrevole telescopico e finitura inox satinato scelto dalla D.L -Fermate n. 2 compreso la prima; -Corsa 7,00 m circa; -Velocità; 0,63 m/sec; -Corrente voltaggio 220/380 V; -Macchinario posto in basso; -Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato.							
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00		
						1,00	25'011,86	25'011,86
	<b>INTONACI (Cat 14)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							526'128,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'128,81
51 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	<p>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</p> <p>INTONACO RUSTICO SU SUPERFICI DA CONTROSOFFITTARE, DA CONTROPLACCARE, DA RIVESTIRE</p> <p>P. seminterrato- SOFFITTA</p> <p>area comune distrib.-corridoio 43,00</p> <p>corridoio servizio cucina 15,00</p> <p>stanza assistente 9,90</p> <p>lavanderia 4,05</p> <p>deposito 6,50</p> <p>disimpegno 4,85</p> <p>cucina-disimp. 33,40</p> <p>dispensa 6,20</p> <p>spogliat.- bagno personale cucina *(par.ug.=2,7+2,4) 5,10</p> <p>servizi igien. bambini (anti mensa) 6,30</p> <p>mensa 56,50</p> <p>attiv.ordin. sez. 3 56,35</p> <p>attiv.libere. sez. 3 24,50</p> <p>spogliatoi. sez. 3 12,40</p> <p>servizi igienici- sez. 3 16,75</p> <p>bagno insegnante 2,70</p> <p>P. seminterrato- PARETI</p> <p>area comune distrib.-corridoio *(H/peso=3,2+0,1) 18,15</p> <p>lavanderia *(H/peso=3,2+0,1) 27,72</p> <p>lavanderia- a detrarre apertura -1,00 0,900 2,200 -1,98</p> <p>cucina-disimp. *(H/peso=3,2+0,1) 69,63</p> <p>cucina-disimp.- a detrarre apertura -1,00 3,600 1,000 -3,60</p> <p>dispensa *(H/peso=3,2+0,1) 36,30</p> <p>dispensa- a detrarre apertura -1,00 0,900 2,200 -1,98</p> <p>spogliat.- bagno personale cucina *(lung.=6,6+6,6)*(H/peso=3,2+0,1) 43,56</p> <p>spogliat.- bagno personale cucina- a detrarre aperture -3,00 0,900 2,200 -5,94</p> <p>servizi igien. bambini (anti mensa) *(H/peso=3,2+0,1) 33,66</p> <p>servizi igien. bambini (anti mensa)- a detrarre apertura -1,00 0,900 2,200 -1,98</p> <p>mensa *(lung.=2*5+11,35)*(H/peso=3,2+0,1) 70,46</p> <p>mensa- a detrarre aperture -2,00 3,600 1,400 -10,08</p> <p>mensa- a detrarre aperture -1,00 3,600 2,400 -8,64</p> <p>attiv.ordin. sez. 3 *(lung.=10,6+5,7)*(H/peso=3,2+0,1) 53,79</p> <p>attiv.ordin. sez. 3- a detrarre aperture -3,00 3,600 1,400 -15,12</p> <p>attiv.libere. sez. 3 *(H/peso=3,2+0,1) 16,83</p> <p>attiv.libere. sez. 3- a detrarre aperture -1,00 3,600 2,400 -8,64</p> <p>spogliatoi. sez. 3 *(lung.=1,6+5)*(H/peso=3,2+0,1) 21,78</p> <p>spogliatoi. sez. 3- a detrarre apertura -1,00 1,200 2,200 -2,64</p> <p>servizi igienici- sez. 3 *(H/peso=3,2+0,1) 66,00</p> <p>servizi igienici- sez. 3- a detrarre aperture -1,00 0,900 2,200 -1,98</p> <p>servizi igienici- sez. 3- a detrarre aperture -2,00 0,800 1,200 -1,92</p> <p>bagno insegnante *(H/peso=3,2+0,1) 23,10</p> <p>bagno insegnante- a detrarre aperture -1,00 0,900 2,200 -1,98</p> <p>bagno insegnante- a detrarre aperture -1,00 0,800 1,200 -0,96</p> <p>Parziale mq 717,04</p> <p>P. terra- SOFFITTA</p> <p>area comune distribuzione 57,00</p> <p>bidelleria-ripostiglio *(par.ug.=5,4+3,8) 9,20</p> <p>stanza assistente 19,70</p> <p>spogliatoio- SEZ 1 12,40</p> <p>servizi- SEZ 1 14,30</p> <p>att. ordinate- SEZ 1 56,35</p> <p>att. libere- SEZ 1 26,00</p> <p>wc disabile 3,25</p> <p>wc insegnante 2,70</p> <p>spogliatoio- SEZ 2 12,40</p> <p>servizi- SEZ 2 16,75</p> <p>att. ordinate- SEZ 2 58,35</p>							
	A R I P O R T A R E					1'005,44		526'128,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'005,44		526'128,81
	att. libere- SEZ 2					26,00		
	P. terra- PARETI							
	area comune distribuzione *(H/peso=3,2+0,1)		3,20		3,300	10,56		
	area comune distribuzione- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	bidelleria-ripostiglio *(lung.=3+2,1)*(H/peso=3,2+0,1)		5,10		3,300	16,83		
	stanza assistente *(lung.=5,1+4,65+3+1,8+2,05)*(H/peso=3,2+0,1)		16,60		3,300	54,78		
	stanza assistente- a detrarre aperture	-1,00		1,800	1,400	-2,52		
	spogliatoio- SEZ 1 *(lung.=5+1,6)*(H/peso=3,2+0,1)		6,60		3,300	21,78		
	spogliatoio- SEZ 1- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	servizi- SEZ 1 *(H/peso=3,2+0,1)		15,20		3,300	50,16		
	servizi- SEZ 1- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	servizi- SEZ 1- a detrarre aperture	-1,00		0,800	1,200	-0,96		
	att. ordinate- SEZ 1 *(lung.=10,6+5,7)*(H/peso=3,2+0,1)		16,30		3,300	53,79		
	att. ordinate- SEZ 1- a detrarre aperture	-3,00		3,600	1,400	-15,12		
	att. libere- SEZ 1 *(H/peso=3,2+0,1)		5,40		3,300	17,82		
	att. libere- SEZ 1- a detrarre aperture	-1,00		3,600	1,400	-5,04		
	wc disabile *(H/peso=3,2+0,1)		7,20		3,300	23,76		
	wc disabile- a detrarre aperture	-1,00		1,000	2,200	-2,20		
	wc insegnante *(H/peso=3,2+0,1)		7,00		3,300	23,10		
	wc insegnante- a detrarre aperture *(par.ug.=-1(0,9*2,2+0,8*1,2))	-2,94				-2,94		
	spogliatoio- SEZ 2 *(lung.=1,6+5)*(H/peso=3,2+0,1)		6,60		3,300	21,78		
	spogliatoio- SEZ 2- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	servizi- SEZ 2 *(H/peso=3,2+0,1)		20,00		3,300	66,00		
	servizi- SEZ 2- a detrarre aperture *(par.ug.=-1(0,9*2,2+2*0,8*1,2))	-3,90				-3,90		
	att. ordinate- SEZ 2 *(lung.=5,7+11)*(H/peso=3,2+0,1)		16,70		3,300	55,11		
	att. ordinate- SEZ 2- a detrarre aperture	-3,00		3,600	1,400	-15,12		
	att. libere- SEZ 2 *(H/peso=3,2+0,1)		5,40		3,300	17,82		
	att. libere- SEZ 2- a detrarre aperture	-1,00		3,600	1,400	-5,04		
	Parziale mq					685,61		
	Sommano positivi mq					1'532,17		
	Sommano negativi mq					-129,52		
	SOMMANO mq					1'402,65	17,75	24'897,04
52 CAM23_E16 .020.030.A (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 comune di calce e sabbia INTONACO CIVILE P. seminterrato- SOFFITTA locale tecnico					16,20		
	P. seminterrato- PARETI							
	area comune distrib.-corridoio *(lung.=12,75+28,7)		41,45		3,200	132,64		
	area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture	-3,00		1,200	2,200	-7,92		
	area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture	-4,00		0,900	2,200	-7,92		
	stanza assistente		12,70		3,200	40,64		
	stanza assistente- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	stanza assistente- a detrarre aperture	-1,00		1,800	0,800	-1,44		
	corridoio di servizio cucina		23,10		3,200	73,92		
	corridoio di servizio cucina- a detrarre aperture	-3,00		1,200	2,200	-7,92		
	corridoio di servizio cucina- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	deposito		10,20		3,200	32,64		
	deposito- a detrarre porte	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	disimpegno tra loc. tec. e deposito		9,40		3,200	30,08		
	disimpegno tra loc. tec. e deposito- a detrarre aperture	-3,00		0,900	2,200	-5,94		
	locale tecnico		17,50		2,200	38,50		
	locale tecnico- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	locale tecnico- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	cucina-disimp.		5,50		3,200	17,60		
	cucina-disimp.- a detrarre aperture	-2,00		0,900	2,200	-3,96		
	cucina-disimp.- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	mensa		11,35		3,200	36,32		
	A R I P O R T A R E					370,24		551'025,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					71,52		572'091,16
	SOMMANO mq					71,52	10,71	765,98
	<b>PARETI A SECCO (Cat 18)</b>							
54 CAM23_E22 .010.010.I (CAM)	<p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>PLACCAGGIO PARETI</p> <p>P. seminterrato- PARETI area comune distrib.-corridoio *(lung.=1,8+5,50) area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture cucina/mensa cucina/ mensa.- a detrarre apertura dispensa/mensa servizi igien. bambini (anti mensa) mensa *(lung.=2*5+11,35) mensa- a detrarre aperture mensa- a detrarre aperture attiv.ordin. sez. 3 *(lung.=10,6+5,7) attiv.ordin. sez. 3- a detrarre aperture attiv.libere. sez. 3 attiv.libere. sez. 3- a detrarre aperture spogliatoi. sez. 3 *(lung.=1,6+5) spogliatoi. sez. 3- a detrarre apertura servizi igienici / att.libere- SEZ. 3</p>							
	Parziale mq					168,00		
	<p>P. terra- PARETI area comune distribuzione area comune distribuzione- a detrarre apertura bidelleria-ripostiglio *(lung.=3+2,1) stanza assistente *(lung.=5,1+4,65+3+1,8+2,05) stanza assistente- a detrarre apertura spogliatoio- SEZ 1 *(lung.=5+1,6) spogliatoio- SEZ 1- a detrarre apertura servizi igienici/att. libere- SEZ 1 att. ordinate- SEZ 1 *(lung.=10,6+5,7) att. ordinate- SEZ 1- a detrarre aperture att. libere- SEZ 1 att. libere- SEZ 1- a detrarre aperture spogliatoio- SEZ 2 *(lung.=1,6+5) spogliatoio- SEZ 2- a detrarre apertura servizi igienici/ att. libere- SEZ 2 att. ordinate- SEZ 2 *(lung.=5,7+11) att. ordinate- SEZ 2- a detrarre aperture att. libere- SEZ 2 att. libere- SEZ 2- a detrarre aperture</p>							
	Parziale mq					233,74		
	Sommano positivi mq					502,24		
	Sommano negativi mq					-100,50		
	SOMMANO mq					401,74	27,98	11'240,69
	<b>ISOLAMENTI TERMICI -ACUSTICI (Cat 8)</b>							
55	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							584'097,83

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							584'097,83
CAM23_E10 .010.070.A (CAM)	roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 4 cm ISOLAMENTO ACUSTICO PER PLACCAGGIO PARETI ESTERNE  P. seminterrato- PARETI mensa *(lung.=4,7+5,2+5,1)*(H/peso=3,200-0,25) mensa- a detrarre aperture mensa- a detrarre aperture attiv.ordin. sez. 3 *(lung.=5,2+4,7+4,8)*(H/peso=3,2-0,25) attiv.ordin. sez. 3- a detrarre aperture attiv.libere. sez. 3 *(H/peso=3,2-0,25) attiv.libere. sez. 3- a detrarre aperture  Parziale mq  P. terra- PARETI stanza assistente *(lung.=4,65+2,8)*(H/peso=3,2-0,25) stanza assistente- a detrarre apertura att. ordinate- SEZ 1 *(lung.=4,8+4,7+5,2)*(H/peso=3,2-0,25) att. ordinate- SEZ 1- a detrarre aperture att. libere- SEZ 1 *(H/peso=3,2-0,25) att. libere- SEZ 1- a detrarre aperture att. ordinate- SEZ 2 *(lung.=4,9+4,7+5,2)*(H/peso=3,2-0,25) att. ordinate- SEZ 2- a detrarre aperture att. libere- SEZ 2 *(H/peso=3,2-0,25) att. libere- SEZ 2- a detrarre aperture  Parziale mq  Sommano positivi mq Sommano negativi mq  SOMMANO mq							
			15,00		2,950	44,25		
		-2,00		3,600	1,400	-10,08		
		-1,00		3,600	2,400	-8,64		
			14,70		2,950	43,37		
		-3,00		3,600	1,400	-15,12		
			5,10		2,950	15,05		
		-1,00		3,600	2,400	-8,64		
						60,19		
			7,45		2,950	21,98		
		-1,00		1,800	1,400	-2,52		
			14,70		2,950	43,37		
		-3,00		3,600	1,400	-15,12		
			5,10		2,950	15,05		
		-1,00		3,600	1,400	-5,04		
			14,80		2,950	43,66		
		-3,00		3,600	1,400	-15,12		
			5,10		2,950	15,05		
		-1,00		3,600	1,400	-5,04		
						96,27		
						241,78		
						-85,32		
						156,46	21,90	3'426,47
56 CAM23_E10 .010.070.B (CAM)	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 5 cm ISOLAMENTO ACUSTICO PER PLACCAGGIO PARETI INTERNE P. seminterrato- PARETI area comune distrib.-corridoio *(lung.=1,8+4,90) area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture cucina/mensa cucina/ mensa.- a detrarre apertura dispensa/mensa servizi igien. bambini (anti mensa) mensa spogliatoi. sez. 3 *(lung.=1,6+5) spogliatoi. sez. 3- a detrarre apertura servizi igienici / att.libere- SEZ. 3  Parziale mq  P. terra- PARETI area comune distribuzione area comune distribuzione- a detrarre apertura bidelleria-ripostiglio *(lung.=3+2,1) stanza assistente *(lung.=2,05+1,85) spogliatoio- SEZ 1 *(lung.=5+1,6) spogliatoio- SEZ 1- a detrarre apertura servizi igienici/att. libere- SEZ 1 spogliatoio- SEZ 2 *(lung.=1,6+5)							
			6,70		3,200	21,44		
		-1,00		1,200	2,200	-2,64		
			5,10		3,200	16,32		
		-1,00		1,200	2,200	-2,64		
			1,00		3,200	3,20		
			2,10		3,200	6,72		
			5,00		3,200	16,00		
			6,60		3,200	21,12		
		-1,00		1,200	2,200	-2,64		
			3,40		3,200	10,88		
						87,76		
			3,20		3,200	10,24		
		-1,00		0,900	2,200	-1,98		
			5,10		3,200	16,32		
			3,90		3,200	12,48		
			6,60		3,200	21,12		
		-1,00		1,200	2,200	-2,64		
			3,40		3,200	10,88		
			6,60		3,200	21,12		
	A R I P O R T A R E					175,30		587'524,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					175,30		587'524,30
	spogliatoio- SEZ 2- a detrarre apertura servizi igienici/ att. libere- SEZ 2	-1,00	3,40	1,200	2,200 3,200	-2,64 10,88		
	Parziale mq					95,78		
	Sommano positivi mq					198,72		
	Sommano negativi mq					-15,18		
	SOMMANO mq					183,54	25,37	4'656,41
	<b>CONTROSOFFITTI (Cat 15)</b>							
57 CAM23_E17 .050.010.C (CAM)	Controsoffitti per isolamento acustico Controsoffitto acustico in pannelli di lana di roccia vulcanica, ad elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compresa la cornice perimetrale di finitura.Pannelli dimensione 600 x 600 mm, spessore 40 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W; orditura a vista CONTROSOFFITTO ACUSTICO piano seminterrato mensa attiv.ordin. sez. 3 attiv.libere. sez. 3 stanza assistente					56,50 56,35 24,50 9,90		
	Parziale mq					147,25		
	P. terra stanza assistente att. ordinate- SEZ 1 att. libere- SEZ 1 att. ordinate- SEZ 2 att. libere- SEZ 2					19,70 56,35 26,00 58,35 26,00		
	Parziale mq					186,40		
	SOMMANO mq					333,65	62,73	20'929,86
58 CAM23_E17 .040.020.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm CONTROSOFFITTO IN FIBRE MINERALI P. seminterrato area comune distrib.-corridoio corridoio servizio cucina lavanderia deposito disimpegno cucina-disimp. dispensa spogliat.- bagno personale cucina *(par.ug.=2,7+2,4) servizi igien. bambini (anti mensa) spogliatoi. sez. 3 servizi igienici- sez. 3 bagno insegnante	5,10				43,00 15,00 4,05 6,50 4,85 33,40 6,20 5,10 6,30 12,40 16,75 2,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					156,25		613'110,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					156,25		613'110,57
	Parziale mq					156,25		
	P. terra							
	area comune distribuzione					57,00		
	bidelleria-ripostiglio *(par.ug.=5,4+3,8)	9,20				9,20		
	spogliatoio- SEZ 1					12,40		
	servizi- SEZ 1					14,30		
	wc disabile					3,25		
	wc insegnante					2,70		
	spogliatoio- SEZ 2					12,40		
	servizi- SEZ 2					16,75		
	Parziale mq					128,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					284,25	42,61	12'111,89
	<b>ISOLAMENTI TERMICI -ACUSTICI (Cat 8)</b>							
59	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm							
CAM23_E10	ISOLAMENTO TERMICO SU SOLAIO CONTROTERRA							
.010.070.D	area comune distrib.-corridoio					54,00		
(CAM)	corridoio servizio cucina					15,00		
	stanza assistente					9,90		
	lavanderia					4,05		
	deposito					6,50		
	disimpegno					4,85		
	cucina-disimp.					33,40		
	dispensa					6,20		
	spogliat.- bagno personale cucina *(par.ug.=2,7+2,4)	5,10				5,10		
	servizi igien. bambini (anti mensa)					6,30		
	mensa					56,50		
	attiv.ordin. sez. 3					56,35		
	attiv.libere. sez. 3					24,50		
	spogliatoi. sez. 3					12,40		
	servizi igienici- sez. 3					16,75		
	bagno insegnante					2,70		
	Parziale mq					314,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					314,50	29,50	9'277,75
60	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 4 cm							
CAM23_E10	ISOLAMENTO TERMICO SOLAIO INTERMEDIO							
.010.070.A	area comune distribuzione					45,35		
(CAM)	bidelleria-ripostiglio *(par.ug.=5,4+3,8)	9,20				9,20		
	stanza assistente					19,70		
	spogliatoio- SEZ 1					12,40		
	servizi- SEZ 1					14,30		
	att. ordinate- SEZ 1					56,35		
	att. libere- SEZ 1					26,00		
	wc disabile					3,25		
	wc insegnante					2,70		
	spogliatoio- SEZ 2					12,40		
	servizi- SEZ 2					16,75		
	att. ordinate- SEZ 2					58,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					276,75		634'500,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					276,75		634'500,21
61 NPE07	att. libere- SEZ 2					26,00		
	Parziale mq					302,75		
	SOMMANO mq					302,75	21,90	6'630,23
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico, tipo MAPESILENT ROLL della Mapei e/o similare, contro il rumore da calpestio costituito da teli formati da membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva. Con i seguenti dati tecnici: Resistenza alla trazione: - longitudinale: 700 N/50 mm; - trasversale: 500 N/50 mm. Resistenza all'urto: 900 mm. Resistenza al punzonamento statico: 15 kg. Impermeabilità all'acqua:> 100 KPa. Reazione al fuoco: F. Rigidità dinamica apparente (S't): 15 MN/m³. Rigidità dinamica utile al calcolo (S''): 47 MN/m³. Decremento rumore da calpestio in opera (?Lw): 37 dB. Decremento rumore da calpestio in laboratorio (?Lw(*)): 21 dB. Resistenza termica (R): 0,145 m²K/W. Spessore nominale: 8 mm. Formato: rotoli da 10 x 1 m con cimosa laterale da 5 cm. Peso: 1,8 kg/m². Confezioni: pallet contenente 160 m². E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ISOLAMENTO ACUSTICO PAVIMENTO P.TERRRA stanza assistente spogliatoio- SEZ 2 att. ordinate- SEZ 2 att. libere- SEZ 2							
						19,70		
						12,40		
						58,35		
						26,00		
	SOMMANO mq					116,45	25,00	2'911,25
	<b>OPERE DI SOTTOFONDO (Cat 5)</b>							
62 CAM23_E07 .010.100.B (CAM)	Massetto cementizio premiscelato Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, stagiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti idoneo per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm² spessore minimo 3 cm MASSETTO SU PAVIMENTO RADIANTE piano seminterrato mensa attiv.ordin. sez. 3 attiv.libere. sez. 3	56,50 56,35 24,50			0,030 0,030 0,030	1,70 1,69 0,74		
	Parziale mc					4,13		
	piano terra att. ordinate- SEZ 1 att. libere- SEZ 1 att. ordinate- SEZ 2 att. libere- SEZ 2	56,35 26,00 58,35 26,00			0,030 0,030 0,030 0,030	1,69 0,78 1,75 0,78		
	Parziale mc					5,00		
	SOMMANO mc					9,13	898,71	8'205,22
63	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente Massetto di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							652'246,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'246,91
CAM23_E07 .020.030.A (CAM)	cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 400 kg/m³ con 330 kg/m³ MASSETTO IN CELLULARE p.seminterrato locale tecnico	16,20		0,100		1,62		
	p.terra							
	area comune distribuzione	45,35		0,060		2,72		
	bidelleria-ripostiglio *(par.ug.=5,4+3,8)	9,20		0,060		0,55		
	stanza assistente	19,70		0,060		1,18		
	spogliatoio- SEZ 1	12,40		0,060		0,74		
	servizi- SEZ 1	14,30		0,060		0,86		
	att. ordinate- SEZ 1	56,35		0,040		2,25		
	att. libere- SEZ 1	26,00		0,040		1,04		
	wc disabile	3,25		0,060		0,20		
	wc insegnante	2,70		0,060		0,16		
	spogliatoio- SEZ 2	12,40		0,060		0,74		
	servizi- SEZ 2	16,75		0,060		1,01		
	att. ordinate- SEZ 2	58,35		0,040		2,33		
	att. libere- SEZ 2	26,00		0,040		1,04		
	Parziale mc					16,44		
	SOMMANO mc					16,44	115,61	1'900,63
64 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 MASSETTO PAVIMENTAZIONE Piano seminterrato area comune distrib.-corridoio corridoio servizio cucina stanza assistente lavanderia deposito disimpegno locale tecnico cucina-disimp. dispensa spogliat.- bagno personale cucina *(par.ug.=2,7+2,4) servizi igien. bambini (anti mensa) spogliatoi. sez. 3 servizi igienici- sez. 3 bagno insegnante	5,10				54,00 15,00 9,90 4,05 6,50 4,85 16,20 33,40 6,20 5,10 6,30 12,40 16,75 2,70		
	Parziale mq					193,35		
	p.terra							
	area comune distribuzione					45,35		
	bidelleria-ripostiglio *(par.ug.=5,4+3,8)	9,20				9,20		
	stanza assistente					19,70		
	spogliatoio- SEZ 1					12,40		
	servizi- SEZ 1					14,30		
	wc disabile					3,25		
	wc insegnante					2,70		
	spogliatoio- SEZ 2					12,40		
	servizi- SEZ 2					16,75		
	Parziale mq					136,05		
	A R I P O R T A R E					329,40		654'147,54



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					329,40		654'147,54
	SOMMANO mq					329,40	15,51	5'108,99
	<b>PAVIMENTI (Cat 11)</b>							
65 CAM23_E13 .030.020.F (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 40x40 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo P.seminterrato area comune distrib.-corridoio corridoio servizio cucina stanza assistente					54,00 15,00 9,90		
	Parziale mq					78,90		
	p.terra area comune distribuzione stanza assistente					45,35 19,70		
	Parziale mq					65,05		
	SOMMANO mq					143,95	78,42	11'288,56
66 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 p. seminterrato lavanderia deposito disimpegno locale tecnico cucina-disimp. dispensa spogliat.- bagno personale cucina *(par.ug.=2,7+2,4) servizi igien. bambini (anti mensa) servizi igienici- sez. 3 bagno insegnante	5,10				4,05 6,50 4,85 16,20 33,40 6,20 5,10 6,30 16,75 2,70		
	Parziale mq					102,05		
	p.terra bidelleria-ripostiglio *(par.ug.=5,4+3,8) servizi- SEZ 1 wc disabile wc insegnante servizi- SEZ 2	9,20				9,20 14,30 3,25 2,70 16,75		
	Parziale mq					46,20		
	SOMMANO mq					148,25	56,16	8'325,72
67 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 BATTISCOPA p.seminterrato							
	A R I P O R T A R E							678'870,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							678'870,81
	area comune distrib.-corridoio area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture *(lung.=-(4*0,9+4*1,2))		-8,40			48,60 -8,40		
	corridoio servizio cucina corridoio servizio cucina- a detrarre aperture *(lung.=-(3*1,2+1*0,9))		-4,50			23,00 -4,50		
	stanza assistente *(par.ug.=12,60-0,9)	11,70				11,70		
	deposito *(par.ug.=10,2-2*0,9)	8,40				8,40		
	disimpegno *(par.ug.=9,4-3*0,9)	6,70				6,70		
	locale tecnico *(par.ug.=17,4-(1,2+0,9))	15,30				15,30		
	disimpegno cucina *(par.ug.=5,5-(2*0,9+1,2))	2,50				2,50		
	p.terra area comune distribuzione area comune distribuzione- a detrarre aperture *(lung.=-(3+2*1,2+5*0,9))		-9,90			35,40 -9,90		
	stanza assistente *(par.ug.=19,4-0,9)	18,50				18,50		
	bidelleria-ripostiglio *(par.ug.=9,6+7,8-3*0,9)	14,70				14,70		
	Sommano positivi m					184,80		
	Sommano negativi m					-22,80		
	SOMMANO m					162,00	14,85	2'405,70
68 CAM23_E13 .070.020.A (CAM)	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in PVC omogeneo, spessore 2.5 mm PAVIMENTO VINILICO p.seminterrato mensa spogliatoi. sez. 3 attiv.ordin. sez. 3 attiv.libere. sez. 3					56,50 12,40 56,35 24,50		
	Parziale mq					149,75		
	piano terra spogliatoio - SEZ 1 att. ordinate- SEZ 1 att. libere- SEZ 1 spogliatoio - SEZ 2 att. ordinate- SEZ 2 att. libere- SEZ 2					12,40 56,35 26,00 12,40 58,35 26,00		
	Parziale mq					191,50		
	SOMMANO mq					341,25	45,12	15'397,20
69 CAM23_E13 .070.070.A	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, costituita da profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, spessore 2,00 mm da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento. BATTISCOPA IN PVC PAVIMENTO VINILICO p.seminterrato mensa *(par.ug.=32,6-(2,4+2*1,2)) spogliatoi. sez. 3 *(par.ug.=15,4-(2*1,2+0,9)) attiv.ordin. sez. 3 *(par.ug.=32,6-(1,8+1,2)) attiv.libere. sez. 3 *(par.ug.=19,8-(1,8+3,6))	27,80 12,10 29,60 14,40				27,80 12,10 29,60 14,40		
	Parziale ml					83,90		
	piano terra							
	A RIPORTARE					83,90		696'673,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					59,08		712'342,27
	cucina- a detrarre aperture	-1,00		3,600	1,000	-3,60		
	cucina- a detrarre aperture	-1,00		1,000	2,200	-2,20		
	lavanderia		8,40		2,200	18,48		
	dispensa		11,00		2,200	24,20		
	spogliat.- bagno personale cucina *(lung.=6,6+6,6)		13,20		2,200	29,04		
	servizi igien. bambini (anti mensa)		10,20		2,200	22,44		
	servizi igienici- sez. 3		20,00		2,200	44,00		
	bagno insegnante		7,00		2,200	15,40		
	Parziale mq					206,84		
	P. terra							
	servizi- SEZ 1		15,20		2,200	33,44		
	wc disabile		7,20		2,200	15,84		
	wc insegnante		7,00		2,200	15,40		
	servizi- SEZ 2		20,00		2,200	44,00		
	Parziale mq					108,68		
	Sommano positivi mq					321,32		
	Sommano negativi mq					-5,80		
	SOMMANO mq					315,52	51,11	16'126,23
	<b>OPERE DA PITTORE (Cat 17)</b>							
73 CAM23_E21 .010.005.A (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato PREPARAZIONE PARETI SU PARETI INTONACATE P. seminterrato soffitta locale tecnico					16,20		
	P. seminterrato- PARETI							
	area comune distrib.-corridoio *(lung.=12,75+28,7)		41,45		2,700	111,92		
	area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture	-3,00		1,200	2,200	-7,92		
	area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture	-4,00		0,900	2,200	-7,92		
	stanza assistente		12,70		2,900	36,83		
	stanza assistente- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	stanza assistente- a detrarre aperture	-1,00		1,800	0,800	-1,44		
	corridoio di servizio cucina		23,10		2,700	62,37		
	corridoio di servizio cucina- a detrarre aperture	-3,00		1,200	2,200	-7,92		
	corridoio di servizio cucina- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	deposito		10,20		2,900	29,58		
	deposito- a detrarre porte	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	disimpegno tra loc. tec. e deposito		9,40		2,900	27,26		
	disimpegno tra loc. tec. e deposito- a detrarre aperture	-3,00		0,900	2,200	-5,94		
	locale tecnico		17,50		2,200	38,50		
	locale tecnico- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	locale tecnico- a detrarre aperture	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	cucina-disimp.		5,50		2,700	14,85		
	cucina-disimp.- a detrarre apertura	-2,00		0,900	2,200	-3,96		
	cucina-disimp.- a detrarre apertura	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	mensa		11,35		2,900	32,92		
	mensa- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	attiv.ordin. sez. 3		16,30		2,900	47,27		
	attiv.ordin. sez. 3- a detrarre aperture *(larg.=0,9+0,9)	-1,00		1,800	2,200	-3,96		
	attiv.ordin. sez. 3- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	attiv.libere. sez. 3		14,70		2,900	42,63		
	attiv.libere. sez. 3- a detrarre aperture *(larg.=0,9+0,9)	-1,00		1,800	2,200	-3,96		
	spogliatoi. sez. 3 *(lung.=1,1+7,7)		8,80		2,700	23,76		
	spogliatoi. sez. 3- a detrarre apertura	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	spogliatoi. sez. 3- a detrarre apertura	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	Parziale mq					417,97		
	P. terra- PARETI							
	area comune distribuzione		36,45		2,900	105,71		
	area comune distribuzione- a detrarre apertura	-1,00		3,000	2,400	-7,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					516,48		728'468,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					516,48		728'468,50
	area comune distribuzione- a detrarre apertura	-1,00		3,600	1,400	-5,04		
	area comune distribuzione- a detrarre apertura	-1,00		0,800	2,400	-1,92		
	area comune distribuzione- a detrarre apertura	-2,00		1,200	2,200	-5,28		
	area comune distribuzione- a detrarre apertura	-4,00		0,900	2,200	-7,92		
	bidelleria-ripostiglio *(lung.=6,7+5,8)		12,50		2,900	36,25		
	bidelleria-ripostiglio- a detrarre aperture *(par.ug.=-1+2))	-3,00		0,900	2,200	-5,94		
	stanza assistente		2,85		2,900	8,27		
	stanza assistente- a detrarre apertura	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	spogliatoio- SEZ 1 *(lung.=1,1+7,7)		8,80		2,700	23,76		
	spogliatoio- SEZ 1- a detrarre apertura	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	spogliatoio- SEZ 1- a detrarre apertura	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	att. ordinate- SEZ 1		16,30		2,900	47,27		
	att. ordinate- SEZ 1- a detrarre aperture *(larg.=0,9+0,9)	-1,00		1,800	2,200	-3,96		
	att. ordinate- SEZ 1- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	att. libere- SEZ 1		10,20		2,900	29,58		
	att. libere- SEZ 1- a detrarre aperture *(larg.=0,9+0,9)	-1,00		1,800	2,200	-3,96		
	spogliatoio- SEZ 2 *(lung.=1,1+7,7)		8,80		2,700	23,76		
	spogliatoio- SEZ 2- a detrarre apertura	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	spogliatoio- SEZ 2- a detrarre apertura	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	att. ordinate- SEZ 2		16,70		2,900	48,43		
	att. ordinate- SEZ 2- a detrarre aperture *(larg.=0,9+0,9)	-1,00		1,800	2,200	-3,96		
	att. ordinate- SEZ 2- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	att. libere- SEZ 2		10,20		2,900	29,58		
	att. libere- SEZ 2- a detrarre aperture *(larg.=0,9+0,9)	-1,00		1,800	2,200	-3,96		
	Parziale mq					286,97		
	PREPARAZIONE SU CONTROPARETI DI PLACCAGGIO							
	P. seminterrato- PARETI							
	area comune distrib.-corridoio *(lung.=1,8+5,50)		7,30		2,700	19,71		
	area comune distrib.-corridoio- a detrarre aperture	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	dispensa/mensa		1,00		0,600	0,60		
	servizi igien. bambini (anti mensa)		2,10		0,600	1,26		
	mensa *(lung.=2*5+11,35)		21,35		2,900	61,92		
	mensa- a detrarre aperture	-2,00		3,600	1,400	-10,08		
	mensa- a detrarre aperture	-1,00		3,600	2,400	-8,64		
	attiv.ordin. sez. 3 *(lung.=10,6+5,7)		16,30		2,900	47,27		
	attiv.ordin. sez. 3- a detrarre aperture	-3,00		3,600	1,400	-15,12		
	attiv.libere. sez. 3		5,10		2,900	14,79		
	attiv.libere. sez. 3- a detrarre aperture	-1,00		3,600	2,400	-8,64		
	spogliatoi. sez. 3 *(lung.=1,6+5)		6,60		2,700	17,82		
	spogliatoi. sez. 3- a detrarre apertura	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	servizi igienici / att.libere- SEZ. 3		3,40		0,600	2,04		
	Parziale mq					117,65		
	P. terra- PARETI							
	area comune distribuzione		3,20		2,900	9,28		
	area comune distribuzione- a detrarre apertura	-1,00		0,900	2,200	-1,98		
	bidelleria-ripostiglio *(lung.=3+2,1)		5,10		2,700	13,77		
	stanza assistente *(lung.=5,1+4,65+3+1,8+2,05)		16,60		2,900	48,14		
	stanza assistente- a detrarre apertura	-1,00		1,800	1,400	-2,52		
	spogliatoio- SEZ 1 *(lung.=5+1,6)		6,60		2,700	17,82		
	spogliatoio- SEZ 1- a detrarre apertura	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	servizi igienici/att. libere- SEZ 1		3,40		0,600	2,04		
	att. ordinate- SEZ 1 *(lung.=10,6+5,7)		16,30		2,900	47,27		
	att. ordinate- SEZ 1- a detrarre aperture	-3,00		3,600	1,400	-15,12		
	att. libere- SEZ 1		5,40		2,900	15,66		
	att. libere- SEZ 1- a detrarre aperture	-1,00		3,600	1,400	-5,04		
	spogliatoio- SEZ 2 *(lung.=1,6+5)		6,60		2,700	17,82		
	spogliatoio- SEZ 2- a detrarre apertura	-1,00		1,200	2,200	-2,64		
	servizi igienici/ att. libere- SEZ 2		3,40		0,600	2,04		
	att. ordinate- SEZ 2 *(lung.=5,7+11)		16,70		2,900	48,43		
	att. ordinate- SEZ 2- a detrarre aperture	-3,00		3,600	1,400	-15,12		
	att. libere- SEZ 2		5,40		2,900	15,66		
	att. libere- SEZ 2- a detrarre aperture	-1,00		3,600	1,400	-5,04		
	Parziale mq					187,83		
	PREPARAZIONE SU RASATURA STRATO FINALE INTONACI ( sopra i rivestimenti)							
	P. seminterrato- PARETI							
	A R I P O R T A R E					1'010,42		728'468,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'010,42		728'468,50
	lavanderia		8,40		0,600	5,04		
	dispensa		11,00		0,600	6,60		
	spogliat.- bagno personale cucina *(lung.=6,6+6,6)		13,20		0,600	7,92		
	servizi igien. bambini (anti mensa)		10,20		0,600	6,12		
	servizi igienici- sez. 3		20,00		0,600	12,00		
	bagno insegnante		7,00		0,600	4,20		
	Parziale mq					41,88		
	P. terra- PARETI							
	servizi- SEZ 1		15,20		0,600	9,12		
	wc disabile		7,20		0,600	4,32		
	wc insegnante		7,00		0,600	4,20		
	servizi- SEZ 2		20,00		0,600	12,00		
	Parziale mq					29,64		
	Sommano positivi mq					1'311,56		
	Sommano negativi mq					-229,62		
	SOMMANO mq					1'081,94	10,28	11'122,34
74 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche PREPARAZIONE DELLE PARETI DA TINTEGGIARE-FISSATIVO Vedi voce n° 73 [mq 1 081.94]					1'081,94		
	SOMMANO mq					1'081,94	3,65	3'949,08
75 CAM23_E21 .020.055.E (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Sarà composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi e sostanze dannose alla salute. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. TINTEGGIATURA PARETI INTERNE Vedi voce n° 74 [mq 1 081.94]					1'081,94		
	SOMMANO mq					1'081,94	10,80	11'684,95
	<b>PONTEGGI E PROTEZIONI (Cat 2)</b>							
76 CAM23_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione ponteggio- su facciata sud *(H/peso=(5,5+7)/2)		23,00		6,250	143,75		
	ponteggio- su facciata nord		23,00		8,000	184,00		
	ponteggio- su facciata est		16,60		8,000	132,80		
	ponteggio- su facciata ovest		16,60		8,000	132,80		
	SOMMANO mq					593,35	19,14	11'356,72
77 CAM23_P03 .010.065.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese ponteggio mesi successivi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							766'581,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							766'581,59
	Vedi voce n° 76 [mq 593.35]	6,00				3'560,10		
	SOMMANO mq/30 gg					3'560,10	1,63	5'802,96
	<b>ISOLAMENTI TERMICI -ACUSTICI (Cat 8)</b>							
78 CAM23_E10 .010.070.A (CAM)	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di una faccia con carta Kraft politenata con funzione di freno al vapore e sull'altra faccia con velo di vetro conduttività termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 4 cm CORREZIONE PONTI TERMICI p. seminterrato- su pilastri *(lung.=14*0,6+4*0,4)*(H/peso=2,95+0,15) p. seminterrato- su trave/solaio primo impalcato *(lung.=17,6+16,6+23,2+13,2)*(H/peso=0,25+0,25) p. terra- pilastri *(lung.=14*0,6+4*0,4)*(H/peso=2,95+0,15) p. terra- su trave /solaio secondo impalcato *(lung.=2*23,2+2*16,6)*(H/peso=0,25+0,25)		10,00		3,100	31,00		
			70,60		0,500	35,30		
			10,00		3,100	31,00		
			79,60		0,500	39,80		
	SOMMANO mq					137,10	21,90	3'002,49
	<b>INTONACI (Cat 14)</b>							
79 CAM23_E16 .020.030.A (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 comune di calce e sabbia facciata sud *(H/peso=(5,8+6,9)/2) facciata sud- porticato- pareti *(lung.=5,6+(1+0,6)) facciata sud- porticato- pareti *(lung.=2*1,1) facciata sud- porticato- soffitto facciata sud- a detrarre aperture facciata sud- a detrarre aperture *(lung.=3,6+1,8) facciata sud- a detrarre aperture facciata sud- a detrarre aperture facciata nord facciata nord- a detrarre aperture facciata nord- a detrarre aperture facciata est facciata est- a detrarre aperture facciata est- a detrarre aperture facciata ovest facciata ovest- a detrarre portico facciata ovest- a detrarre aperture facciata ovest- a detrarre aperture A detrarre - parti con correzione ponte termico Vedi voce n° 78 [mq 137.10]		23,20		6,350	147,32		
			7,20		4,300	30,96		
			2,20		3,200	7,04		
			21,70			21,70		
		-1,00	5,00		4,000	-20,00		
		-1,00	5,40		1,400	-7,56		
		-1,00	0,80		2,400	-1,92		
		-2,00	0,80		0,800	-1,28		
			23,20		7,900	183,28		
		-6,00	3,60		1,400	-30,24		
		-2,00	3,60		2,400	-17,28		
			16,60		7,900	131,14		
		-4,00	3,60		1,400	-20,16		
		-1,00	1,20		2,200	-2,64		
			16,60		7,900	131,14		
		-1,00	2,40		4,000	-9,60		
		-4,00	3,60		1,400	-20,16		
		-2,00	1,20		2,200	-5,28		
		-1,00				-137,10		
	Sommano positivi mq					652,58		
	Sommano negativi mq					-273,22		
	SOMMANO mq					379,36	26,10	9'901,30
80 CAM23_E16 .020.030.F	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							785'288,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							785'288,34
	(comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne compenso aggiuntivo per esecuzione esterno Vedi voce n° 79 [mq 379.36]					379,36		
	<b>SOMMANO mq</b>					379,36	2,83	1'073,59
81 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Rasatura su correzione dei ponti termici Vedi voce n° 78 [mq 137.10]					137,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					137,10	10,71	1'468,34
82 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. rete per rasatura su correzioni ponte termico Vedi voce n° 81 [mq 137.10]					137,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					137,10	5,20	712,92
	<b>OPERE DA PITTORE (Cat 17)</b>							
83 CAM23_E21 .020.060.A (CAM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani TINTEGGIATURA SU PARETI ESTERNE Vedi voce n° 79 [mq 379.36] Vedi voce n° 81 [mq 137.10]					379,36 137,10		
	<b>SOMMANO mq</b>					516,46	12,15	6'274,99
	<b>PORTE-INFISSI (Cat 16)</b>							
84 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di 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 PORTE INTERNE P.SEMINTERRATO porte P01 *(lung.=2*2,2+1,3) porte P02 *(lung.=2*2,2+1,3) porte P03 *(lung.=2*2,2+1) porte P04 *(lung.=2*2,2+0,9) porte P05 *(lung.=2*2,2+0,8)	2,00 3,00 1,00 8,00 3,00	5,70 5,70 5,40 5,30 5,20			11,40 17,10 5,40 42,40 15,60		
	<b>Parziale ml</b>					91,90		
	PORTE INTERNE P.TERRA porte P01 *(lung.=2*2,2+1,3) porte P03 *(lung.=2*2,2+1) porte P04 *(lung.=2*2,2+0,9) porte P05 *(lung.=2*2,2+0,8)	4,00 1,00 4,00 2,00	5,70 5,40 5,30 5,20			22,80 5,40 21,20 10,40		
	<b>Parziale ml</b>					59,80		
	<b>SOMMANO ml</b>					151,70	18,08	2'742,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							797'560,92



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							797'560,92
85 CAM23_E18 .070.020.A	<p>Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: contro telaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale</p> <p>PORTE INTERNE P.SEMINTERRATO</p> <p>P01- area comune/spogliatoio sez. 3 *(larg.=0,3+0,9) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P01- spogliatoio sez. 3/ att. ordinate *(larg.=0,3+0,9) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P02- corridoio/mensa *(larg.=0,6+0,6) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P02- area comune/corridoio servizio cucina *(larg.=0,6+0,6) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P02- disimpegno cucina *(larg.=0,6+0,6) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P03- cucina/mensa 0,900 2,100 1,89</p> <p>P04- stanza assistente 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- spogliatoio/servizi igienici sez.3 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- corridoio/ servizi igienici bambini (antimensa) 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- dispensa 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- lavanderia 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- deposito 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- locale tecnico 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- corridoio servizio cucina/disimpegno 0,800 2,100 1,68</p> <p>P05- bagno insegnante 0,700 2,100 1,47</p> <p>P05- bagno personale cucina 0,700 2,100 1,47</p> <p>P05- spogliatoio personale cucina 0,700 2,100 1,47</p> <p>P06- scorrevole tra attiv. ordinate e attiv. libere sez 3 *(larg.=0,9+0,9) 1,800 2,100 3,78</p> <p>Parziale mq 36,12</p> <p>PORTE INTERNE P.TERRA</p> <p>P01- area comune/spogliatoio sez. 1 *(larg.=0,3+0,9) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P01- spogliatoio/att. ordinate sez. 1 *(larg.=0,3+0,9) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P01- area comune/spogliatoio sez. 2 *(larg.=0,3+0,9) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P01- spogliatoio/att. ordinate sez. 2 *(larg.=0,3+0,9) 1,200 2,100 2,52</p> <p>P03- bagno disabili 0,900 2,100 1,89</p> <p>P04- stanza assistente 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- spogliatoio/servizi igienici sez.1 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- spogliatoio/servizi igienici sez.2 0,800 2,100 1,68</p> <p>P04- bidelleria 0,800 2,100 1,68</p> <p>P05- ripostiglio 0,700 2,100 1,47</p> <p>P05- bagno insegnante 0,700 2,100 1,47</p> <p>P06- scorrevole tra attiv. ordinate e attiv. libere sez 1 *(larg.=0,9+0,9) 1,800 2,100 3,78</p> <p>P06- scorrevole tra attiv. ordinate e attiv. libere sez 2 *(larg.=0,9+0,9) 1,800 2,100 3,78</p> <p>Parziale mq 29,19</p> <p>SOMMANO mq 65,31</p>							
86 CAM23_E18 .075.045.A	<p>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</p> <p>p. seminterrato.</p> <p>uscita att. ordinate sez. 3 - porta P01 1,00</p> <p>uscita spogliatoi sez. 3 -porta P01 1,00</p> <p>uscita su vialetto esterno- infisso I08 1,00</p> <p>uscita da mensa - porta P02 1,00</p> <p>uscita da disimp. cucina- porta P02 1,00</p> <p>uscita da corridoio servizio cucina- infisso I08 1,00</p>							
	A R I P O R T A R E					6,00		822'365,66

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		822'365,66
87 CAM23_E18 .020.050.B	p. terra ingresso principale *(par.ug.=1+1) uscita att. ordinate sez. 1 - porta P01 uscita spogliatoi sez. 1 -porta P01 uscita att. ordinate sez. 2 - porta P01 uscita spogliatoi sez. 2 -porta P01	2,00				2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	278,72	3'344,64
	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura tipo P06- scorrevole tra attiv. ordinate e attiv. libere sezioni 1-2-3 * (larg.=0,9+0,9)	3,00		1,800	2,100	11,34		
	SOMMANO mq					11,34	346,81	3'932,83
88 NPE08	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C, prestazione termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , coprifili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, telaio su 4 lati, vetrocamera 4/16/4, intercapedine con gas argon. E tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. infissi esterni piano terra I01 I02 I04 I03 I05			3,000 3,600 1,800 0,800 0,800	2,300 1,400 1,400 2,400 1,200	6,90 45,36 2,52 1,92 3,84		
	infissi esterni piano seminterrato I12 I02 I05 I06 I07 I08 I10 I09 I11	1,00 5,00 3,00 1,00 2,00 3,00		3,600 3,600 0,800 0,800 3,600 1,200	1,000 1,400 1,200 2,200 2,400 2,200	3,60 25,20 2,88 1,76 17,28 7,92		
	SOMMANO mq					121,74	754,86	91'896,66
89 NPE09	Fornitura e posa in opera di frangisole tipo lupakmetal STD 65 motorizzata senza veltta colore RAL in mazzetta prodotto dall'Azienda B.I.V.A. System s.a.s. e/o similare delle dimensioni pari a 3600x1400 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte					13,00 1,00 0,50 0,50		
	SOMMANO cadauno					15,00	1'403,85	21'057,75
	A R I P O R T A R E							942'597,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							942'597,54
90 NPE10	Fornitura e posa in opera di frangisole tipo lupakmetal STD 65 motorizzata senza velta colore RAL in mazzetta prodotto dall'Azienda BL.VA. System s.a.s. e/o similare delle dimensioni pari a 3600x2400 mm e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	1'701,15	3'402,30
91 NPE11	Fornitura e posa in opera di pannello composito in alluminio per rivestimento in facciata con pannello composito in alluminio tipo Prefabond dell'azienda PREFA e/o similare spessore 4 mm montato su sottostruttura in legno, la colorazione della faccia a vista dell'alluminio preverniciato sarà a scelta della D.L. e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Cornice a imbotte intorno alle aperture esterne- pannellatura facciata FACCIAA SUD cornice finestre *(par.ug.=0,1+0,2+0,3)*(lung.=15,05+1,4+8,85+2,3+6,4+3,9) pannellatura facciata pannellatura facciata pannellatura facciata pannellatura facciata	0,60	37,90	5,050 3,400 0,800 1,800	1,400 3,900 0,700 1,700	22,74 7,07 13,26 0,56 3,06		
	<b>Parziale mq</b>					46,69		
	<b>FACCIAA NORD</b> cornice finestre *(par.ug.=0,1+0,2+0,3)*(lung.=6*(2*4+2*1,4)) cornice portefinestre *(par.ug.=0,1+0,2+0,3)*(lung.=2*(2*2,4+4))	0,60 0,60	64,80 17,60			38,88 10,56		
	<b>Parziale mq</b>					49,44		
	<b>FACCIAA EST</b> cornice finestre *(par.ug.=0,1+0,2+0,3)*(lung.=2*9,4+2*5,05) pannellatura facciata pannellatura facciata	0,60 2,00	28,90	9,000 1,800	2,250 1,400	17,34 20,25 5,04		
	<b>Parziale mq</b>					42,63		
	<b>FACCIAA OVEST</b> cornice finestre *(par.ug.=0,1+0,2+0,3)*(lung.=2*9,4+2*5,05) pannellatura facciata pannellatura facciata pannellatura facciata	0,60 2,00	28,90	9,000 1,800 3,600	2,250 1,400 0,400	17,34 20,25 5,04 1,44		
	<b>Parziale mq</b>					44,07		
	<b>SOMMANO mq</b>					182,83	250,00	45'707,50
	<b>OPERE METALLICHE (Cat 19)</b>							
92 CAM23_E19 .010.010.B (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3 Rampa - struttura portante IPE 180 - peso 18.80 kg/m		8,40 2,40 9,40		18,800 18,800 18,800	157,92 45,12 176,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					379,76		991'707,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					379,76		991'707,34
93 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	rampa - struttura secondaria tubolari scatolati a sezione quadrata 80x80 mm sp. 3 cm - peso 7,25 kg/m	12,00	3,40		18,800	63,92	4,64	2'462,36
			1,00		7,250	87,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					530,68		
	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. Ringhiere e inferriate semplici							
	Rampa esterna - parapetti, si stima un peso di 15 kg/m (lung.=3,4+9,4)		12,80		15,000	192,00		
	(lung.=2,4+8,4)		10,80		15,000	162,00		
	(lung.=2,4+8,4)		10,80			10,80		
	Scala interna - parapetti, si stima un peso di 15 kg/m							
			3,50		15,000	52,50		
			0,20		15,000	3,00		
			3,50		15,000	52,50		
	Scala esterna ingresso - parapetti, si stima un peso di 15 kg/m		2,10		15,000	31,50		
	Scala ingresso/laterale - parapetto, si stima un peso di 15 kg/m		4,00		15,000	60,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					564,30	10,24	5'778,43
94 CAM23_E21 .050.030.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale							
	Rampa esterna - parapetti *(lung.=12,80+10,8+10,8)	2,00	34,40			68,80		
	Scala interna - parapetti *(lung.=3,5+0,2+3,5)	2,00	7,20			14,40		
	Scala esterna ingresso - parapetti	2,00	2,10			4,20		
	Scala ingresso/laterale - parapetto	2,00	4,00			8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					95,40	2,89	275,71
95 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie.							
	Rampa esterna - grigliato pedonale, maglia 22x11 mm e piatto 25x2 mm peso 33,15 kg/mq		3,40	1,000	33,150	112,71		
			8,40	1,000	33,150	278,46		
	<b>SOMMANO kg</b>					391,17	9,63	3'766,97
96 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							
	Vedi voce n° 92 [kg 530.68]					530,68		
	Vedi voce n° 93 [kg 564.30]					564,30		
	Vedi voce n° 95 [kg 391.17]					391,17		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'486,15	1,91	2'838,55
	<b>SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 20)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'006'829,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'006'829,36
97 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per muro di recinzione *(larg.=0,8+0,5)*(H/peso=0,3+0,5) rampa carrabile (livellamenti)		25,00 2,40	1,300 4,000	0,800 0,400	26,00 3,84		
	SOMMANO mc					29,84	5,19	154,87
98 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 magrone di sottofondazione per muro di recinzione *(larg.=0,8+0,1+0,1) magrone di sottofondazione per rampa carrabile		25,00 4,15	1,000 2,400	0,100 0,100	2,50 1,00		
	SOMMANO mc					3,50	142,39	498,37
99 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 basamento per muro di recinzione rampa carrabile		25,00 4,15	0,800 2,400	0,300 0,250	6,00 2,49		
	SOMMANO mc					8,49	169,19	1'436,42
100 CAM23_E03 .010.030.A (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 C25/30 paramento per muro di recinzione		25,00	0,200	1,200	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	174,75	1'048,50
101 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. basamento per muro di recinzione rampa carrabile	2,00 2,00	25,00	2,400	0,300 0,250	15,00 1,20		
	SOMMANO mq					16,20	28,33	458,95
102 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							
	A R I P O R T A R E							1'010'426,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'010'426,47
	sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. paramento per muro di recinzione	2,00	25,00		1,200	60,00		
	SOMMANO mq					60,00	34,97	2'098,20
103 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. acciaio per muro di recinzione. si stima un incidenza di 100 kg/mc di cls basamento Vedi voce n° 99 [mc 8.49] paramento Vedi voce n° 100 [mc 6.00]				100,000	849,00		
					100,000	600,00		
	SOMMANO kg					1'449,00	2,52	3'651,48
104 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 97 [mc 29.84] Vedi voce n° 98 [mc 3.50] Vedi voce n° 99 [mc 8.49]					29,84		
						-3,50		
						-8,49		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					29,84		
						-11,99		
	SOMMANO mc					17,85	3,58	63,90
105 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 Vedi voce n° 97 [mc 29.84] Vedi voce n° 104 [mc 17.85]					29,84		
						-17,85		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					29,84		
						-17,85		
	SOMMANO mc					11,99	44,16	529,48
106 CAM23_T01 .020.010.B	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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 105 [mc 11.99]	2,00				23,98		
	SOMMANO mc/ 5km					23,98	6,58	157,79
107 CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato pannello grigliato per muro di recinzione h=1,00 mt - si stima un peso							
	A R I P O R T A R E							1'016'927,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'927,32
	di 17 kg/mq		25,00	1,000	17,000	425,00		
	SOMMANO kg					425,00	8,47	3'599,75
108 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. per pavimentazione area giochi esterna	125,00			0,100	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	28,05	350,63
109 CAM23_V01 .090.015.A (CAM)	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta. Spessore mm 20+10 area giochi esterna					125,00		
	SOMMANO mq					125,00	157,97	19'746,25
110 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) area pavimentata con cls non strutturale - area compresa tra rampa e pavimentazione antitrauma, livellamenti	37,00			0,100	3,70		
	SOMMANO mc					3,70	5,19	19,20
111 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 area pavimentata con cls non strutturale - area compresa tra rampa e pavimentazione antitrauma	37,00			0,100	3,70		
	SOMMANO mc					3,70	142,39	526,84
112 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 110 [mc 3.70]					3,70		
	SOMMANO mc					3,70	3,58	13,25
113 CAM23_E19 .010.070.B (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							
	A R I P O R T A R E							1'041'183,24

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
	<b>R I P O R T O</b>							1'041'183,24
	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. Cancellate semplici apribili cancello carrabile di ingresso h=1,80 - si stima un peso di 15 kg/mq		2,30	1,800	15,000	62,10		
	SOMMANO kg					62,10	10,44	648,32
114 CAM23_E21 .050.010.B (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro cancello carrabile di ingresso cancello carrabile di ingresso	2,00 2,00	2,30	1,800		4,60 3,60		
	SOMMANO mq					8,20	6,57	53,87
115 CAM23_E21 .050.030.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale cancello carrabile di ingresso cancello carrabile di ingresso	2,00 2,00	2,30	1,800		4,60 3,60		
	SOMMANO m					8,20	2,89	23,70
	<b>RETE SMALTIMENTO ACQUE (Cat 21)</b>							
116 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per rete acque bianche scavo per rete acque nere		40,00 20,00	0,400 0,400	1,500 1,500	24,00 12,00		
	SOMMANO mc					36,00	5,19	186,84
117 CAM23_U02 .040.018.B (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 200 mm linea acque bianche linea acque reflue		60,00 30,00			60,00 30,00		
	SOMMANO m					90,00	21,37	1'923,30
118 CAM23_U04 .020.020.E	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'044'019,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'044'019,27
	rete acque bianche rete acque nere		10,00 5,00			10,00 5,00		
	SOMMANO cad					15,00	93,90	1'408,50
119 CAM23_U04 .020.020.D	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm rete acque bianche (caditoie)		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	74,31	445,86
120 CAM23_U04 .020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale rete acque bianche CHIUSINI C250 60X60 CADITOIE C250 40X40	4,00 5,00			29,000 20,000	116,00 100,00		
	SOMMANO kg					216,00	5,17	1'116,72
121 CAM23_U04 .020.030.H	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm rete acque bianche pozzetti 60x60 prolunghe rete acque nere pozzetti 60x60 prolunghe	4,00 5,00			4,000 4,000	16,00 20,00		
	SOMMANO cad					36,00	40,09	1'443,24
122 CAM23_U04 .020.030.F	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm rete acque bianche pozzetti 60x60 prolunghe (caditoie)	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,96	431,36
123 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi rete acque bianche -tubazione Ø200 (larg.=3,1*0,08^2) rete acque nere -tubazione Ø200 (larg.=3,1*0,08^2)		40,00 40,00 20,00 20,00	0,400 0,020 0,400 0,020	0,600 0,600	9,60 -0,80 4,80 -0,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14,40 -1,20		
	A R I P O R T A R E					13,20		1'048'864,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					13,20		1'048'864,95
	SOMMANO mc					13,20	3,58	47,26
124 CAM23_E01 .040.030.A	Rinfianco Rinbianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinbianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina rete acque bianche -tubazione Ø200 rete acque nere -tubazione Ø200		40,00	0,400	0,900	14,40		
			20,00	0,400	0,900	7,20		
	SOMMANO mc					21,60	47,89	1'034,42
125 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 Vedi voce n° 116 [mc 36.00] Vedi voce n° 124 [mc 21.60]					36,00 -21,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					36,00 -21,60		
	SOMMANO mc					14,40	44,16	635,90
126 CAM23_T01 .020.010.B	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 ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 125 [mc 14.40]	2,00				28,80		
	SOMMANO mc/ 5km					28,80	6,58	189,50
<b>IMPIANTI (SpCat 4) IMPIANTI MECCANICI - antincendio (Cat 22)</b>								
127 CAM23_C09 .010.080.J	Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC Estintori generici corridoi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,20	256,80
128 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B Estintore a CO2 per Locale quadri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,62	179,62
129 055006b	Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F Estintore per la cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,73	161,73
	<b>A RIPORTARE</b>							1'051'370,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'051'370,18
130 CAM23_C09 .010.098.A	Cassetta per estintore Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg Vedi voce n° 127 [cad 4.00] Vedi voce n° 128 [cad 1.00] Vedi voce n° 129 [cad 1.00]	1,00 1,00 1,00				4,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,00	60,48	362,88
	<b>IMPIANTI MECCANICI - climatizzazione (Cat 23)</b>							
131 CAM23_M1 3.010.010.C	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 1.580 mc/h Piano seminterrato					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	2'231,27	2'231,27
132 CAM23_C06 .020.015.A	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x400 mm Piano seminterrato Griglia di aspirazione Griglia di espulsione					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	289,04	578,08
133 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. Canalizzazioni mandata - P. Seminterrato 350x300 300x200 250x200 200x150 150x100					11,05 9,00 8,55 3,15 3,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					34,75	57,59	2'001,25
134 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'056'543,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'056'543,66
	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. Maggiorazione per pezzi speciali - Piano seminterrato Vedi voce n° 133 [mq 34.75]	0,15				5,21		
	SOMMANO mq					5,21	57,59	300,04
135 CAM23_C06 .020.062.A	Serranda di regolazione rettangolare Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 200 x 210 mm Piano seminterrato Serrande di taratura - Mandata					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	92,65	555,90
136 033122a	Batteria elettrica per condizionatore di precisione tipo split ad espansione diretta: potenza frigorifera sensibile 2,8-3,5 kW Assimilazione a batteria elettrica di post-riscaldamento elettrica Piano seminterrato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,50	198,00
137 CAM23_C06 .020.010.C	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 400x100 mm Piano seminterrato Mandata Mensa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,22	41,22
138 CAM23_C06 .020.010.B	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x100 mm Piano seminterrato Mandata Aule					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,68	116,04
139 CAM23_C06 .020.010.A	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm Piano seminterrato Mandata Stanza assistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,39	37,39
140 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							
	A R I P O R T A R E							1'057'792,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'792,25
	<p>pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron.</p> <p>Canalizzazione Ritorno - P. Seminterrato</p> <p>350x300</p> <p>300x200</p> <p>200x200</p> <p>200x150</p> <p>150x100</p> <p>SOMMANO mq</p>					<p>12,35</p> <p>10,00</p> <p>3,15</p> <p>7,00</p> <p>2,25</p> <hr/> <p>34,75</p>	57,59	2'001,25
141 CAM23_C06 .010.060.A (CAM)	<p>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 <math>\lambda_i = 0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}</math>, 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.</p> <p>Maggiorazione per pezzi speciali - Piano seminterrato</p> <p>Vedi voce n° 140 [mq 34.75]</p> <p>SOMMANO mq</p>	0,15				<p>5,21</p> <hr/> <p>5,21</p>	57,59	300,04
142 CAM23_C06 .020.040.AB	<p>Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x500 mm</p> <p>Piano seminterrato</p> <p>Ripresa Mensa</p> <p>Ripresa Aule</p> <p>Ripresa Corridoio</p> <p>SOMMANO cad</p>					<p>1,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <hr/> <p>4,00</p>	82,25	329,00
143 CAM23_C06 .020.040.A	<p>Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm</p> <p>Piano seminterrato</p> <p>Ripresa stanza assistente</p> <p>SOMMANO cad</p>					<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	33,58	33,58
144 CAM23_C06 .020.045.A	<p>Valvola di ventilazione Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 100 mm</p> <p>Piano seminterrato</p> <p>Estrazione WC</p> <p>SOMMANO cad</p>					<p>7,00</p> <hr/> <p>7,00</p>	21,87	153,09
145 CAM23_C06 .020.062.A	<p>Serranda di regolazione rettangolare Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 200 x 210 mm</p> <p>Piano seminterrato</p> <p>Serrande di taratura - Ripresa</p>					<p>6,00</p>		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'060'609,21

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		1'060'609,21
	SOMMANO cad					6,00	92,65	555,90
146 CAM23_M1 3.010.010.D	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 2.250 mc/h Piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'687,50	3'687,50
147 CAM23_C06 .020.015.A	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x400 mm Piano terra Griglia di aspirazione Griglia di espulsione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	289,04	578,08
148 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, conducibilità 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. Canalizzazioni mandata - P. Terra 400x300 300x200 200x200 200x150 150x150 100x100					4,20 15,50 5,60 6,30 1,20 0,60		
	SOMMANO mq					33,40	57,59	1'923,51
149 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, conducibilità 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. Maggiorazione per pezzi speciali - Piano terra Vedi voce n° 148 [mq 33.40]	0,15				5,01		
	SOMMANO mq					5,01	57,59	288,53
	A R I P O R T A R E							1'067'642,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'642,73
150 CAM23_C06 .020.062.A	Serranda di regolazione rettangolare Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 200 x 210 mm Piano terra Serrande di taratura - Mandata					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	92,65	833,85
151 033122a	Batteria elettrica per condizionatore di precisione tipo split ad espansione diretta: potenza frigorifera sensibile 2,8-3,5 kW Assimilazione a batteria di post-riscaldamento elettrica Piano terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	49,50	297,00
152 CAM23_C06 .020.010.C	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 400x100 mm Piano Terra Mandata Aule					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,22	247,32
153 CAM23_C06 .020.010.A	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm Piano terra Mandata Stanza assistente e bidello					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,39	74,78
154 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. Canalizzazione Ritorno - P. Terra 400x300 300x200 250x200 200x200 200x150 150x150					9,10 4,50 10,80 3,20 10,50 1,50		
	SOMMANO mq					39,60	57,59	2'280,56
155 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							
	A R I P O R T A R E							1'071'376,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'071'376,24
	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. Maggiorazione per pezzi speciali - Piano terra Vedi voce n° 154 [mq 39.60]	0,15				5,94		
	SOMMANO mq					5,94	57,59	342,08
156 CAM23_C06 .020.040.AB	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x500 mm Piano terra Ripresa Aule Ripresa Corridoio					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,25	411,25
157 CAM23_C06 .020.040.A	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm Piano terra Ripresa stanza assistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,58	33,58
158 CAM23_C06 .020.045.A	Valvola di ventilazione Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 100 mm Piano terra Estrazione WC					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,87	174,96
159 CAM23_C06 .020.062.A	Serranda di regolazione rettangolare Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 200 x 210 mm Piano terra Serrande di taratura - Ripresa					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	92,65	833,85
160 CAM23_M1 4.010.020.G	Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz resa frigorifera 51 kW, assorbimento elettrico 20,1 kW; resa termica 58 kW, assorbimento elettrico 18,6 kW Pompa di calore per climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'836,63	15'836,63
161 CAM23_C04	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono							
	A RIPORTARE							1'089'008,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'089'008,59
.015.020.F	secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: $\Delta p$ -c (pressione differenziale costante); $\Delta p$ -v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: $\leq 0,2$ Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/26,00 mc/h Prevalenza:9,00/1,2 m Flange DN50 Kit idronico PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'008,91	3'008,91
162 035165f	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.000 l Accessorio PDC - Serbatoio inerziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'263,32	2'263,32
163 CAM23_C04 .010.070.B	Giunto silenziatore antivibrante in gomma Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni .DN50 PDC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,56	165,12
164 CAM23_C04 .010.024.C	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 50 Intercettazione PDC Intercettazione su collettore					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	179,71	718,84
165 CAM23_C04 .010.020.E	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni,							
	A R I P O R T A R E							1'095'164,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'095'164,78
	posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN50 Filtro PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,96	178,96
166 CAM23_M0 5.010.080.I	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 80 l PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	765,06	765,06
167 CAM23_M0 5.010.010.E	Separatore d'aria in ghisa Separatore d'aria in ghisa DN50 PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	209,86	209,86
168 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante PDC Collettore mandata Collettore ritorno					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,78	802,68
169 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" PDC Collettore mandata Collettore ritorno					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,93	251,58
170 025250a	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in resina, senza manometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,34	104,34
171 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,98	249,98
172 CAM23_M0 5.010.020.E	Tronchetto di misura di portata Tronchetto di misura di portata DN 50 PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,38	319,38
173 CAM23_M0 9.010.010.A	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda esterna scala -35/35° C PDC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,10	254,20
174	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un							
	A R I P O R T A R E							1'098'300,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'098'300,82
025171d	contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 2" Contatore PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'662,12	3'662,12
175 CAM23_C01 .090.040.G	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm Distribuzione primaria (Da copertura a sottocentrale)					25,00		
	SOMMANO m					25,00	22,11	552,75
176 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") Vedi voce n° 175 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	29,05	726,25
177 CAM23_C05 .010.015.B	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 Vedi voce n° 175 [m 25.00]	0,19				4,75		
	SOMMANO mq					4,75	95,58	454,01
178 CAM23_C03 .020.010.A	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi. Diametro del collettore fino a 350 mm Collettore di mandata Collettore di ritorno					3,00 3,00		
	SOMMANO kg					6,00	12,54	75,24
179 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") Isolamento collettori					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'103'771,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'103'771,19
	SOMMANO m					2,00	29,05	58,10
180 CAM23_C05 .010.015.B	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 Finitura collettori					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	95,58	477,90
181 CAM23_C04 .015.020.A	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/7,00 mc/h Prevalenza:7,00/2,3 m Flange DN32 Circuito piano seminterrato Circuito piano terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'180,26	2'360,52
182 CAM23_C04 .010.024.A	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Elettropompa circuito piano seminterrato Elettropompa circuito piano terra					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,39	517,56
183 CAM23_C04 .010.020.C	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Elettropompa circuito piano seminterrato Elettropompa circuito piano terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,23	238,46
	A RIPORTARE							1'107'423,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'107'423,73
184 CAM23_C04 .010.070.A	Giunto silenziatore antivibrante in gomma Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni .DN40 Elettropompa circuito piano seminterrato Elettropompa circuito piano terra					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	75,50	302,00
185 CAM23_C04 .010.010.A	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16 Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Elettropompa circuito piano seminterrato Elettropompa circuito piano terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,19	386,38
186 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" Elettropompa circuito piano seminterrato Elettropompa circuito piano terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,93	83,86
187 CAM23_C01 .090.040.B	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm Circuito piano seminterrato Circuito piano terra					25,00 30,00		
	SOMMANO m					55,00	12,17	669,35
188 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 conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) Vedi voce n° 187 [m 55.00]					55,00		
	SOMMANO m					55,00	13,16	723,80
189 CAM23_C01 .090.040.A	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm Distribuzione interna circuito piano seminterrato Distribuzione interna circuito piano terra					20,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		1'109'589,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		1'109'589,12
	SOMMANO m					40,00	11,57	462,80
190 CAM23_C05 .010.060.C (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 DN25 (1") Distribuzione interna circuito piano seminterrato Distribuzione interna circuito piano terra					10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	10,41	208,20
191 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") Distribuzione interna circuito piano seminterrato Distribuzione interna circuito piano terra					10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	9,09	181,80
192 CAM23_C04 .010.024.A	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Intercettazione circuiti secondari					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	129,39	1'293,90
193 CAM23_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm Staffaggio tubazioni					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	13,60	1'360,00
194 CAM23_MT. M.001.733	Materiali per impianti termici Unità termo ventilante 1500/2000/3000 mc/h Unità con batteria 3 ranghi Batteria di trattamento aria - Recuperatore piano seminterrato Batteria di trattamento aria - Recuperatore piano terra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'431,93	2'863,86
195 CAM23_M0 8.010.010.B	Ventilconvettore in posizione verticale Ventilconvettore per installazione a vista, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 Ventilconvettori piano seminterrato					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'115'959,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'115'959,68
	Ventilconvettori piano terra					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	815,82	4'079,10
196 CAM23_M0 8.010.097.A	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete					2,00		
	Allaccio batterie di trattamento					5,00		
	Allaccio ventilconvettori							
	SOMMANO cad					7,00	134,02	938,14
197 CAM23_M0 9.010.078.A	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore PN 10 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3							
	Regolazione terminali					2,00		
	Batterie di trattamento aria					5,00		
	Ventilconvettori							
	SOMMANO cad					7,00	453,97	3'177,79
198 CAM23_M0 7.010.030.E	Radiatori in alluminio Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio. Altezza massima dell'elemento 800 mm					6,00		
	Piano seminterrato					6,00		
	Piano terra							
	SOMMANO cad					12,00	26,81	321,72
199 025234a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2"							
	Vedi voce n° 198 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	55,35	664,20
200 025237b	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 8 ÷ 32 °C, lunghezza capillare 2 m							
	Vedi voce n° 198 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	66,92	803,04
201 025238b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2"							
	Vedi voce n° 198 [cad 12.00]					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'125'943,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'125'943,67
	SOMMANO cad					12,00	29,02	348,24
202 025241a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio Mensa Attività libere sezione 3 Attività ordinate sezione 3 Attività ordinate sezione 1 Attività libere sezione 1-2 *(par.ug.=2*25,7) Attività ordinate sezione 2	51,40				56,50 24,50 56,30 56,35 51,40 58,35		
	SOMMANO mq					303,40	82,64	25'072,98
203 045055	Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V Termostato ventilconvettori piano seminterrato Termostato ventilconvettori piano terra Termostato zone a pavimento radiante piano seminterrato Termostato zone a pavimento radiante piano terra					2,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	140,17	1'541,87
204 045064b	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il PC e la stampante della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per due caldaie Sistema di regolazione e telegestione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'035,41	6'035,41
205 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Elementi in campo					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	83,58	4'179,00
	A R I P O R T A R E							1'163'121,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'163'121,17
	<b>IMPIANTI MECCANICI - idrico-sanitario (Cat 24)</b>							
206 CAM23_M1 4.010.020.A	Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz,resa frigorifera 16,5 kW, assorbimento elettrico 4,88 kW; resa termica 17,3 kW, assorbimento elettrico 4,9 kW PDC per ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'989,87	6'989,87
207 CAM23_C04 .015.010.A	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: $\Delta p$ -c (pressione differenziale costante); $\Delta p$ -v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: $\leq 0,2$ Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN25 Accessorio PDC ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	586,29	586,29
208 035165b	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l Accessorio PDC ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'049,32	1'049,32
209 CAM23_C04 .010.070.A	Giunto silenziatore antivibrante in gomma Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni .DN40 PDC ACS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,50	151,00
210 CAM23_C04 .010.024.A	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, con accessori. Nel costo restano esclusi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'171'897,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'171'897,65
	gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32 Valvole di intercettazione PDC ACS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,39	517,56
211 CAM23_C04 .010.020.B	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16 Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN25 PDC ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,77	129,77
212 CAM23_M0 5.010.080.E	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 20 l PDC ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,31	368,31
213 CAM23_M0 5.010.010.B	Separatore d'aria in ghisa Separatore d'aria in ghisa DN25 PDC ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,20	129,20
214 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante Termometri PDC ACS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,78	267,56
215 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" Manometro PDC ACS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,93	83,86
216 025250a	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in resina, senza manometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar PDC ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,34	104,34
217 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico PDC ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,98	249,98
218 CAM23_M0 9.010.010.A	Sonda di temperatura Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Sonda esterna scala -35/35° C Sonde primario ACS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,10	254,20
	A R I P O R T A R E							1'174'002,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'174'002,43
219 CAM23_M0 5.010.020.B	Tronchetto di misura di portata DN 1" PDC ACS  SOMMANO cad					1,00  1,00	93,05	93,05
220 025171a	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente Ø: 1" Contatermia PDC ACS  SOMMANO cad					1,00  1,00	2'923,42	2'923,42
221 CAM23_C01 .090.040.A	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm Distribuzione primaria ACS  SOMMANO m					20,00  20,00	11,57	231,40
222 CAM23_C05 .010.060.C (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 DN25 (1") Vedi voce n° 221 [m 20.00]  SOMMANO m					20,00  20,00	10,41	208,20
223 CAM23_C05 .010.015.B	Finitura con lamierino di acciaio INOX da 8/10 Finitura esterna per tubazioni isolate con lamierino di acciaio inox compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di acciaio INOX da 6/10 Vedi voce n° 221 [m 20.00]  SOMMANO mq	0,08				1,60  1,60	95,58	152,93
224 085022c	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di							
	A R I P O R T A R E							1'177'611,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'177'611,43
	mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici: collettori installati su tetto piano: bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,03 m con 14 tubi Impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'261,01	8'261,01
225 085033d	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: Ø nominale tubi 15 mm, lunghezza 25 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'223,50	2'447,00
226 025245a	Aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, completo di presa d'aria e di alette anteriori regolabili singolarmente per dirigere il flusso dell'aria; elettroventilatore elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C: polarità motore 4, 1400 giri/minuto, con batteria a tubi d'acciaio ed alette in alluminio: n. ranghi 1, resa termica con deltaTm 65 °C 9.500 W, portata d'aria 1.670 mc/h Aerotermo per dissipazione impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	514,76	514,76
227 CAM23_I02. 010.055.B	Stacco da montante Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua Allaccio idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,60	63,60
228 CAM23_I02. 010.095.F	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 50 (2") Q = 15 Allaccio idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	404,47	404,47
229 CAM23_I02. 010.080.F	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 10,5 Allaccio idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,68	317,68
230 CAM23_I02.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"							
	A R I P O R T A R E							1'189'619,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'189'619,95
010.070.G	Intercettazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,54	55,54
231 CAM23_I02. 010.070.F	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 Intercettazioni distribuzioni secondarie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,82	175,28
232 CAM23_I02. 010.070.E	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/4 Intercettazioni distribuzioni secondarie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,85	67,70
233 CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" Intercettazioni distribuzioni secondarie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,81	51,62
234 CAM23_I02. 010.070.B	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" Intercettazioni distribuzioni secondarie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,08	52,32
235 CAM23_C04 .015.020.A	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/7,00 mc/h Prevalenza: 7,00/2,3 m Flange DN32 Ricircolo ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'180,26	1'180,26
236 CAM23_C01 .090.040.A	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle							
	A R I P O R T A R E							1'191'202,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'191'202,67
	tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm Distribuzione secondaria AFS Distribuzione secondaria ACS Distribuzione secondaria ricircolo					30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					90,00	11,57	1'041,30
237 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 conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) Vedi voce n° 236 [m 90.00]					90,00		
	SOMMANO m					90,00	13,16	1'184,40
238 CAM23_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensola in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm Staffaggio tubazioni ACS					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	13,60	680,00
239 CAM23_I01. 010.010.A	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari a linea per ambienti civili Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Allaccio acqua fredda WC Allaccio acqua fredda Lavabi e simili					14,00 21,00		
	SOMMANO cad					35,00	49,08	1'717,80
240 CAM23_C03 .010.010.I	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm Piano seminterrato Piano terra					4,00 3,00		
	SOMMANO m					7,00	237,95	1'665,65
241 CAM23_I01. 010.020.A	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e							
	A R I P O R T A R E							1'197'491,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'197'491,82
	eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Allaccio acqua calda Lavabi					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	45,66	867,54
242 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 Impianti di scarico piano seminterrato Impianti di scarico piano terra					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	55,41	387,87
243 CAM23_I03. 010.010.G (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 110 mm Colonne di scarico					25,00		
	SOMMANO m					25,00	17,93	448,25
244 CAM23_I03. 010.050.H (CAM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 110 mm Vedi voce n° 243 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	21,16	529,00
245 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 WC piano seminterrato WC piano terra					7,00 7,00		
	SOMMANO cad					14,00	262,07	3'668,98
	A R I P O R T A R E							1'203'393,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'203'393,46
246 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto 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 Lavabi piano seminterrato Lavelli, accessori cucina e lavanderia Lavabi piano terra					8,00 6,00 7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					21,00	292,30	6'138,30
247 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 vigenticomposto 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 mensole; 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 WC H					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	2'594,96	2'594,96
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (elettrico, speciali, illuminazioni e fonti rinnovabili) (Cat 25)</b>							
248 CAM23_L01 .010.010.B	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d 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 pesante					56,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					56,00	37,56	2'103,36
249 CAM23_L01 .010.200.B	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'214'230,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'230,08
	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 aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato pesante					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	12,17	1'034,45
250 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 metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,37	260,22
251 CAM23_L01 .010.140.B	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente con corrugato pesante					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	38,66	1'469,08
252 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 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					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	46,80	1'404,00
253 CAM23_L16 .040.010.B	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65							
	A R I P O R T A R E							1'218'397,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'218'397,83
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,33	70,33
254 CAM23_L03 .100.010.C (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, 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 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm per similitudine tipo PAN LED Beghelli					95,00		
	SOMMANO cad					95,00	108,63	10'319,85
255 CAM23_L03 .100.010.J (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante lineare per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, schermo in policarbonato infrangibile e autoestinguente V2. Con reattore elettronico. Potenza 27 W - 2400 lm per similitudine apparecchio ultrasottile 20W					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	240,59	6'736,52
256 CAM23_L04 .040.060.B (CAM)	Proiettori a LED Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 400x273x70 mm. Potenza 53-73-87 W.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	243,36	1'460,16
257 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	98,21	589,26
258 CAM23_L03 .100.040.B (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'237'573,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		1'237'573,95
259 NP.IE.01	SOMMANO cad  Fornitura e posa in opera di Postazione di lavoro a parete equipaggiata con: n.2 prese RJ45 fonia/dati, n.2 prese bipasso 10/16A, n.2 prese unel universali 10/16A. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					4,00	109,31	437,24
260 CAM23_L11 .110.090.F (CAM)	SOMMANO cadauno  Sensore di presenza a raggi infrarossi ad incasso in controsoffitti IP20					4,00	448,85	1'795,40
261 CAM23_L02 .200.020.A	SOMMANO cad  Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, con ghiera di bloccaggio e tappo Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67 2p + T, 16 A-230÷250 V					12,00	100,96	1'211,52
262 CAM23_L02 .200.020.U	SOMMANO cad  Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, con ghiera di bloccaggio e tappo Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al filo incandescente 850 °C. Con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67 3p + N + T, 32 A-230÷415 V					12,00		
263 CAM23_L01 .020.020.A	SOMMANO cad  Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; 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, Montante con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC					2,00	12,11	24,22
264 CAM23_L15 .020.010.A	SOMMANO cad  Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE					2,00	22,40	44,80
265 CAM23_L15 .030.010.A	SOMMANO m  Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente		100,00			2,00		
	A RIPORTARE					100,00	10,43	1'043,00
						38,00	171,77	6'527,26
						38,00		
						16,00		
						16,00		1'248'657,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		1'248'657,39
266 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE					16,00	154,51	2'472,16
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'150,18	1'150,18
267 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO TERRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'934,31	14'934,31
268 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO SEMINTERRATO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'889,43	7'889,43
269 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CENTRALINO ELETTRICO AULA/UFFICIO Centralino ufficio Centralino aula					2,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	677,10	5'416,80
270 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'738,22	6'738,22
271 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'238,01	6'238,01
	A R I P O R T A R E							1'293'496,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'293'496,50
272 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'948,82	5'948,82
273 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO di protezione e comando realizzato secondo norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 e schema elettrico unifilare allegato, completo di certificazione di prove e misure individuali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'266,79	3'266,79
274 CAM23_L16 .020.040.A	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 in ambiente in controsoffitto					25,00 30,00		
	SOMMANO cad					55,00	152,39	8'381,45
275 CAM23_L16 .040.020.A	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	34,59	1'037,70
276 CAM23_L16 .040.010.A	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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,83	264,15
277 CAM23_L16 .050.010.E	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Dispositivo di segnalazione ottico-acustico di allarme incendio, compatibile con tutte le centrali di rivelazione fire. Certificata EN54-3/23. Alimentazione: 24 Vcc, Grado di protezione: IP54C, Dimensioni: 340x147x72 mm, Pressione Sonora ad 1 m: 70 dB					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	236,11	1'180,55
278 CAM23_L16 .020.020.A	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'037,50	3'037,50
279	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale							
	A R I P O R T A R E							1'316'613,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'316'613,46
CAM23_L16 .080.010.D	(loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,75	1'425,00
280 CAM23_L11 .110.030.A	Elettroserrature per porte Elettroserratura di sicurezza per porte scorrevoli. Apertura meccanica con cilindro europeo, bloccato senza alimentazione, frontale serratura e contropiastra in acciaio inox, controserratura con sistema di fuoriuscita perno a porta accostata. Perno diametro mm 9,5 estensione mm 25. Apertura: limitata alla durata dell'impulso con limitatore di corrente. Entrata: mm 28 Microinterruttore C./N.A./N.C. di posizione del perno inserito. Alimentazione 12/24 Vdc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	525,78	1'051,56
281 CAM23_L01 .010.260.F	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 in vista.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,26	66,26
282 CAM23_L01 .040.080.A	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare per similitudine lampada fuori porta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,57	32,57
283 CAM23_L07 .070.050.A	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,25	120,25
284 CAM23_L07 .010.030.B	Pulsantiera esterna premontata in lega di alluminio, completa di placca, pulsanti, telaio, lampade, scatola da incasso A 10 moduli con gruppo fonico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	156,06	312,12
285 CAM23_L07	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U							
	A R I P O R T A R E							1'319'621,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'319'621,22
.080.020.A	SOMMANO m		150,00			150,00		
						150,00	2,05	307,50
286 CAM23_L12 .010.060.B	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio da incasso, a 4 conduttori					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	46,13	2'075,85
287 CAM23_L12 .010.040.A	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	192,49	3'464,82
288 CAM23_L12 .060.010.A	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	486,07	486,07
289 CAM23_L12 .080.010.A	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,86	348,86
290 CAM23_L12 .090.020.B	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,55	287,55
291 CAM23_L01 .010.310.C	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.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,78	412,48
292 CAM23_L09 .030.020.A	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'342,86	2'685,72
	A R I P O R T A R E							1'329'690,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'329'690,07
293 CAM23_L09 .030.190.B	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 1U  SOMMANO cad					2,00 2,00	69,61	139,22
294 CAM23_L09 .030.260.F	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati,24 connettori RJ45, categoria 6a, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150  SOMMANO cad					2,00 2,00	742,16	1'484,32
295 CAM23_L09 .030.270.A	Patch panel fibra ottica Patch panel ottico 19"  SOMMANO cad					1,00 1,00	255,35	255,35
296 CAM23_L09 .030.170.A	Patch cord rame cat. 6a Patch cord U/UTP 4P cat.6a 550 MHz LSZH 1 m  SOMMANO cad					20,00 20,00	18,82	376,40
297 CAM23_L09 .030.300.C	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 6 Schuko con interruttore differenziale  SOMMANO cad					2,00 2,00	347,01	694,02
298 CAM23_L09 .030.130.B	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1  SOMMANO m		300,00			300,00 300,00	3,89	1'167,00
299 CAM23_L20 .010.011.C	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni: potenza di picco 260 W, dimensioni 160 x 110 x 5 cm per similitudine pannello 345Wp  SOMMANO cad					115,00 115,00	533,52	61'354,80
300 CAM23_L20 .030.030.D	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 35 kVA, fattore di potenza pari a 1  SOMMANO cad					1,00 1,00	38'505,39	38'505,39
	A R I P O R T A R E							1'433'666,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'433'666,57
301 CAM23_L20 .040.010.C	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: esapolare per tre stringhe					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	359,01	1'436,04
302 CAM23_L20 .020.010.C	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 6 mmq		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,64	589,20
303 CAM23_L20 .020.010.A	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 2,5 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	18,18	1'818,00
304 105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'502,82	1'502,82
305 CAM23_L02 .030.010.B	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 50 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 50 mm, base 100 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,40	1'872,00
306 CAM23_L02 .030.040.C	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,32	985,60
	A R I P O R T A R E							1'441'870,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'441'870,23
307 CAM23_L02 .030.260.D	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 75 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 75 mm Da 200 mm		110,00			110,00		
	incremento del 20% per staffaggi antisismici	0,20	110,00			22,00		
	SOMMANO m					132,00	10,35	1'366,20
308 CAM23_L02 .030.260.B	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 75 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 75 mm Da 100 mm		100,00			100,00		
	incremento del 20% per staffaggi antisismici	0,20	100,00			20,00		
	SOMMANO m					120,00	8,64	1'036,80
309 CAM23_L02 .070.030.C	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 150 mm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	12,10	605,00
310 CAM23_L02 .070.030.D	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 200 mm					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	12,83	769,80
311 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,24	281,20
312 CAM23_U04 .020.040.B	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,63	73,15
313 CAM23_L05 .010.010.D	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,21	310,50
314 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	92,91	464,55
	A R I P O R T A R E							1'446'777,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'446'777,43
315 CAM23_L02 .080.060.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,51	902,00
316 CAM23_L02 .080.010.C	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		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,32	498,00
317 CAM23_L02 .080.110.H	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	5,56	2'224,00
318 CAM23_L02 .120.070.A	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,67	290,10
319 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	7,33	586,40
320 CAM23_L02 .010.200.E	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq	3,00 1,00	25,00 20,00			75,00 20,00		
	SOMMANO m					95,00	14,49	1'376,55
321 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							
	A R I P O R T A R E							1'452'654,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'452'654,48
		2,00	25,00			50,00		
		1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					70,00	8,55	598,50
322 CAM23_L02 .010.200.G	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 95 mmq	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	24,35	1'461,00
323 CAM23_L02 .010.240.F	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq		40,00 15,00			40,00 15,00		
	SOMMANO m					55,00	27,74	1'525,70
324 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	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	10,98	494,10
325 CAM23_L02 .010.200.B	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 16 mmq	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,31	189,30
326 CAM23_L02 .010.240.A	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ,							
	A R I P O R T A R E							1'456'923,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'456'923,08
	Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,77	238,50
327 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,49	629,40
328 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,39	254,25
329 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,31	1'724,00
330 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	5,59	2'515,50
331 CAM23_L02 .010.220.D	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,							
	A R I P O R T A R E							1'462'284,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'462'284,73
	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 6 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,43	743,00
332 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		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	1,11	777,00
333 CAM23_L02 .010.190.B	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		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,55	930,00
334 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 di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,87	1'496,00
335 CAM23_L02 .010.210.A	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,75	550,00
336 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		1'466'780,73







[illegible]