

COMPUTO METRICO

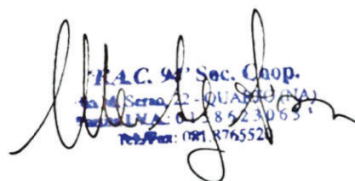
OGGETTO: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE CON INTERVENTI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PLESSO INFANZIA DEL 30° C.D. PARINI - ODA 1
CUP: B68I22000200006 CIG: 9798990E58 (Accordo quadro)
CIG: A0543E3085 (contratto specifico)

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, 12/08/2026

IL TECNICO

Ing. Marianna Vanacore



R.A.C. 94 Soc. Coop.
Via M. Sarno, 22 - 80139 Napoli (NA)
Tel. 081 8765521
Pec: rac94@pec.it



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							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 / 1 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 1 - DEMOLIZIONI Igienici piano seminterrato Igienici piano rialzato					4,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,08	70,80
2 / 2 PA_CAM23 _R02.060.03 5.B (CAM)	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SpCat 1 - DEMOLIZIONI Piano Rialzato Aula n°1 sono a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra suarci Aula n°2 sono a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra suarci Aula n°3 sono a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra suarci Aula n°4 sono a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra suarci Aula n°5 sono a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra suarci W.c. n°2 sono a detrarre vuoto porta W.c. n°3 sono a detrarre vuoto porta Linoleum su rampa lato nord							
			1,06 6,75 5,66		1,580 1,580 1,580	1,67 10,67 8,94		
				0,900 3,040	1,580 0,700	-1,42 -2,13		
		2,00		0,280	1,580	0,88		
			5,33		1,580	8,42		
				0,900 2,040	1,580 0,700	-1,42 -2,86		
		2,00 4,00		0,280	1,580	1,77		
			1,59 5,56 5,67		1,580 1,580 1,580	2,51 8,78 8,96		
				0,900 3,050	1,580 0,700	-1,42 -2,14		
		2,00		0,280	1,580	0,88		
			1,07 5,36		1,580 1,580	1,69 8,47		
				0,900 3,020	1,580 0,700	-1,42 -2,11		
		2,00		0,280	1,580	0,88		
			7,05 3,83		1,580 1,580	11,14 6,05		
				0,900 2,040	1,580 0,700	-1,42 -1,43		
				1,730	0,700	-1,21		
		4,00		0,280	1,580	1,77		
			5,30 5,30 1,33		1,580 1,580 1,580	8,37 8,37 8,41		
		4,00		0,900 0,800	1,580 1,580	-1,42 -6,32		
			1,44 2,72 2,62 1,34		1,580 1,580 1,580 1,580	2,28 4,30 4,14 2,12		
				0,900 0,800	1,580 1,580	-1,42 -1,26		
			8,85	0,700		6,20		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					127,67 -29,40		
	A R I P O R T A R E					98,27		70,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					98,27		70,80
	SOMMANO mq					98,27	4,96	487,42
3 / 3 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 1 - DEMOLIZIONI Piano Rialzato Aula n°1 sono		1,06 6,75		3,000 0,500	3,18 3,38		
	a detrarre vuoto porta			0,900	2,000	-1,80		
	Aula n°2 sono		5,33		3,000	15,99		
	a detrarre vuoto porta			0,900	2,000	-1,80		
	Aula n°3 sono		1,59 5,56		3,000 0,500	4,77 2,78		
	a detrarre vuoto porta			0,900	2,000	-1,80		
	Aula n°4 sono		1,07 5,36		3,000 3,000	3,21 16,08		
	a detrarre vuoto porta			0,900	2,000	-1,80		
	Aula n°5 sono		7,05 3,83		3,000 3,000	21,15 11,49		
	a detrarre vuoto porta			0,900	2,000	-1,80		
	W.c. n°2 sono		5,30 5,30		3,000 2,200	15,90 11,66		
	a detrarre vuoto porta	4,00	1,33	0,900	2,000	-1,80		
		5,00		0,800	2,000	-8,00		
	W.c. n°3 sono		1,44 2,72 2,62 1,34		3,000 3,000 2,200 2,200	4,32 8,16 5,76 2,95		
	a detrarre vuoto porta			0,900 0,800	2,000 2,000	-1,80 -1,60		
	Parziale mq					120,28		
	Piano Seminterrato sono		6,75 1,13 5,58 8,18 3,58		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	20,25 3,39 16,74 24,54 32,22		
	a detrarre vuoto porta	3,00 5,00		0,800	2,000	-8,00		
	Parziale mq					89,14		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					239,62 -30,20		
	SOMMANO mq					209,42	5,12	1'072,23
4 / 4 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 1 - DEMOLIZIONI Piano Rialzato Aula n°1 sono		1,06 8,21 0,90	0,300 5,360 0,100		0,32 44,01 0,09		
	A R I P O R T A R E					44,42		1'630,45

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					44,42		1'630,45
	Aula n°2 sono		7,02 0,90	5,630 0,100		39,52 0,09		
	a detrarre pilastri		0,30	0,300		-0,09		
	Aula n°3 sono		7,55 0,90	5,660 0,100		42,73 0,09		
	a detrarre pilastri		0,30	0,400		-0,12		
	Aula n°4 sono		8,23 1,07 0,90	5,360 0,300 0,100		44,11 0,32 0,09		
	Aula n°5 sono		7,05 0,90	3,830 0,100		27,00 0,09		
	W.c. n°2 Antibagno sono		5,31 0,90	1,190 0,100		6,32 0,09		
	box n°1 sono		1,33 0,70	0,740 0,100		0,98 0,07		
	box n°2 sono		1,01 0,70	1,330 0,100		1,34 0,07		
	box n°3 sono		1,05 0,70	1,330 0,100		1,40 0,07		
	box n°4 sono		1,06 0,70	1,330 0,100		1,41 0,07		
	box n°5 sono		1,06 0,70	1,330 0,100		1,41 0,07		
	W.c. n°3 antibagno sono		1,34 0,90	1,190 0,100		1,59 0,09		
	box sono		1,34 0,70	1,330 0,100		1,78 0,07		
	Corridoio sono		1,44 5,36 1,40 9,93 3,08	1,390 1,700 0,400 2,620 2,720		2,00 9,11 0,56 26,02 8,38		
	Parziale mq					261,15		
	Piano Seminterrato Sono		24,20	11,100		268,62		
	a detrarre tramezzature		6,75 1,13 5,58 8,18 3,00	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100		-0,68 -0,11 -0,56 -0,82 -1,07		
	a detrarre pilastri	3,00	0,40	0,400		-0,48		
	Parziale mq					264,90		
	Sommano positivi mq					529,98		
	Sommano negativi mq					-3,93		
	SOMMANO mq					526,05	8,50	4'471,43
5 / 5 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo							
	A R I P O R T A R E							6'101,88

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							6'101,88
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI							
	Piano rialzato							
	Aula 1	2,00	8,21			16,42		
	(lung.=5,36+0,3)	2,00	5,66			11,32		
	a detrarre vuoto porta			0,900		-0,90		
	Aula 2	2,00	7,02			14,04		
		2,00	5,63			11,26		
	a detrarre vuoto porta			0,900		-0,90		
	Aula 3	2,00	7,55			15,10		
		2,00	5,66			11,32		
	a detrarre vuoto porta			0,900		-0,90		
	risega pilastro	2,00		0,400		0,80		
	Aula 4	2,00	8,23			16,46		
	(lung.=5,36+0,3)	2,00	5,66			11,32		
	a detrarre vuoto porta			0,900		-0,90		
	Aula 5	2,00	7,05			14,10		
		2,00	3,83			7,66		
	a detrarre vuoto porta			0,900		-0,90		
	Corridoio							
	sono		41,55			41,55		
	a detrarre vuoto porta	7,00		0,900		-6,30		
	Parziale ml					160,55		
	Piano seminterrato							
	sono	2,00	22,20			44,40		
		2,00	11,10			22,20		
	a detrarre vuoto porta	2,00		0,700		-1,40		
				1,730		-1,73		
				2,770		-2,77		
	corridoio	2,00	8,17			16,34		
		2,00	1,90			3,80		
	a detrarre vuoto porta	3,00		0,700		-2,10		
	risega pilastro	2,00		0,250		0,50		
	stanza 1	2,00	3,57			7,14		
		2,00	1,66			3,32		
	a detrarre vuoto porta			0,700		-0,70		
	stanza 2	2,00	3,57			7,14		
		2,00	2,05			4,10		
	a detrarre vuoto porta			0,700		-0,70		
	stanza 3	2,00	3,57			7,14		
		2,00	1,72			3,44		
	a detrarre vuoto porta			0,700		-0,70		
	stanza 2	2,00	3,57			7,14		
		2,00	2,43			4,86		
	a detrarre vuoto porta			0,700		-0,70		
	Parziale ml					120,72		
	Sommano positivi ml					302,87		
	Sommano negativi ml					-21,60		
	SOMMANO ml					281,27	1,42	399,40
6 / 6	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore							
CAM23_R02	meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello							
.020.050.C (	demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm							
CAM)	SpCat 1 - DEMOLIZIONI							
	Soletta calpestio piano seminterrato		24,30	11,170	0,160	43,43		
	SOMMANO mc					43,43	152,96	6'643,05
7 / 7	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in							
CAM23_R02	malta cementizia							
.060.025.A (	SpCat 1 - DEMOLIZIONI							
CAM)	Sottofondo piano rialzato		261,15		0,030	7,83		
	SOMMANO mc					7,83	26,91	210,71
8 / 8	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con							
	A R I P O R T A R E							13'355,04

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							13'355,04
CAM23_R02 .020.015.A (CAM)	mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - DEMOLIZIONI PIANO SEMINTERRATO Blocchi esistenti su travi di fondazione Travi longitudinali Travi trasversali	1,00 3,00	24,30 11,17	0,400 0,400	0,400 0,400	3,89 5,36		
	Per realizzazione bocche di lupo prospetto sud a detrarre vani esistenti	3,00 3,00	3,00 2,00	0,300 0,300	1,800 0,560	4,86 -1,01		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14,11 -1,01		
	SOMMANO mc					13,10	65,07	852,42
9 / 9 CAM23_R02 .020.015.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - DEMOLIZIONI PIANO SEMINTERRATO prospetto nord		3,70 3,52 1,50 2,00 4,20 2,05	0,300 0,300 0,300 0,800 0,300 0,300	0,800 0,800 2,500 0,800 2,500 1,600	0,89 0,84 1,13 1,28 3,15 0,98		
	SOMMANO mc					8,27	65,07	538,13
10 / 10 CAM23_R02 .020.005.A (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 legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. SpCat 1 - DEMOLIZIONI scala e rampa prospetto est *(larg.=2,35+0,43) (larg.=2,35+0,43)	4,10 4,10	2,780 2,780	1,370 2,500	15,62 28,50			
	scala e rampa accesso piano rialzato	4,62 8,85	2,860 1,250	1,650 1,650	21,80 18,25			
	scala e rampa prospetto ovest *(larg.=0,4+0,4+1,25)	4,91	2,050	4,160	41,87			
	SOMMANO mc					126,04	14,93	1'881,78
11 / 11 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - DEMOLIZIONI Scale su prospetto est accesso p. rialzato pedate alzate Scale su prospetto est accesso p. seminterrato pedate alzate Muretti laterali	10,00 10,00 10,00 10,00	1,87 1,81 1,30 1,24 6,32 6,30		18,70 18,10 13,00 12,40 6,32 6,30			
	A R I P O R T A R E					74,82		16'627,37

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					74,82		16'627,37
	Scale su prospetto ovest pedate	10,00	1,50			15,00		
	alzate	10,00	1,46			14,60		
	Scale su prospetto nord							
		6,00	2,86			17,16		
		6,00	2,80			16,80		
			2,46			2,46		
			2,40			2,40		
			2,10			2,10		
			2,04			2,04		
			1,92			1,92		
			1,86			1,86		
			1,78			1,78		
			1,72			1,72		
			1,72			1,72		
			1,66			1,66		
	Rampa su prospetto nord	2,00	8,85			17,70		
	Piano seminterrato							
	Prospetto nord	3,00	2,00			6,00		
			0,80			0,80		
	Prospetto sud	3,00	2,00			6,00		
	Prospetto est		1,38			1,38		
			1,75			1,75		
	Prospetto ovest	2,00	2,00			4,00		
	Piano rialzato							
	Prospetto nord	2,00	2,00			4,00		
		3,00	2,00			6,00		
	Prospetto sud	3,00	3,00			9,00		
	Prospetto est		1,75			1,75		
	Prospetto ovest		2,00			2,00		
			1,20			1,20		
	SOMMANO ml					219,62	5,67	1'245,25
	SCAVO (SpCat 2)							
12 / 12 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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) SpCat 2 - SCAVO							
	Prospetto est		2,30	10,700	2,850	70,14		
	Prospetto ovest		5,00	10,500	2,850	149,63		
	Prospetto est per rampe		8,13	9,700	1,200	94,63		
	Prospetto ovest per rampe		5,00	10,500	2,850	149,63		
	Prospetto nord per rampe		17,80	3,500	1,200	74,76		
			7,92	2,750	1,200	26,14		
	SOMMANO mc					564,93	4,48	2'530,89
13 / 13 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) SpCat 2 - SCAVO							
	Scavo di pulizia realizzazione platea piano seminterrato sono		6,10	4,720	0,500	14,40		
			6,14	4,820	0,500	14,80		
			6,08	4,760	0,500	14,47		
	A R I P O R T A R E					43,67		20'403,51

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					43,67		20'403,51
	Scavo realizzazione bocche di lupo	3,00	6,12 4,69 4,82 6,20 6,22 4,30	4,800 2,200 2,200 4,700 4,800 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,700	14,69 5,16 5,30 14,57 14,93 9,03		
	SOMMANO mc					107,35	5,19	557,15
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
14 / 14 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 1 - DEMOLIZIONI Si stima 50 ml					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,25	212,50
15 / 15 CAM23_R02 .050.060.A (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore SpCat 1 - DEMOLIZIONI Piano rialzato					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	7,08	49,56
16 / 16 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - DEMOLIZIONI Piano seminterrato: Soffitti risega travi *(lung.=6,8+2,77+6,72+6,8) pilastri *(lung.=,42+,42+,42+,42)	2,00 3,00	24,30 23,09 1,68	11,170	0,450 2,520	271,43 20,78 12,70		
	Pareti interne Prospetto est sono a detrarre vano porta suarci porta		11,17 1,75		3,000 2,200 0,300	33,51 -3,85 0,53		
	Prospetto nord sono a detrarre vani finestre	2,00 3,00			0,300 2,200 3,000 0,700 0,800 0,700	1,32 72,90 -4,20 -0,56		
	suarci finestre (par.ug.=3*2)	3,00 6,00 2,00	2,00 0,80		0,300 0,300 0,300 0,700	1,80 1,26 0,24 0,42		
	Prospetto ovest sono a detrarre vani finestre suarci finestre	2,00 2,00 2,00	11,17 2,00		3,000 2,000 0,700 0,300 0,300 0,700	33,51 -2,80 0,60 0,42		
	Prospetto sud sono a detrarre vani finestre suarci finestre	3,00 2,00 2,00	24,30 2,00		3,000 2,000 0,560 0,300 0,300 0,560	72,90 -3,36 0,60 0,34		
	Pareti esterne Prospetto est a detrarre impronta muri Prospetto nord a detrarre vani finestra a detrarre impronta scala	2,00 3,00	11,90 1,13 25,00		1,650 0,440 1,650 0,700 0,700 1,500	19,64 -0,99 41,25 -4,20 -0,56 -4,28		
	A R I P O R T A R E					561,35		21'222,72

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					561,35		21'222,72	
17 / 17 PA_CAM23_R02.025.07 0.A (CAM)	Prospetto ovest (H/peso=4,16/2)	2,00	11,90		1,650	19,64	5,16	4'573,41	
			7,47		2,080	15,54			
	a detrarre vani finestra			2,000	0,700	-2,80			
	a detrarre vano porta			1,200	2,200	-2,64			
	Piano rialzato								
	Soffitti		24,30	11,170		271,43			
	a detrarre impronta tramezzi								
	Aula n°1		1,06	0,100		-0,11			
			6,75	0,100		-0,68			
			5,66	0,100		-0,57			
	Aula n°2								
	sono		5,33	0,100		-0,53			
	Aula n°3								
	sono		1,59	0,100		-0,16			
			5,56	0,100		-0,56			
			5,67	0,100		-0,57			
	Aula n°4								
	sono		1,07	0,100		-0,11			
			5,36	0,100		-0,54			
	Aula n°5								
	sono		7,05	0,100		-0,71			
			3,83	0,100		-0,38			
	W.c. n°2								
	sono		5,30	0,100		-0,53			
			5,30	0,100		-0,53			
			4,00	1,33	0,100	-0,53			
	W.c. n°3								
	sono		1,44	0,100		-0,14			
			2,72	0,100		-0,27			
			2,62	0,100		-0,26			
			1,34	0,100		-0,13			
	Pareti interne								
	Travi lato nord e lato sud *(H/peso=0,7-0,24)	2,00	24,30		0,460	22,36			
	pilastrini *(H/peso=3,08-0,46)	6,00	0,40		2,620	6,29			
		2,00	0,40		3,080	2,46			
		Sommano positivi mq				923,87			
		Sommano negativi mq				-37,55			
		SOMMANO mq				886,32			
	17 / 17 PA_CAM23_R02.025.07 0.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno							
		SpCat 1 - DEMOLIZIONI							
		ringhiera rampa di accesso lato nord, (peso medio 8kg/mq)		8,60	0,900	8,000			61,92
				2,53	0,900	8,000			18,22
				2,01	0,900	8,000			14,47
				8,24	0,900	8,000			59,33
		ringniera scala lato nord		4,00	0,900	8,000			28,80
			2,15	0,900	8,000	15,48			
		SOMMANO kg				198,22			
18 / 18 CAM23_R02.025.050.A (CAM)		Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq							
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI								
	Infissi:								
	Piano seminterrato								
	Prospetto nord			1,000	0,700	0,70			
				1,760	0,700	1,23			
				2,050	0,700	1,44			
	Prospetto ovest			0,550	0,700	0,39			
	A R I P O R T A R E				3,76		25'936,87		

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					3,76		25'936,87
	Piano rialzato			1,100	0,700	0,77		
	Prospetto nord	2,00		2,000	1,600	6,40		
		3,00		2,000	0,560	3,36		
	(H/peso=3,08-0,46)			1,700	2,620	4,45		
	Prospetto sud	3,00		3,000	1,760	15,84		
	Prospetto est			1,740	1,760	3,06		
				1,380	3,080	4,25		
	Prospetto ovest			2,000	1,500	3,00		
	Grate:							
	Piano seminterrato							
	Prospetto nord			1,000	0,700	0,70		
				1,760	0,700	1,23		
	Prospetto ovest			2,050	0,700	1,44		
				0,550	0,700	0,39		
				1,100	0,700	0,77		
	Piano rialzato							
	Prospetto nord	2,00		2,000	1,600	6,40		
		3,00		2,000	0,560	3,36		
	(H/peso=3,08-0,46)			1,700	2,620	4,45		
	Prospetto sud	3,00		3,000	1,760	15,84		
	Prospetto est			1,740	1,760	3,06		
				1,380	3,080	4,25		
	Prospetto ovest			2,000	1,500	3,00		
	SOMMANO mq					89,78	10,62	953,46
19 / 19 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - DEMOLIZIONI Porte interne piano rialzato Coperture scale prospetto ovest Coperture scale prospetto est	7,00	8,40 2,70	0,700 3,900	2,200 2,500 2,500	10,78 21,00 26,33		
	SOMMANO mq					58,11	10,62	617,13
20 / 20 CAM23_R02 .070.010.C (CAM)	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 26 cm compresa la caldana SpCat 1 - DEMOLIZIONI Foro solaio I impalcato per vano scala Fori impalcato copertura per lucernai Per realizzazione travi in direzione y I Impalcato Per realizzazione travi in intorno a foro I impalcato Per realizzazione travi in direzione y II Impalcato Per realizzazione fori II Impalcato Copertura: aggetto lato ovest aggetto lato est	2,00 6,00 6,00	4,18 2,00 5,28 9,50 5,28 10,09 13,20 13,20	3,100 2,000 0,500 0,500 0,500 0,400 0,500 0,500		12,96 8,00 15,84 4,75 15,84 4,04 6,60 6,60		
	SOMMANO mq					74,63	36,15	2'697,87
21 / 21 CAM23_R02 .020.025.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati SpCat 1 - DEMOLIZIONI Tompagnatura-piano rialzato (costituita da doppia fodera) Prospetto est sono	2,00 2,00	5,40 5,40		3,080 3,080	33,26 33,26		
	A R I P O R T A R E					66,52		30'205,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,52		30'205,33
	a detrarre vano porta	2,00		1,380	3,080	-8,50		
	a detrarre vano finestra	2,00		1,740	1,760	-6,12		
	Prospetto nord							
	sono *(H/peso=3,08-0,46)	2,00	25,00		2,620	131,00		
	a detrarre vano porta *(H/peso=3,08-0,46)	2,00		1,700	2,620	-8,91		
	a detrarre vani finestre *(par.ug.=2*2)	4,00		2,000	1,600	-12,80		
	(par.ug.=2*3)	6,00		2,000	0,560	-6,72		
	Prospetto ovest							
	sono	2,00	5,40		3,080	33,26		
		2,00	5,40		3,080	33,26		
	a detrarre vani finestre	2,00		2,000	1,500	-6,00		
	Prospetto sud							
	sono *(H/peso=3,08-0,46)	2,00	25,00		2,620	131,00		
	a detrarre vani finestre *(par.ug.=3,00*2)	6,00		3,000	1,760	-31,68		
	Sommano positivi mq					395,04		
	Sommano negativi mq					-80,73		
	SOMMANO mq					314,31	9,21	2'894,80
22 / 22 CAM23_R02 .090.070.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 1 - DEMOLIZIONI Superficie complessiva copertura_incre,emto del 35% per tener conto della presenza di 5 strati di guaina sovrapposti	1,35	26,30	13,200		468,67		
	SOMMANO mq					468,67	5,67	2'657,36
23 / 23 CAM23_R02 .060.022.A (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - DEMOLIZIONI Superficie complessiva copertura		26,30	13,200		347,16		
	SOMMANO mq					347,16	15,34	5'325,43
24 / 24 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - DEMOLIZIONI	98,27 209,42 526,05 281,27		0,100	0,010 0,100 0,010 0,010	0,98 20,94 5,26 0,28 43,43 7,83 13,10 1,98 17,73 4,49 2,91 14,93 22,00 9,37 13,89		
	(H/peso=(0,080+0,06)/2)	219,62 886,32 89,78 58,11 74,63 314,31 468,67 347,16		0,300	0,030 0,020 0,050 0,050 0,200 0,070 0,020 0,040			
	SOMMANO mc					179,12	45,21	8'098,02
25 / 25 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei							
	A R I P O R T A R E							49'180,94

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							49'180,94
26 / 26 CAM23_T01 .020.010.A	materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - DEMOLIZIONI					538,79 107,35	13,82	8'929,65
	SOMMANO mc				646,14			
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - DEMOLIZIONI					179,12	44,16	7'909,94
	SOMMANO mc				179,12			
27 / 27 PA_CAM23 _R03.010.01 0.D	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 4)							
	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Per inghisaggio armatura sup. e inf. fi 16 della platea di ripartizione, passo 30 cm foro fi 20:							
	platea di fondazione tra pilastri 1 - 2 - 6 - 7 tra pilastro 1 - 2 *(par.ug.=21,00*2) tra pilastro 2 - 7 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 7 - 6 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 6 - 1 *(par.ug.=16*2)	42,00 32,00 42,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	840,00 640,00 840,00 640,00		
	platea di fondazione tra pilastri 6 - 7 - 11 - 12 tra pilastro 6 - 7 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 7 - 12 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 12 - 11 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 11 - 6 *(par.ug.=16*2)	42,00 32,00 42,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	840,00 640,00 840,00 640,00		
	platea di fondazione tra pilastri 2 - 3 - 7 - 8 tra pilastro 2 - 3 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 3 - 8 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 8 - 7 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 7 - 2 *(par.ug.=16*2)	42,00 32,00 42,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	840,00 640,00 840,00 640,00		
	platea di fondazione tra pilastri 7 - 8 - 12 - 13 tra pilastro 7 - 8 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 8 - 13 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 13 - 12 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 12 - 7 *(par.ug.=16*2)	42,00 32,00 42,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	840,00 640,00 840,00 640,00		
	platea di fondazione tra pilastri 3 - 4 - 8 - 9 tra pilastro 3 - 4 *(par.ug.=8*2) tra pilastro 4 - 9 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 9 - 8 *(par.ug.=8*2) tra pilastro 8 - 3 *(par.ug.=16*2)	16,00 32,00 16,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	320,00 640,00 320,00 640,00		
	platea di fondazione tra pilastri 8 - 9 - 13 - 14 tra pilastro 8 - 9 *(par.ug.=8*2) tra pilastro 9 - 14 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 14 - 13 *(par.ug.=8*2) tra pilastro 13 - 8 *(par.ug.=16*2)	16,00 32,00 16,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	320,00 640,00 320,00 640,00		
	platea di fondazione tra pilastri 4 - 5 - 9 - 10 tra pilastro 4 - 5 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 5 - 10 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 10 - 9 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 9 - 4 *(par.ug.=16*2)	42,00 32,00 42,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	840,00 640,00 840,00 640,00		
	plateai di fondazione tra pilastri 9 - 10 - 14 - 15 tra pilastro 9 - 10 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 10 - 15 *(par.ug.=16*2) tra pilastro 15 - 14 *(par.ug.=21*2) tra pilastro 14 - 9 *(par.ug.=16*2)	42,00 32,00 42,00 32,00			20,000 20,000 20,000 20,000	840,00 640,00 840,00 640,00		
	Per inghisaggio armatura platea Rampa B alla struttura esistente, armatura							
	A R I P O R T A R E					21'600,00		66'020,53

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					21'600,00		66'020,53
28 / 28 PA_A05031	sup. e inf. fi 16, passo 30 cm foro fi 20: sono *(par.ug.=29*2)	58,00			20,000	1'160,00		
	Per inghisaggio pianerottolo di riposo Rampa B *(par.ug.=7*2)	14,00			20,000	280,00		
	Per inghisaggio foro lucernario *(par.ug.=10+10+10)	30,00			20,000	600,00		
	SOMMANO cm					23'640,00	0,62	14'656,80
	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte							
	SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO							
	Per inghisaggio armatura sup. e inf. fi 16 della platea di ripartizione, passo 30 cm foro fi 20:							
	platea di fondazione tra pilastri 1 - 2 - 6 - 7							
	tra pilastro 1 - 2 *(par.ug.=21,00*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 2 - 7 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 7 - 6 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 6 - 1 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	platea di fondazione tra pilastri 6 - 7 - 11 - 12							
	tra pilastro 6 - 7 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 7 - 12 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 12 - 11 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 11 - 6 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	platea di fondazione tra pilastri 2 - 3 - 7 - 8							
	tra pilastro 2 - 3 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 3 - 8 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 8 - 7 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 7 - 2 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	platea di fondazione tra pilastri 7 - 8 - 12 - 13							
	tra pilastro 7 - 8 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 8 - 13 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 13 - 12 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 12 - 7 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	platea di fondazione tra pilastri 3 - 4 - 8 - 9							
	tra pilastro 3 - 4 *(par.ug.=8*2)*(H/peso=0,612/9)	16,00			0,068	1,09		
	tra pilastro 4 - 9 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 9 - 8 *(par.ug.=8*2)*(H/peso=0,612/9)	16,00			0,068	1,09		
	tra pilastro 8 - 3 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	platea di fondazione tra pilastri 8 - 9 - 13 - 14							
	tra pilastro 8 - 9 *(par.ug.=8*2)*(H/peso=0,612/9)	16,00			0,068	1,09		
	tra pilastro 9 - 14 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 14 - 13 *(par.ug.=8*2)*(H/peso=0,612/9)	16,00			0,068	1,09		
	tra pilastro 13 - 8 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	platea di fondazione tra pilastri 4 - 5 - 9 - 10							
	tra pilastro 4 - 5 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 5 - 10 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 10 - 9 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 9 - 4 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	platea di fondazione tra pilastri 9 - 10 - 14 - 15							
	tra pilastro 9 - 10 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 10 - 15 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	tra pilastro 15 - 14 *(par.ug.=21*2)*(H/peso=0,612/9)	42,00			0,068	2,86		
	tra pilastro 14 - 9 *(par.ug.=16*2)*(H/peso=0,612/9)	32,00			0,068	2,18		
	Per inghisaggio armatura platea Rampa B alla struttura esistente, armatura sup. e inf. fi 16, passo 30 cm foro fi 20: sono *(par.ug.=29*2)*(H/peso=0,612/9)	58,00			0,068	3,94		
	Per inghisaggio pianerottolo di riposo Rampa B *(par.ug.=7*2)*(H/ peso=0,612/9)	14,00			0,068	0,95		
	Per inghisaggio foro lucernario *(par.ug.=10+10+10)*(H/peso=0,612/9)	30,00			0,068	2,04		
	SOMMANO kg					80,49	112,09	9'022,12
29 / 29 PA_CAM23	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale							
	A R I P O R T A R E							89'699,45

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							89'699,45
E03.010.01 0.A (CAM)	dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Prospetto est: Magrone per platea Rampa B Magrone per platea Rampa A Prospetto ovest: Magrone per platea SOMMANO mc		8,70 10,00 5,40 13,50	2,000 6,000 2,000 5,600	0,100 0,100 0,100 0,100	1,74 6,00 1,08 7,56 16,38	142,39	2'332,35
30 / 30 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 1 - 2 - 6 - 7 tra pilastro 1 - 2 tra pilastro 2 - 7 tra pilastro 7 - 6 tra pilastro 6 - 1 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 6 - 7 - 11 - 12 tra pilastro 6 - 7 tra pilastro 7 - 12 tra pilastro 12 - 11 tra pilastro 11 - 6 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 2 - 3 - 7 - 8 tra pilastro 2 - 3 tra pilastro 3 - 8 tra pilastro 8 - 7 tra pilastro 7 - 2 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 7 - 8 - 12 - 13 tra pilastro 7 - 8 tra pilastro 8 - 13 tra pilastro 13 - 12 tra pilastro 12 - 7 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 3 - 4 - 8 - 9 tra pilastro 3 - 4 tra pilastro 4 - 9 tra pilastro 9 - 8 tra pilastro 8 - 3 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 8 - 9 - 13 - 14 tra pilastro 8 - 9 tra pilastro 9 - 14 tra pilastro 14 - 13 tra pilastro 13 - 8 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 4 - 5 - 9 - 10 tra pilastro 4 - 5 tra pilastro 5 - 10 tra pilastro 10 - 9 tra pilastro 9 - 4 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 9 - 10 - 14 - 15 tra pilastro 9 - 10 tra pilastro 10 - 15 tra pilastro 15 - 14 tra pilastro 14 - 9 Prospetto est: Casseforme per platea Rampa A (quota -1.00 m) Prospetto ovest: Casseforme per platea Rampa D (quota -3.00m) prospetto est		6,15 4,80 6,15 4,80 6,10 4,70 6,10 4,70 6,12 4,80 6,12 4,80 6,12 4,70 6,12 4,70 2,20 4,80 2,20 4,80 2,20 4,70 2,20 4,70 6,13 4,80 6,13 4,80 6,13 4,70 6,13 4,70 6,00 10,00 8,00 5,40 5,60 13,50 5,60		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,46 1,92 2,46 1,92 2,44 1,88 2,44 1,88 2,45 1,92 2,45 1,92 2,45 1,88 2,45 1,88 0,88 1,92 0,88 1,92 0,88 1,88 0,88 1,88 3,00 5,00 4,00 2,70 2,80 6,75 2,80		
	A R I P O R T A R E					90,37		92'031,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,37		92'031,80
	casseforme per platea rampa (quota -1,00m)		35,86		0,500	17,93		
	prospetto nord: casseforme per platea rampa (quota -1,00m)		29,40		0,500	14,70		
	casseforma per platea rampa D		13,40		0,500	6,70		
	SOMMANO mq					129,70	34,97	4'535,61
31 / 31 CAM23_E03 .010.020.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato 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 interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 1 - 2 - 6 - 7 tra pilastro 1 - 2 tra pilastro 2 - 7 tra pilastro 7 - 6 tra pilastro 6 - 1 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 6 - 7 - 11 - 12 tra pilastro 6 - 7 tra pilastro 7 - 12 tra pilastro 12 - 11 tra pilastro 11 - 6 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 2 - 3 - 7 - 8 tra pilastro 2 - 3 tra pilastro 3 - 8 tra pilastro 8 - 7 tra pilastro 7 - 2 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 7 - 8 - 12 - 13 tra pilastro 7 - 8 tra pilastro 8 - 13 tra pilastro 13 - 12 tra pilastro 12 - 7 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 3 - 4 - 8 - 9 tra pilastro 3 - 4 tra pilastro 4 - 9 tra pilastro 9 - 8 tra pilastro 8 - 3 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 8 - 9 - 13 - 14 tra pilastro 8 - 9 tra pilastro 9 - 14 tra pilastro 14 - 13 tra pilastro 13 - 8 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 4 - 5 - 9 - 10 tra pilastro 4 - 5 tra pilastro 5 - 10 tra pilastro 10 - 9 tra pilastro 9 - 4 Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 9 - 10 - 14 - 15 tra pilastro 9 - 10 tra pilastro 10 - 15 tra pilastro 15 - 14 tra pilastro 14 - 9							
	Parziale mc					20,82		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 1 - 2 - 6 - 7 sono		6,15	4,800	0,500	14,76		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 6 - 7 - 11 - 12 sono		6,10	4,700	0,500	14,34		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 2 - 3 - 7 - 8 sono		6,12	4,800	0,500	14,69		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 7 - 8 - 12 - 13 sono		6,12	4,700	0,500	14,38		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 3 - 4 - 8 - 9 sono		4,80	2,200	0,500	5,28		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 8 - 9 - 13 - 14 sono		4,70	2,200	0,500	5,17		
	A R I P O R T A R E					89,44		96'567,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,44		96'567,41
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 4 - 5 - 9 - 10 sono		6,13	4,800	0,500	14,71		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 9 - 10 - 14 - 15 sono		6,13	4,800	0,500	14,71		
	Parziale mc					98,04		
	Prospetto est: Platea per rampa B (quota -2,75 m)		8,55	1,800	0,500	7,70		
	Parziale mc					7,70		
	SOMMANO mc					126,56	177,05	22'407,45
32 / 32 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 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Prospetto est: Platea per rampa A (quota -1,00m)		9,67 3,20 4,92	5,830 0,700 2,300	0,500 0,500 0,500	28,19 1,12 5,66		
	Parziale mc					34,97		
	Prospetto ovest: Platea per Rampa D		12,40	5,000	0,500	31,00		
	Parziale mc					31,00		
	SOMMANO mc					65,97	169,19	11'161,46
33 / 33 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 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Prospetto est: Prospetto est: platea per rampa A (quota -1,00m) Platea per bocche di lupo Prospetto nord: platea per rampa C (quota -1,00m) Platea rampa D	3,00	83,15 4,33 84,55 11,12		0,500 0,500 0,500 0,500	41,58 6,50 42,28 5,56		
	SOMMANO mc					95,92	169,19	16'228,70
34 / 34 CAM23_MT .E.03.038	Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi Antiritiro SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Per platee rampa B , A e D, dosaggio medio 10 kg/mc di calcestruzzo	10,00			87,000	870,00		
	SOMMANO kg					870,00	1,88	1'635,60
35 / 35 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Travi in direzione y I impalcato (0.26+0.3+0.26 m) Travi in direzione y II impalcato (0.26+0.3+0.26 m) Travi in direzione y II impalcato (0.36+0.4+0.36 m) Scala interna: Pilastri 30x40 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) Trave 30x40 *(H/peso=,4+,3+,4)	6,00 6,00 4,00 2,00	5,28 5,28 5,28 1,40 1,93		0,820 0,820 1,120 2,250 1,100	25,98 25,98 23,65 6,30 2,12		
	A R I P O R T A R E					84,03		148'000,62

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					84,03		148'000,62		
36 / 36 CAM23_E03 .030.010.B	Rampe	20,00	4,25	1,500		6,38	34,97	17'154,18		
			4,25		0,350	1,49				
			3,20	1,500		4,80				
			3,20		0,350	1,12				
	Gradini			1,500	0,160	4,80				
	Pianerottolo		3,00	1,250		3,75				
	Travi intorno a foro solaio *(larg.=0,500+,24)		3,50	0,740		2,59				
	(larg.=0,400+,24)		4,25	0,640		2,72				
	Rampa B									
	Pareti rampe B prospetto est		1,75		2,250	3,94				
			4,30		2,730	11,74				
			3,75		4,000	15,00				
			1,75		4,000	7,00				
			2,05		2,250	4,61				
			4,60		2,730	12,56				
			4,06		4,000	16,24				
		2,05		4,000	8,20					
	Rampa D									
	(lung.=3+3+0,3)	6,30		2,500	15,75					
	(lung.=11,48+4,55+11,27+4,25)	31,55		2,750	86,76					
	(lung.=5,4+5,4+0,3)	11,10		2,500	27,75					
	(lung.=4,88+4,88+0,25)	10,01		2,000	20,02					
	(lung.=6,14+6,14+0,25)	12,53		1,500	18,80					
	Rampa A *(lung.=4,35+4,35+0,3)	9,00		2,250	20,25					
	(lung.=4,35+4,35+0,25)	8,95		2,250	20,14					
	(lung.=4,35+4,35+0,25)	8,95		2,250	20,14					
	(lung.=1,50+1,5+0,25)	3,25		1,050	3,41					
	(lung.=2,95+2,70)*(H/peso=(1,05+0,9)/2)	5,65		0,975	5,51					
	(lung.=3,18+3,18-0,25-0,15)	5,96		1,100	6,56					
	(lung.=3,18+3,18)	6,36		2,050	13,04					
	(lung.=1,75+1,75)	3,50		1,850	6,48					
	(lung.=4,65+4,65)*(H/peso=(1,85+1,45)/2)	9,30		1,650	15,35					
	(lung.=4,5+4,5+0,25)*(H/peso=(1,1+1,4)/2)	9,25		1,250	11,56					
	(lung.=1,7+1,7+1,2+1,2-0,25)	5,55		1,450	8,05					
	SOMMANO mq					490,54				
	36 / 36 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.								
		SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO								
		pilastri II ordina 30x40 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	2,00	1,40		3,000			8,40	
		pareti ascensore *(lung.=1,58+1,58+1,8+1,88+1,88+1,5+0,3+0,3)		10,82		3,000			32,46	
		Gradini rampa B	10,00		1,500	0,160			2,40	
		Gradini rampa A	10,00		2,000	0,160			3,20	
		Gradini rampa D	10,00		1,800	0,160			2,88	
		pareti bocche di lupo *(larg.=5,4+4,4)	3,00		9,800	1,000			29,40	
		Rampa C (hmed)		76,10		1,700			129,37	
				6,00		2,100			12,60	
		Gradini rampa C *(larg.=4,5+4,35+4,15+4+3,8+3,65+3,45+3,25+3,1+2,9+2,75+2,70)			42,600	0,160			6,82	
		SOMMANO mq							227,53	
		37 / 37 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35							
			SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO							
			Travi in direzione y I Impalcato (0.26x0.3)	6,00	5,28	0,260			0,500	4,12
Travi in direzione y II Impalcato (0.26x0.3)			6,00	5,28	0,260	0,500	4,12			
Travi in direzione y II Impalcato (0.26x0.3)	4,00		5,28	0,360	0,500	3,80				
Scala interna:										
Pilastri 30x40	2,00		0,40	0,300	2,250	0,54				
A R I P O R T A R E						12,58		173'111,52		

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					12,58		173'111,52
	Trave 30x40		1,93	0,300	0,400	0,23		
	Rampe		4,25	1,500	0,200	1,28		
	Gradini *(H/peso=,16/2)	20,00	1,50	0,300	0,080	0,72		
	Pianerottolo		3,00	1,250	0,200	0,75		
	Travi intorno a foro solaio		3,50	0,500	0,240	0,42		
			4,25	0,400	0,240	0,41		
	SOMMANO mc					16,39	182,61	2'992,98
38 / 38 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO pilastri II ordine pareti bocche di lupo	2,00 2,00	0,30 5,40	0,400 0,250	3,000 1,000	0,72 2,70		
	SOMMANO mc					3,42	182,61	624,53
39 / 39 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 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Rampa B Pareti rampa		1,75 4,60 4,06 1,75	0,300 0,300 0,300 0,300	2,250 2,730 4,000 4,000	1,18 3,77 4,87 2,10		
	Rampa D		3,00	0,300	2,500	2,25		
	(lung.=11,48+4,55)		16,03	0,300	2,750	13,22		
			5,40	0,250	2,500	3,38		
			4,88	0,250	2,000	2,44		
			6,14	0,250	1,500	2,30		
	Rampa A		4,35	0,300	2,250	2,94		
			4,35	0,250	2,250	2,45		
			4,35	0,250	2,250	2,45		
			1,50	0,250	1,050	0,39		
	(H/peso=(1,05+0,9)/2)		2,95	0,250	0,975	0,72		
			3,18	0,250	1,100	0,87		
			3,18	0,250	2,050	1,63		
			1,75	0,300	1,850	0,97		
	(H/peso=(1,85+1,45)/2)		4,65	0,300	1,650	2,30		
	(H/peso=(1,1+1,4)/2)		4,50	0,250	1,250	1,41		
	(lung.=1,7+1,2)		2,90	0,250	1,450	1,05		
	Rampa C (hmed) *(lung.=30,45+14,7)		45,15	0,300	1,700	23,03		
			3,00	0,300	2,100	1,89		
	SOMMANO mc					77,61	174,75	13'562,35
40 / 40 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 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO scala rampa B		4,50		0,180	0,81		
	A R I P O R T A R E					0,81		190'291,38

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					0,81		190'291,38
41 / 41 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Gradini *(H/peso=,16/2)	10,00	1,50	0,300	0,080	0,36	174,75	4'512,05
	rampa A		34,95		0,150	5,24		
	scala rampa A		2,00	3,000	0,180	1,08		
	gradini *(H/peso=0,16/2)	10,00	2,00	0,300	0,080	0,48		
	rampa D		52,64		0,150	7,90		
	scala rampa D		5,31		0,180	0,96		
	gradini *(H/peso=0,16/2)	10,00	1,80	0,300	0,080	0,43		
	rampa C		36,25		0,150	5,44		
	scala rampa C		11,66		0,180	2,10		
	gradini *(H/peso=0,16/2)		42,60	0,300	0,080	1,02		
	SOMMANO mc					25,82		
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO							
	Ringrosso travi fondazione (2+2fi16)							
	Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 1 - 2 - 6 - 7							
	tra pilastro 1 - 2	4,00	6,15		1,578	38,82		
	tra pilastro 2 - 7	4,00	4,20		1,578	26,51		
	tra pilastro 7 - 6	4,00	6,15		1,578	38,82		
	tra pilastro 6 - 1	4,00	4,20		1,578	26,51		
	Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 6 - 7 - 11 - 12							
	tra pilastro 6 - 7	4,00	6,10		1,578	38,50		
	tra pilastro 7 - 12	4,00	4,10		1,578	25,88		
	tra pilastro 12 - 11	4,00	6,10		1,578	38,50		
	tra pilastro 11 - 6	4,00	4,10		1,578	25,88		
	Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 2 - 3 - 7 - 8							
	tra pilastro 2 - 3	4,00	6,12		1,578	38,63		
	tra pilastro 3 - 8	4,00	4,20		1,578	26,51		
	tra pilastro 8 - 7	4,00	6,12		1,578	38,63		
	tra pilastro 7 - 2	4,00	4,20		1,578	26,51		
	Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 7 - 8 - 12 - 13							
	tra pilastro 7 - 8	4,00	6,12		1,578	38,63		
	tra pilastro 8 - 13	4,00	4,10		1,578	25,88		
	tra pilastro 13 - 12	4,00	6,12		1,578	38,63		
	tra pilastro 12 - 7	4,00	4,10		1,578	25,88		
	Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 3 - 4 - 8 - 9							
	tra pilastro 3 - 4	4,00	2,20		1,578	13,89		
	tra pilastro 4 - 9	4,00	4,20		1,578	26,51		
	tra pilastro 9 - 8	4,00	2,20		1,578	13,89		
	tra pilastro 8 - 3	4,00	4,20		1,578	26,51		
	Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 8 - 9 - 13 - 14							
	tra pilastro 8 - 9	4,00	2,20		1,578	13,89		
tra pilastro 9 - 14	4,00	4,10		1,578	25,88			
tra pilastro 14 - 13	4,00	2,20		1,578	13,89			
tra pilastro 13 - 8	4,00	4,10		1,578	25,88			
Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 4 - 5 - 9 - 10								
tra pilastro 4 - 5	4,00	6,13		1,578	38,69			
tra pilastro 5 - 10	4,00	4,20		1,578	26,51			
tra pilastro 10 - 9	4,00	6,13		1,578	38,69			
tra pilastro 9 - 4	4,00	4,20		1,578	26,51			
Per ringrosso travi di fondazione tra pilastri 9 - 10 - 14 - 15								
tra pilastro 9 - 10	4,00	6,13		1,578	38,69			
tra pilastro 10 - 15	4,00	4,10		1,578	25,88			
tra pilastro 15 - 14	4,00	6,13		1,578	38,69			
tra pilastro 14 - 9	4,00	4,10		1,578	25,88			
staffe (fi8/15'), lunghezza totale 148.7m								
sono	992,00	1,16		0,395	454,53			
Parziale kg					1'393,13			
Platea di ripartizione (fi16/30 inferiore)								
Platea di ripartizione campata tra pilastri 1 - 2 - 6 - 7								
sono	21,00	6,15		1,578	203,80			
	16,00	4,80		1,578	121,19			
Platea di ripartizione campata tra pilastri 6 - 7 - 11 - 12								
sono	21,00	6,10		1,578	202,14			
	A R I P O R T A R E					1'920,26		194'803,43

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					1'920,26		194'803,43
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 2 - 3 - 7 - 8 sono	16,00 21,00 16,00	4,70 6,12 4,80		1,578 1,578 1,578	118,67 202,80 121,19		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 7 - 8 - 12 - 13 sono	21,00 16,00	6,12 4,70		1,578 1,578	202,80 118,67		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 3 - 4 - 8 - 9 sono	16,00 8,00	4,80 2,20		1,578 1,578	121,19 27,77		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 8 - 9 - 13 - 14 sono	16,00 8,00	4,70 2,20		1,578 1,578	118,67 27,77		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 4 - 5 - 9 - 10 sono	21,00 16,00	6,13 4,80		1,578 1,578	203,14 121,19		
	Platea di ripartizione campata tra pilastri 9 - 10 - 14 - 15 sono	21,00 16,00	6,13 4,80		1,578 1,578	203,14 121,19		
	Parziale kg					2'235,32		
	Platea di ripartizione (fi16/30' superiore)				2235,320	2'235,32		
	Parziale kg					2'235,32		
	Infittimento per pilastri scala	2,00	21,00	3,000	1,578	198,83		
	Pilastri scala interna (10fi16 staffe fi8/10') *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*10)	20,00 20,00	2,42 1,50		1,578 1,578	76,38 47,34		
	(par.ug.=2*18)	36,00	1,34		0,395	19,05		
	legature *(par.ug.=2*18)	36,00	0,34		0,395	4,83		
	(par.ug.=2*18)	36,00	0,44		0,395	6,26		
	Rampe scala interna (10+10fi16) *(lung.=4,47+5,25+3+1,5) (lung.=7,71+7,08+3)	10,00 10,00	14,22 17,79		1,578 1,578	224,39 280,73		
	staffe fi 8	29,00 24,00	3,18 3,18		0,395 0,395	36,43 30,15		
	gradini	20,00	1,10		0,395	8,69		
	Travi scala centrale, I impalcato (4+4fi16 staffe fi8)	8,00 42,00	5,37 1,20		1,578 0,395	67,79 19,91		
	Travi scala centrale, I impalcato (5+5fi16 staffe fi8)	10,00 52,00	4,50 1,40		1,578 0,395	71,01 28,76		
	Travi d'impalcato: Travi in direzione y I impalcato (4+4fi16 1+1fi16 staffe fi8) P2-P7, P3-P8, P4-P9 *(par.ug.=10,00*3)*(lung.=1+5+1) (par.ug.=33,00*3)*(lung.=1,2+6)	30,00 99,00	7,00 1,80		1,578 0,395	331,38 70,39		
	P7-P12, P8-P13, P9-P14 *(par.ug.=10,00*3)*(lung.=1+5+1) (par.ug.=33,00*3)*(lung.=1,2+6)	30,00 99,00	7,00 1,80		1,578 0,395	331,38 70,39		
	Travi in direzione y II impalcato (4+4fi16 1+1fi16 staffe fi8) P2-P7, P3-P8, P4-P9 *(par.ug.=10,00*3)*(lung.=1+5+1) (par.ug.=33,00*3)*(lung.=1,2+6)	30,00 99,00	7,00 1,80		1,578 0,395	331,38 70,39		
	P7-P12, P8-P13, P9-P14 *(par.ug.=10,00*3)*(lung.=1+5+1) (par.ug.=33,00*3)*(lung.=1,2+6)	30,00 99,00	7,00 1,80		1,578 0,395	331,38 70,39		
	Travi in direzione y II impalcato (4+4fi16 2+2fi16 staffe fi8) P1-P6, P5-P10 *(par.ug.=12*2)*(lung.=1+5+1) (par.ug.=33,00*2)*(lung.=1,3+7)	24,00 66,00	7,00 2,00		1,578 0,395	265,10 52,14		
	P6-P11, P10-P15 *(par.ug.=10,00*2)*(lung.=1+5+1) (par.ug.=33,00*2)*(lung.=1,3+7)	20,00 66,00	7,00 2,00		1,578 0,395	220,92 52,14		
	Prospetto est: Platea per Rampa B (quota -2.75 m), maglia fi 16, 30x30 sup. e inf * (par.ug.=2*6)*(lung.=,46+8,54+,46)	12,00 28,00	9,46 1,80		1,578 1,578	179,13 79,53		
	distanziatori fi 12 passo 50	17,00	1,40		0,888	21,13		
	Platea per Rampa A maglia fi 12, 30x30 *(par.ug.=2*20,00)*(lung.=,46+10+,46) (par.ug.=2*7,00)*(lung.=,46+5,4+,46) (par.ug.=2*16,00)*(lung.=,46+6+,46) (par.ug.=2*14,00)*(lung.=,46+8+,46)	40,00 14,00 32,00 28,00	10,92 6,32 6,92 8,92		0,888 0,888 0,888 0,880	387,88 78,57 196,64 219,79		
	A R I P O R T A R E					10'344,37		194'803,43

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					10'344,37		194'803,43
	distanziatori fi 12 passo 50 *(par.ug.=12*10)	120,00	1,40		0,888	149,18		
	ferri di attesa fi 12 pareti rampa *(par.ug.=18,00*2)	36,00	1,50		0,888	47,95		
		103,00	1,50		0,888	137,20		
	(par.ug.=38,00*2)	76,00	1,50		0,888	101,23		
	pareti Rampa B							
	ferri longitudinali 1+1 fi 16 passo 25 *(par.ug.=7*2)*(lung.=0,3+2,25+0,3)	14,00	2,85		1,578	62,96		
	(par.ug.=18*2)*(lung.=0,3+2,73+0,3)	36,00	3,33		1,578	189,17		
	(par.ug.=17*2)*(lung.=0,3+4+0,3)	34,00	4,60		1,578	246,80		
	(lung.=0,3+4+0,3)	5,00	4,60		1,578	36,29		
	armatura trasversale 1+1 fi 12 passo 25 *(par.ug.=9*2)	18,00	1,75		0,888	27,97		
	(par.ug.=11*2)	22,00	4,60		0,888	89,87		
	(par.ug.=16*2)	32,00	4,06		0,888	115,37		
	(par.ug.=16*2)	32,00	1,75		0,888	49,73		
	Prospetto ovest:							
	Platea per rampa D							
	maglia fi 12, 30x30 sup. e inf. *(lung.=,46+5,6+4,6)	45,00	10,66		0,888	425,97		
	(lung.=,46+13,5+1+,46)	19,00	15,42		0,888	260,17		
	maglia fi 12, 30x30 *(par.ug.=27*12)*(lung.=,46+13,5+1+,46)	324,00	15,42		0,888	4'436,52		
	ferri di attesa fi 12 pareti rampa *(par.ug.=54,00*2)	108,00	1,50		0,888	143,86		
	(par.ug.=64*2)	128,00	1,50		0,888	170,50		
	(par.ug.=38*2)	76,00	1,50		0,888	101,23		
	pareti rampa D							
	fi 12, 25x25							
		14,21	3,00		2,500	106,58		
	(lung.=11,48+4,55)	14,21	16,03		2,750	626,41		
		14,21	5,40		2,500	191,84		
		14,21	4,88		2,000	138,69		
		14,21	6,14		1,500	130,87		
	pareti Rampa A	14,21	4,35		2,250	139,08		
		14,21	4,35		2,250	139,08		
		14,21	4,35		2,250	139,08		
		14,21	1,50		1,050	22,38		
	(H/peso=(1,05+0,9)/2)	14,21	2,95		0,975	40,87		
		14,21	3,18		1,100	49,71		
		14,21	3,18		2,050	92,63		
		14,21	1,75		1,850	46,00		
	(H/peso=(1,85+1,45)/2)	14,21	4,65		1,650	109,03		
	(H/peso=(1,1+1,4)/2)	14,21	4,50		1,250	79,93		
	(lung.=1,7+1,2)	14,21	2,90		1,450	59,75		
	Parziale kg					13'384,50		
	SOMMANO kg					19'248,27	2,52	48'505,64
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
42 / 42 PA_CAM23 _R02.025.07 0.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SpCat 1 - DEMOLIZIONI rimozione ringhiera esistente		4,40	3,200	18,000	253,44		
	SOMMANO kg					253,44	0,71	179,94
43 / 43 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SpCat 1 - DEMOLIZIONI Demolizione di muro esistente per allargare l'ingresso esistente Spartitraffico (lung.=(3,70*3,6)/2)		4,40 40,00 6,66	0,800 0,300	0,500 0,200 0,200	1,76 2,40 1,33		
	SOMMANO mc					5,49	346,72	1'903,49
	A R I P O R T A R E							245'392,50

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							245'392,50
	SCAVO (SpCat 2)							
44 / 44 CAM23_E01 .020.020.A	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 2 - SCAVO per realizzazione binario di sostegno cancello		4,40	0,800	0,800	2,82		
	SOMMANO mc					2,82	125,01	352,53
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
45 / 45 CAM23_E03 .010.020.B (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 C28/35 SpCat 1 - DEMOLIZIONI per realizzazione binario di sostegno cancello		4,40	0,800	0,800	2,82		
	SOMMANO mc					2,82	177,05	499,28
46 / 46 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - DEMOLIZIONI	2,82			90,000	253,80		
	SOMMANO kg					253,80	2,52	639,58
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 4)							
47 / 47 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO pilastrì II ordine (10fi16 e staffe fi8/10")	2,00 2,00	10,00 28,00	3,000 1,340	1,578 0,395	94,68 29,64		
	scala rampa B (fi12) *(lung.=45+4,0+1+2+1,7) staffe fi8 Gradini *(par.ug.=10,00*2)	10,00 16,00 20,00	53,70 3,28 1,10		0,888 0,395 0,395	476,86 20,73 8,69		
	rampa A (fi12/25" doppia maglia) scala rampa A staffe fi8/20" gradini *(par.ug.=10,00*2)	17,76 17,00 15,00 20,00	34,95 17,10 4,28 1,10			620,71 258,14 25,36 8,69		
	rampa D scala rampa D *(lung.=4,5+4+1+1,7+2) staffe fi8/20" gradini *(par.ug.=10*2)	17,76 10,00 15,00 20,00	52,64 13,20 3,88 1,10			934,89 117,22 22,99 8,69		
	Rampa C (hmed) *(lung.=30,45+14,7)	14,21 14,21	45,15 3,00		1,700 2,100	1'090,69 89,52		
	rampa C (fi12/25" doppia maglia) scala rampa C	17,76 29,00	36,25 13,35			643,80 343,79		
	A R I P O R T A R E					4'795,09		246'883,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'795,09		246'883,89
48 / 48 CAM23_E04 .010.010.B	staffe fi8/20" (dimensione media)	17,00	7,70		0,395	51,71		
	gradini *(par.ug.=11*4)	44,00	1,10		0,395	19,12		
	SOMMANO kg					4'865,92	2,52	12'262,12
	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. SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO solaio rampa B_zona ascensore solaio rampa B_arrivo scala e rampa		2,17 4,05	1,750 1,350		3,80 5,47	95,00	880,65
49 / 49 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. SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO sbalzo su prospetto est - II impalcato sbalzo su prospetto ovest - II impalcato		9,28 10,60	1,700 1,600		15,78 16,96	95,00	3'110,30
	SOMMANO mq					32,74		
	Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP resistente agli alcali, di grammatura non inferiore a 270 g/mq. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su un lato SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Pareti piano seminterrato lato interno *(par.ug.=24,2+11,1+24,2+11,1) a detrarre finestra mensa	70,60 3,04 3,04 3,52			3,000 0,700 0,700 0,700	211,80 -2,13 -2,13 -2,46		
	A R I P O R T A R E					205,08		263'136,96

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					205,08		263'136,96
		2,05			1,600	-3,28		
		1,80			2,900	-5,22		
		1,80			2,900	-5,22		
	a detrarre finestra cucina	1,54			0,700	-1,08		
	a detrarre finestra locale tecnico	1,00			0,700	-0,70		
	a detrarre finestra dep/spogliatoio	0,88			0,700	-0,62		
	a detrarre finestra bagno	0,88			0,700	-0,62		
		0,88			0,700	-0,62		
		0,88			0,700	-0,62		
	a detrarre finestra spogliatoio	0,88			0,700	-0,62		
	Sommano positivi mq					211,80		
	Sommano negativi mq					-25,32		
	SOMMANO mq					186,48	76,68	14'299,29
51 / 51 CAM23_R03 .040.080.A	Consolidamento di pilastro in cemento armato Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con riempimento di malta tixotropica fibrorinforzata fino a 3 cm di spessore SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Ringrosso pilastri I ordine centrali (2.5 cm per lato) Ringrosso pilastri I ordine perimetrali (su tre lati) Ringrosso pilastri II ordine (2.5 cm per lato)	3,00 12,00 15,00	4,00 3,00 4,00	0,050 0,050 0,050	3,380 3,380 3,300	2,03 6,08 9,90		
	SOMMANO mq					18,01	213,56	3'846,22
52 / 52 DEI_A95078 a	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto / rete: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Applicazione fibra di carbonio travi I impalcato Rinforzo a flessione (6.67+6.73+2.70+6.70) Rinforzo a taglio (discontinuo a U 0.47+0.40+0.47 m) Applicazione fibra di carbonio pilastri I ordine Rinforzo a flessione e taglio (pilastri centrali) Rinforzo a flessione e taglio (pilastri frontali) Rinforzo a flessione e taglio (pilastri d'angolo) Applicazione fibra di carbonio travi II impalcato Rinforzo a flessione (6.67+6.73+2.7+6.7) Rinforzo a taglio (discontinuo aU 0.47+0.40+0.47) Applicazione fibra di carbonio pilastri II ordine Rinforzo a flessione e taglio	50,00 3,00 6,00 4,00 3,00 50,00 15,00	22,80 1,80 1,35 0,90 22,80 3,00 1,80	0,400 0,150 0,150 0,150 0,400 0,150 0,150	1,340 8,000 8,000 8,000 1,340 1,340 8,000	9,12 10,05 6,48 9,72 4,32 27,36 30,15 32,40		
	SOMMANO m2					129,60	281,24	36'448,70
53 / 53 DEI_A95078 o	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva							
	A R I P O R T A R E							317'731,17

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							317'731,17
	bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto / rete: quadriassiale del peso >= 380 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Rinforzo dei nodi frontali I impalcato Rinforzo dei nodi d'angolo I impalcato Rinforzo nodi frontali II impalcato Rinforzo nodi d'angolo II impalcato	8,00 4,00 8,00 4,00			1,450 2,200 0,890 1,320	11,60 8,80 7,12 5,28		
	SOMMANO mq					32,80	362,60	11'893,28
54 / 54 DEI_A95296	Sistema di antisfondellamento dei solai, applicato direttamente sull'intonaco esistente solido e compatto, previa rimozione della tinteggiatura esistente, ripristino di porzioni degradate o in fase di distacco e aspirazione delle superfici (il tutto da computarsi a parte) costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata, peso 280 g/mq, modulo elastico a trazione 42 Gpa, resistenza a trazione > 1600 Mpa, e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, incluso eventuale trattamento del supporto mediante primer acrilico in dispersione acquosa SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Intradosso solaio I impalcato (zona mensa ed attività libere e altre zone) Intradosso solaio II impalcato (36.4+36.7+15.2+36.4+36.4+28.5+15.1+36.4)				258,120 257,380	258,12 257,38		
	SOMMANO mq					515,50	77,41	39'904,85
55 / 55 PA_CAM23 _E19.010.01 0.A (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. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Trave IPE 100		4,40		8,100	35,64		
	SOMMANO kg					35,64	4,61	164,30
56 / 56 PA_CAM23 _E19.010.07 0.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 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 SpCat 4 - ADEGUAMENTO SISMICO Realizzazione cancello d'ingresso lato ovest: scatolare 120x120 scatolare 60x60 scatolare 50x30 piatto 50x6 piatto 20x5 *(par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) rete ondulata 25x25 filo da 3mm lamiera da 2mm	2,00 4,00 6,00 36,00 2,00 8,00 8,00 2,00 2,00	2,87 2,63 1,87 1,77 2,63 1,87 0,64 1,87 1,87		7,410 3,640 3,640 2,390 2,355 0,785 0,785 4,300 15,700	42,53 38,29 40,84 152,29 12,39 11,74 4,02 28,47 39,93		
	SOMMANO kg					370,50	10,44	3'868,02
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
57 / 57	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con							
	A R I P O R T A R E							373'561,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'561,62
CAM23_T01 .010.010.A	autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - DEMOLIZIONI					5,49 2,82		
	SOMMANO mc					8,31	13,82	114,84
	sicurezza (SpCat 11)							
58 / 58 P.01.010.010 .1	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio SpCat 11 - sicurezza		115,00		2,000	230,00		
	SOMMANO mq					230,00	11,91	2'739,30
59 / 59 P.01.010.010 .m	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio SpCat 11 - sicurezza (par.ug.=230*(11+4))	3450,00				3'450,00		
	SOMMANO mq/30gg					3'450,00	1,28	4'416,00
60 / 60 CAM23_P01 .050.010.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SpCat 11 - sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,38	78,38
61 / 61 CAM23_P01 .050.020.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SpCat 11 - sicurezza					15,00		
	SOMMANO cad/30gg					15,00	28,65	429,75
	A R I P O R T A R E							381'339,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'339,89
62 / 62 C.09.010.080 .h	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 89BC SpCat 11 - sicurezza	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	53,79	806,85
63 / 63 P.01.040.030 .d	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo. DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 89BC SpCat 11 - sicurezza	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	19,30	289,50
64 / 64 P.01.060.010 .b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe I SpCat 11 - sicurezza	4,00			10,000	40,00		
	SOMMANO cad/30gg					40,00	5,15	206,00
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 7)							
65 / 65 CAM23_MT .E.01.017	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Misto granulare stabilizzato SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Per preparazione piano di posa Vespaio area singole campate(27.9+28.03+10.15+27.9+27.9+28.03+10.15+27.9) riempimento sotto scala laterale posteriore *(H/peso=(1,65-0,18-0,1)/2) (H/peso=1,65-0,18-0,1) riempimento sotto rampa laterale anteriore (H/peso=(0,97-0,25)/2) (H/peso=(1,65-0,97)/2) riempimento sotto scala laterale anteriore *(H/peso=(1,65-0,25)/2) riempimento attorno scavo per drenaggio *(lung.=12+4,7)	187,96	3,00 1,50 10,00 10,00 1,50 5,00 3,00 16,70	1,750 1,750 1,500 1,500 3,000 1,500 1,800 0,500	0,150 0,685 1,370 0,250 0,360 0,970 0,340 0,700 3,000	28,19 3,60 3,60 3,75 5,40 4,37 2,55 3,78 25,05		
	SOMMANO mc					80,29	18,95	1'521,50
66 / 66 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Massetto di livellamento sotto vespaio					187,96		
	Parziale mq					187,96		
	Pavimento piano seminterrato area attività libera + corridoio/disimpegno + sottoscala spogliatoio spogliatoio/deposito + locale tecnico + scodellamento + dispensa				193,980 4,980 32,740	193,98 4,98 32,74		
	Parziale mq					231,70		
	Pavimento piano rialzato A1 A2 A3 A4 corridoio/ingresso + laboratorio/attività speciali + cabina assistente scolastico				36,430 42,180 41,060 45,160 62,900	36,43 42,18 41,06 45,16 62,90		
	Parziale mq					227,73		
	A R I P O R T A R E					647,39		384'163,74

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					647,39		384'163,74
	pavimentazione piano seminterrato				22,200	22,20		
	servizi igienici				13,900	13,90		
	pavimentazione piano rialzato							
	servizi igienici							
	Parziale mq					36,10		
	SOMMANO mq					683,49	15,51	10'600,93
67 / 67 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 SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Vespaio aerato (a netto di pilastri e soletta scala)					242,80		
	SOMMANO mq					242,80	52,13	12'657,16
68 / 68 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 SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Involucro orizzontale 3 - Primo calpestio piano seminterrato				257,380	257,38		
	SOMMANO mq					257,38	15,56	4'004,83
69 / 69 CAM23_E08 .020.025.E (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 37 cm SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO parete Aula 1 - Piano rialzato a detrarre finestra Aula 1 parete Aula 1 - Piano rialzato a detrarre finestra Aula 1 parete Aula 2 - Piano rialzato parete Aula 2 - Piano rialzato a detrarre finestra Aula 2 a detrarre finestra Aula 2 a detrarre finestra Aula 2 parete Aula 2 - Piano rialzato parete Aula 3 - Piano rialzato parete Aula 3 - Piano rialzato a detrarre finestra Aula 3 a detrarre finestra Aula 3 a detrarre finestra Aula 3 parete Aula 4 - Piano rialzato parete Aula 4 - Piano rialzato a detrarre finestra Aula 4 a detrarre finestra Aula 4 a detrarre finestra Aula 4 parete Aula 4 - Piano rialzato	6,61 5,21 5,21 6,61 1,04 1,57 5,66 1,17 6,67 5,21		1,990 2,050 0,680 1,520 1,520 0,680 1,520 1,520 0,570	3,000 1,600 3,000 1,600 3,000 3,000 1,600 1,600 3,000 3,000 1,600 1,600 3,000 3,000 1,600 1,600 3,000	19,83 -3,18 15,63 -3,28 15,63 19,83 -1,09 -2,43 -2,43 3,12 4,71 16,98 -1,09 -2,43 -2,43 3,51 20,01 -2,43 -2,43 -0,91 15,63		
	A R I P O R T A R E					110,75		411'426,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,75		411'426,66
	parete Ascensore / Laboratorio - Piano rialzato		1,76		3,000	5,28		
	parete Laboratorio - Piano rialzato		1,95		3,000	5,85		
	a detrarre porta Laboratorio			1,200	2,890	-3,47		
	parete Laboratorio - Piano rialzato		1,51		3,000	4,53		
	parete Laboratorio - Piano rialzato		4,27		3,000	12,81		
	a detrarre finestra Laboratorio			1,990	1,600	-3,18		
	parete Bagno 2 - Piano rialzato		1,90		3,000	5,70		
	parete Bagno 1 - Piano rialzato		0,44		3,000	1,32		
	parete Bagno 1 - Piano rialzato		2,51		3,000	7,53		
	a detrarre finestra Bagno 1			1,500	0,800	-1,20		
	parete Scale - Piano rialzato		3,65		3,000	10,95		
	a detrarre finestra Scale			3,000	1,600	-4,80		
	parete Guardiola - Piano rialzato		0,54		3,000	1,62		
	a detrarre finestra Guardiola			0,450	2,890	-1,30		
	parete Guardiola - Piano rialzato		0,75		3,000	2,25		
	a detrarre finestra Guardiola			0,400	2,890	-1,16		
	parete Guardiola - Piano rialzato		1,01		3,000	3,03		
	a detrarre finestra Guardiola			0,800	2,890	-2,31		
	parete Corridoio - Piano rialzato		2,61		3,000	7,83		
	a detrarre porta Corridoio			1,800	2,890	-5,20		
	parete Aula 1 - Piano rialzato		1,44		3,000	4,32		
	parete Corridoio 2 / Corridoio 2 - Piano seminterrato		1,98		3,000	5,94		
	a detrarre porta Corridoio 2 / Corridoio 2			1,200	3,000	-3,60		
	parete Corridoio 2 / Ascensore / Corridoio 2 - Piano seminterrato		1,46		3,000	4,38		
	Sommano positivi mq					218,22		
	Sommano negativi mq					-50,35		
	SOMMANO mq					167,87	91,24	15'316,46
70 / 70 CAM23_E08 .025.010.A (CAM)	Fodere in tavelline di laterizio Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta idraulica. SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Isolante su telaio in c.a. pilastr strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante strato isolante travi *(lung.=25+25)*(H/peso=0,7-0,24) travi *(lung.=25+25+11,9+11,9)		0,54 0,54 0,54 0,54 0,54 0,55 0,55 0,55 0,54 0,54 0,50 0,55		3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 0,460 1,500	1,78 1,78 1,78 1,78 1,78 1,82 1,82 1,82 1,78 1,78 1,65 1,82 23,00 110,70		
	SOMMANO mq					155,09	37,07	5'749,19
71 / 71 CAM23_E10 .010.050.C (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretantica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento tristrato in teli sintetici poliolefinici, conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,022 W/mK resistenza a compressionecon deformazione del 10% valore minimo 130 kPa comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 5 cm SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Vedi voce n° 50 [mq 186.48]					186,48		
	SOMMANO mq					186,48	47,50	8'857,80
72 / 72 CAM23_E10 .010.050.D (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretantica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento tristrato in teli sintetici							
	A R I P O R T A R E							441'350,11

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							441'350,11
73 / 73 CAM23_E10 .010.050.D (CAM)	poliolefinici, conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,022 W/mK resistenza a compressionecon deformazione del 10% valore minimo 130 kPa comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 6 cm SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Applicazione isolante all'intradosso del solaio d'ingresso strato isolante Involucro orizzontale 1 - Piano rialzato strato isolante Involucro orizzontale 4 - Piano rialzato		9,85 4,21			9,85 4,21		
	SOMMANO mq					14,06	52,56	738,99
	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con un rivestimento tristrato in teli sintetici poliolefinici, conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,022 W/mK resistenza a compressionecon deformazione del 10% valore minimo 130 kPa comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 6 cm SpCat 7 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO Involucro orizzontale 3 - Primo calpestio Piano seminterrato				257,380	257,38		
	SOMMANO mq					257,38	52,56	13'527,89
OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 5)								
74 / 74 CAM23_E08 .020.010.A (CAM)	Tramazzature di mattoni forati Tramazzatura 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 SpCat 5 - OPERE ARCHITETTONICHE Tramazzi piano seminterrato zona servizi *(lung.=5,24+1,69+2,15+5,58+3,64+2,05+2,05+3,3+1,8+1,67) zona bagni *(lung.=3,28+3,59+3,18+1,85+3,2+4,33+3,2+3,2+1,25+1,25)		29,17 28,33		3,000 3,000	87,51 84,99		
	A detrarre aperture porte (80x220)	10,00		0,800	2,200	-17,60		
	A detrarre aperture porte(100x220)	2,00		1,000	2,200	-4,40		
	A detrarre aperture porte (1.33x2.20)	1,00		1,330	2,200	-2,93		
	A detrarre apertura vetrocimento (2.72x1.28) *(larg.=2,720+1,6)	1,00		4,320	1,280	-5,53		
	A detrarre apertura			1,600	0,800	-1,28		
	Tramazzi piano rialzato A detrarre aperture porte (90x2.20) A detrarre aperture porte (100x2.20) A detrarre aperture porte (133x2.20) chiusura vecchia porta	5,00 1,00 1,00	58,21	0,900 1,000 1,330 0,700	2,200 2,200 2,200 2,100	-9,90 -2,20 -2,93 1,47		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					348,60 -46,77		
	SOMMANO mq					301,83	28,44	8'584,05
	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 SpCat 5 - OPERE ARCHITETTONICHE Incremento per cordolo intermedio alle tramezzature		79,80	0,080	0,300	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	174,75	335,52
A R I P O R T A R E								
								464'536,56

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							464'536,56
76 / 76 CAM23_E16 .020.030.D (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 di calce e pozzolana SpCat 5 - OPERE ARCHITETTONICHE tramezzature tamponature lato interno Intonaco esterno Prospetto est Prospetto nord Prospetto ovest Prospetto sud a detrarre infissi *(H/peso=33,12+17,72+13,29) Rampe prospetto est Rampe prospetto ovest Rampe prospetto nord Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00			301,830 167,870	603,66 167,87		
			8,25 7,05 25,00 11,90 25,00		6,300 4,650 4,650 6,300 4,650	51,98 32,78 116,25 74,97 116,25		
					64,130	-64,13		
						51,78 30,84 32,00		
						1'278,38 -64,13		
						1'214,25	24,82	30'137,69
77 / 77 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 SpCat 5 - OPERE ARCHITETTONICHE Intonaco esterno Prospetto est Prospetto nord Prospetto ovest Prospetto sud a detrarre infissi *(H/peso=33,12+17,72+13,29) Rampe prospetto est Rampe prospetto ovest Rampe prospetto nord Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		8,25 25,00 11,90 25,00		6,300 4,650 6,300 4,650	51,98 116,25 74,97 116,25		
					64,130	-64,13		
						51,78 30,84 32,00		
						474,07 -64,13		
						409,94	2,83	1'160,13
78 / 78 CAM23_E11 .010.070.A	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali Rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4,5x5 mm per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile. SpCat 5 - OPERE ARCHITETTONICHE Vecchie tramezzature *(larg.=6,79+4,85+0,5+5,51+5,75) SOMMANO mq sicurezza (SpCat 11)	2,00		23,400	3,000	140,40		
						140,40	6,40	898,56
79 / 79 P.03.010.010 .a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m SpCat 11 - sicurezza SOMMANO mq		25,00		2,000	50,00		
						50,00	2,11	105,50
	A R I P O R T A R E							496'838,44

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							496'838,44
80 / 80 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione SpCat 11 - sicurezza		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,31	163,10
81 / 81 P.03.010.020 .d	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SpCat 11 - sicurezza Vedi voce n° 80 [m 10.00]	3,00				30,00		
	SOMMANO m/30gg					30,00	9,55	286,50
82 / 82 SIC_1	Compenso a corpo per indagini sottoservizi nelle aree interessate dai lavori con segnalazione in superficie di tutti i sottoservizi rilevati SpCat 11 - sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	OPERE PROVVISORIALI (SpCat 3)							
83 / 83 CAM23_P03 .010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione SpCat 3 - OPERE PROVVISORIALI Prospetto Nord Prospetto Sud Prospetto Est Prospetto Ovest		25,50 25,50 12,50 12,50		6,000 6,000 7,650 7,600	153,00 153,00 95,63 95,00		
	SOMMANO mq					496,63	26,65	13'235,19
84 / 84 CAM23_P03 .010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SpCat 3 - OPERE PROVVISORIALI Vedi voce n° 83 [mq 496.63]	5,00				2'483,15		
	SOMMANO mq/30 gg					2'483,15	2,10	5'214,62
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE (SpCat 6)							
85 / 85 CAM23_C01 .020.065.A	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E							
	A R I P O R T A R E							516'737,85

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							516'737,85
86 / 86 CAM23_C01 .020.065.B	ADDUZIONE Impianto VRF		41,30			41,30	10,18	420,43
	SOMMANO m					41,30		
	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Impianto VRF		52,80			52,80	12,09	638,35
	SOMMANO m					52,80		
87 / 87 CAM23_C01 .020.065.C	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Impianto VRF		49,30			49,30	14,86	732,60
	SOMMANO m					49,30		
	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Impianto VRF		42,90			42,90	16,38	702,70
	SOMMANO m					42,90		
89 / 89 CAM23_C01 .020.065.E	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel							
	A R I P O R T A R E							519'231,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'231,93
90 / 90 CAM23_C01 .020.065.F	pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Impianto VRF		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,46	214,60
90 / 90 CAM23_C01 .020.065.F	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Impianto VRF		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	25,15	201,20
91 / 91 CAM23_M1 2.030.010.A	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Giunti a Y					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	182,20	2'186,40
92 / 92 CAM23_M1 2.030.010.D	Accessori per impianti di condizionamento Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Centralizzatore impianto VRF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'998,30	2'998,30
93 / 93 DEI_033210 d	Aspiratore centrifugo assiale per installazione in condotto di aspirazione, isolamento classe II, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con tubazione Ø: 160 mm, portata aria massima 440 mc/h SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Estrattori bagni					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		524'832,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		524'832,43
	SOMMANO cad					3,00	149,18	447,54
94 / 94 CAM23_I03. 010.010.F (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 100 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Tubazione estrazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,48	164,80
95 / 95 CAM23_I03. 010.010.I (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 160 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Tubazione estrazione Scalda acqua e bagno		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	28,21	197,47
96 / 96 CAM23_C06 .020.045.A	Valvola di ventilazione Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 100 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Valvole bagni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,87	87,48
97 / 97 DEI_033358 a	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 600 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Griglie esterne per estrattori e espulsione aria scalda acqua					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	181,80	727,20
98 / 98 CAM23_I03. 010.030.A (CAM)	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 32 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Realizzazione rete scarico condensa		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	9,89	375,82
	A R I P O R T A R E							526'832,74

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							526'832,74
99 / 99 CAM23_I03. 010.030.B (CAM)	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 40 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Realizzazione rete scarico condensa SOMMANO m		34,00			34,00 34,00	11,48	390,32
100 / 100 CAM23_I03. 010.030.C (CAM)	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Realizzazione rete scarico condensa SOMMANO m		28,00			28,00 28,00	12,43	348,04
101 / 101 CAM23_I03. 010.020.C (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Realizzazione rete di scarico SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	12,41	124,10
102 / 102 CAM23_I03. 010.020.E (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Realizzazione rete di scarico e ventilazione SOMMANO m		12,00			12,00 12,00	16,45	197,40
103 / 103 CAM23_I03. 010.020.G (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Realizzazione rete di scarico SOMMANO m		25,00			25,00 25,00	25,87	646,75
104 / 104	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta							
	A R I P O R T A R E							528'539,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'539,35
CAM23_103.010.020.H (CAM)	densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Realizzazione rete di scarico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,70	307,00
105 / 105 CAM23_C01.070.080.A (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Rete di distribuzione idrica		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	10,14	365,04
106 / 106 CAM23_C01.070.080.C (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Rete di distribuzione idrica		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	12,03	914,28
107 / 107 CAM23_C01	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di							
	A R I P O R T A R E							530'125,67

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							530'125,67
.070.080.F (CAM)	acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Rete di distribuzione idrica							
	SOMMANO m		38,00			38,00		
						38,00	22,90	870,20
108 / 108 CAM23_C01	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di							
.070.080.E (CAM)	acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Rete di distribuzione idrica							
	SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	18,82	941,00
109 / 109 CAM23_C03	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per							
.010.040.B	raccordi da 16 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 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 con detentore 3+3 da 3/4" x 16 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Collettore CL1, CL3							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	179,03	358,06
110 / 110 CAM23_C03	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per							
	raccordi da 16 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari							
	A R I P O R T A R E							532'294,93

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							532'294,93
.010.040.C	composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 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 con detentore 4+4 da 3/4" x 16 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Collettore CL2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,41	193,41
111 / 111 CAM23_C03	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari							
.010.040.E	composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 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 con detentore 6+6 da 3/4" x 16 mm SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Collettore CL4, CL5, CL6, CL7					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	240,73	962,92
112 / 112 CAM23_C04	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa Valvola di ritegno a flusso avviato 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 DN20 SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Valvolame					2,00		
.010.060.A	SOMMANO cad					2,00	117,96	235,92
113 / 113 CAM23_C04	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa Valvola di ritegno a flusso avviato 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 DN25 SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Valvolame					2,00		
.010.060.B	SOMMANO cad					2,00	126,88	253,76
114 / 114 DEI_085033f	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 18 mm, lunghezza 25 m SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Tubazioni per impianto solare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'532,38	1'532,38
115 / 115 CAM23_I02.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2"							
010.070.B	SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Valvolame					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		535'473,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		535'473,32
	SOMMANO cad					4,00	13,08	52,32
116 / 116 CAM23_I02. 010.070.C	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Valvolame					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	18,16	308,72
117 / 117 CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Valvolame					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,81	309,72
118 / 118 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 SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Valvolame					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,85	169,25
119 / 119 CAM23_I02. 010.080.D	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 velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 32 (1"1/4) Q = 4,3 SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Riduttore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,27	152,27
120 / 120 CAM23_I02. 010.095.D	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 32 (1"1/4) Q = 4,5 SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Filtrazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,87	143,87
121 / 121 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,78	267,56
122 / 122 DEI_023188	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo:							
	A R I P O R T A R E							536'877,03

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							536'877,03
b	radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,54	31,08
123 / 123 CAM23_M0 5.010.080.F	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 24 l SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Vaso solare e idrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	413,09	826,18
124 / 124 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, 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 collettori per ambienti SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Punti acqua freddi					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	76,34	3'435,30
125 / 125 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, 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 eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Punti acqua caldi					24,00		
	SOMMANO m					24,00	72,36	1'736,64
126 / 126 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Vasi a sedere					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	262,07	4'979,33
	A R I P O R T A R E							547'885,56

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							547'885,56
127 / 127 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 SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Lavabi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	292,30	4'384,50
128 / 128 CAM23_I01. 020.015.E	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con miscelatore monocomando SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Doccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	329,86	329,86
129 / 129 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E ADDUZIONE Bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,96	236,96
130 / 130 CAM23_I01. 030.070.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazione variabile 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 vigenti, composto 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 a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SpCat 6 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE_SCARICO E							
	A R I P O R T A R E							552'836,88

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							552'836,88
131 / 131 CAM23_L02 .120.030.H	ADDUZIONE Bagni disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'928,29	2'928,29
	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO (SpCat 8)							
	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 480x160x70 mm							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	Vano attività speciali					6,00		
	Sala mensa					2,00		
	AULA 4					1,00		
	AULA 2					1,00		
	AULA 1					1,00		
	Disimpegno piano rialzato					2,00		
	SOMMANO cad					13,00	19,17	249,21
132 / 132 CAM23_L01 .010.190.F	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile 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. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Doppio punto presa funzionale a tenuta.							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	Vano attività speciali					4,00		
	Sala mensa					4,00		
	Spogliatoio/deposito					3,00		
	Locale macchine					3,00		
	Cucina					8,00		
	WC					1,00		
	WC					1,00		
	WC					1,00		
	WC					1,00		
	AULA 4					3,00		
	AULA 3					3,00		
	AULA 2					3,00		
	AULA 1					3,00		
	Laboratorio					3,00		
	WC piano rialzato					3,00		
	WC piano rialzato					1,00		
	SOMMANO cad					45,00	89,91	4'045,95
133 / 133 CAM23_MT .I.001.024	Materiali per impianti idricosanitari Tubo in PVC di colore grigio da m 3 DN 32							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	Vano attività speciali					36,00		
	Sala mensa					11,00		
	Spogliatoio/deposito					4,00		
	Locale macchine					2,00		
	Cucina					19,00		
	Dispensa					5,00		
	Disimpegno					5,00		
	WC					3,00		
	WC					4,00		
	WC					3,00		
	AULA 4					10,00		
	A R I P O R T A R E					105,00		560'060,33

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					105,00		560'060,33
134 / 134 CAM23_L02 .010.190.B	AULA 2					10,00		
	Disimpegno piano rialzato					22,00		
	WC piano rialzato					1,00		
	WC piano rialzato					4,00		
	Vano scala					6,00		
	SOMMANO cad					148,00	3,92	580,16
134 / 134 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							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	Cavo di fase (Vano attività speciali)	1863,81				1'863,81		
	Cavo di neutro (Vano attività speciali)	1792,81				1'792,81		
	Cavo di protezione (Vano attività speciali) *(lung.=1792,81-31,95)	1760,86				1'760,86		
	SOMMANO m					5'417,48	1,55	8'397,09
135 / 135 CAM23_L02 .010.190.D	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	Cavo di fase (Vano attività speciali)	11,39				11,39		
	Cavo di neutro (Vano attività speciali)	11,39				11,39		
	Cavo di protezione (Vano attività speciali)	11,39				11,39		
	SOMMANO m					34,17	2,39	81,67
136 / 136 CAM23_L01 .010.060.F	Punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti 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. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a controsoffittato							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	Sala mensa					2,00		
	Spogliatoio/deposito					1,00		
	Cucina					2,00		
	Dispensa					4,00		
	Disimpegno					1,00		
	Disimpegno piano rialzato					2,00		
	SOMMANO cad					12,00	128,98	1'547,76
137 / 137 CAM23_L01 .010.010.E	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							
	A R I P O R T A R E							570'667,01

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							570'667,01
	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 canaline SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO Locale macchine Cucina Dispensa WC AULA 4 AULA 3 AULA 2 AULA 1 Laboratorio WC piano rialzato WC piano rialzato Vano scala					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	71,47	1'000,58
138 / 138 CAM23_L01 .010.010.F	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 in traccia per ambienti controsoffittati SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO WC WC					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,35	88,70
139 / 139 CAM23_L02 .230.010.A	Aspiratore centrifugo Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm Portata massima 40 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,75	127,75
140 / 140 CAM23_L01 .060.020.C	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 36 moduli 340x590x90 mm SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	357,46	357,46
141 / 141 CAM23_L01 .060.020.B	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 24 moduli 300x465x90 mm SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,98	166,98
142 / 142 CAM23_L01	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35,							
	A R I P O R T A R E							572'408,48

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							572'408,48
.060.020.F	grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 96 moduli 660x860x115 mm SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	569,03	569,03
143 / 143 CAM23_L01 .030.020.O	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,42	168,42
144 / 144 CAM23_L01 .030.020.N	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,34	116,34
145 / 145 CAM23_L01 .030.030.I	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,51	150,51
146 / 146 CAM23_L01 .030.030.C	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,33	68,33
147 / 147 CAM23_L01 .030.020.F	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=40÷63 A; 2m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	A R I P O R T A R E							573'481,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573'481,11
148 / 148 CAM23_L01 .030.070.E	QU1					1,00		
	QU4					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,81	151,62
	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	QU1					3,00		
	QU4					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	171,00	855,00
149 / 149 CAM23_L01 .030.080.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	QU1					3,00		
	QU4					3,00		
	QU6					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	180,88	1'266,16
150 / 150 CAM23_L01 .030.090.D	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; AC							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,92	292,92
151 / 151 CAM23_L01 .040.030.N	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 32 A							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,78	100,78
152 / 152 CAM23_L02 .130.010.D	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 14,0x51 mm, corrente nominale da 2-50 A, senza percussore							
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO							
	A R I P O R T A R E							576'147,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576'147,59
153 / 153 CAM23_L01 .030.030.J	QU6					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,87	26,61
	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,94	204,94
154 / 154 CAM23_L01 .030.020.E	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,94	57,94
	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,94	204,94
156 / 156 CAM23_L01 .030.070.I	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	360,98	721,96
	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m							
	A R I P O R T A R E							577'363,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'363,98
	SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6 QU7 QU8 QU9 QU10 QU11 QU12					5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	57,94	637,34
158 / 158 CAM23_L01 .030.080.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6 QU7 QU8 QU9 QU10 QU11					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	180,88	1'266,16
159 / 159 CAM23_L01 .030.030.C	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,33	68,33
160 / 160 CAM23_L01 .030.070.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,79	217,79
161 / 161 CAM23_L01 .050.050.A	Trasformatori di misura Trasformatore di misura conforme alle norme CEI, , avente le seguenti caratteristiche: Corrente secondaria nominale 5 A; Tensione di riferimento per l'isolamento 720 V a.c.; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo In 50 ÷250 A SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU6					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		579'553,60

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					1,00		579'553,60
	SOMMANO cad					1,00	28,69	28,69
162 / 162 CAM23_L01 .060.010.B	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU7 QU8 QU9 QU11 QU12					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,73	183,65
163 / 163 CAM23_L01 .030.070.G	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO QU7 QU8 QU9					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	108,65	325,95
164 / 164 CAM23_L01 .010.010.F	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 in traccia per ambienti controsoffittati SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO WC piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
165 / 165 CAM23_L03 .100.010.A (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm SpCat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO Aula 3					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	221,63	886,52
	A R I P O R T A R E							581'022,76

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]