



COMUNE DI NAPOLI

MUNICIPALITA' VII

Cupa Fossa del Lupo n°15, 80144 – 40°89'12", 14°26'59"

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE
FUNZIONALE CON INTERVENTI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PLESSO INFANZIA DEL
30° C.D. PARINI

C.U.P: B68I22000200006 – C.I.G: 955506838E

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. STRAVINO PAOLO

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI:

ing. NERI DANIELE

(Capogruppo Mandataria)

ing. MORETTI SERGIO

(mandante)

geom. MAGLIONE GIANLUCA

(mandante)

ing. NERI VINCENZO

(mandante)

ing. UCCELLO LUIGI

(mandante)

LIVELLO PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

COM_PAR_C_1

rev.	descrizione	scala	data	formato	elaborato da:	approvato da:
0	EMISSIONE PROGETTO		MAG.2023	A4	ing. NERI DANIELE	ing.MORETTI SERGIO

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
C.U.P: B68I22000200006 - C.I.G: 955506838E

COMMITTENTE:

Data, 26/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE PROVVISORIALI (SpCat 4)							
1 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 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
2 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 Vedi voce n° 1 [mq 496.63]	5,00				2'483,15		
	SOMMANO mq/30 gg					2'483,15	2,10	5'214,62
	Parziale OPERE PROVVISORIALI (SpCat 4) euro							18'449,81
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)							
3 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 Pavimentazione esistente-piano seminterrato Pavimentazione esistente -piano rialzato				238,700 238,700	238,70 238,70		
	SOMMANO mq					477,40	8,50	4'057,90
4 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 ... ica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Piano rialzato lunghezza (25.8+27.4+26.6+27.5+22.1+41.5)					170,90		
	SOMMANO ml					170,90	1,42	242,68
5 CAM23_R02 .020.050.B (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 fino a 10 cm Soletta calpestio piano seminterrato	238,70			0,100	23,87		
	SOMMANO mc					23,87	144,47	3'448,50
6 CAM23_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia Sottofondo piano rialzato	238,70			0,030	7,16		
	SOMMANO mc					7,16	26,91	192,68
7 CAM23_R02 .020.015.A	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'a ... ni limitofe,							
	A R I P O R T A R E							26'391,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'391,57
(CAM)	compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Blocchi esistenti su travi di fondazione Travi longitudinali Travi trasversali	1,00 3,00	24,20 11,10	0,400 0,400	0,400 0,400	3,87 5,33		
	Parete su prospetto est	2,00	2,30	0,400	1,600	2,94		
	Parete su prospetto ovest	1,00 1,00	2,20 8,80	0,400 0,400	2,500 3,300	2,20 11,62		
	SOMMANO mc					25,96	65,07	1'689,22
8 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghez ... reso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Scale su prospetto est	10,00 10,00	1,70 1,20	0,300 0,300		5,10 3,60		
	Scale su prospetto ovest	10,00	1,50	0,300		4,50		
	Scale su prospetto nord	10,00	2,50	0,300		7,50		
	SOMMANO ml					20,70	5,67	117,37
9 CAM23_R02 .060.022.E (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 cementizi ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm Scale su prospetto est	1,00 1,00	2,30 2,30	1,700 1,200		3,91 2,76		
	Scale su prospetto ovest	1,00	3,90	1,500		5,85		
	Scale su prospetto nord	1,00	3,20	1,800		5,76		
	SOMMANO mq					18,28	39,32	718,77
	Parziale DEMOLIZIONI (SpCat 2) euro							10'467,12
	SCAVO (SpCat 3)							
10 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 fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Prospetto est Prospetto ovest Prospetto est per rampe Prospetto ovest per rampe Prospetto est per rampe		2,30 5,00 8,13 5,00 17,80	10,700 10,500 9,700 10,500 3,500	2,850 2,850 1,200 2,850 1,200	70,14 149,63 94,63 149,63 74,76		
	SOMMANO mc					538,79	4,48	2'413,78
11 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, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo di pulizia realizzazione platea piano seminterrato (28.9+29.03+10.15+28.9+28.9+29.03+10.15+28.9)	193,96			0,200	38,79		
	SOMMANO mc					38,79	5,19	201,32
	Parziale SCAVO (SpCat 3) euro							2'615,10
	A R I P O R T A R E							31'532,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'532,03
	DEMOLIZIONI (SpCat 2)							
12 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'a ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Per nuove aperture Prospetto est	1,00 2,00	1,50 0,88		2,500 0,700	3,75 1,23		
	Prospetto nord	3,00	0,88		0,700	1,85		
		1,00	2,55		0,700	1,79		
	Prospetto ovest	1,00	2,05		1,600	3,28		
			4,20		2,500	10,50		
	Prospetto sud	3,00	3,00		1,900	17,10		
	SOMMANO mc					39,50	65,07	2'570,27
13 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 Tramezzi esistenti- Piano seminterrato (lunghezza: 8.27+5.78+8.27+3.68+3.68+3.68) x (altezza:3.00 m) Tramezzi esistenti- Piano rialzato (lunghezza: 5.44+3.22+2.82+6.71+2.82+6.71+1.53+1.53+1.53+4.03+7.25+1.50+6.84+2.91) x (altezza:3.00 m)	33,36 56,37			3,000 3,000	100,08 169,11		
	SOMMANO mq					269,19	5,12	1'378,25
14 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 Igienici piano seminterrato Igienici piano rialzato					4,00 6,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,08	70,80
15 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 Si stima 50 ml					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,25	212,50
16 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 Piano rialzato					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	7,08	49,56
17 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 Spicconatura pareti interne piano seminterrato Vuoto per pieno (24.2+11.10+24.2+11.1) Spicconatura pareti esterne piano rialzato Vuoto per pieno (24.2+11.10+24.2+11.1)	70,60 70,60			3,000 1,650	211,80 116,49		
	SOMMANO mq					328,29	5,16	1'693,98
	A R I P O R T A R E							37'507,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'507,39
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 ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Infissi piano seminterrato Prospetto nord Prospetto ovest Infissi piano rialzato Prospetto nord Prospetto sud Prospetto est Prospetto ovest	3,00				1,000	0,700	0,70
						1,760	0,700	1,23
						2,050	0,700	1,44
						0,550	0,700	0,39
						1,100	0,700	0,77
						2,000	1,500	3,00
						1,280	0,600	0,77
						1,730	0,600	1,04
						1,730	0,600	1,04
						3,000	1,500	13,50
						1,750	1,500	2,63
						0,800	2,500	2,00
						1,000	1,500	1,50
	SOMMANO mq						30,01	10,62
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 te ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Porte interne piano rialzato Coperture scale prospetto ovest Coperture scale prospetto est		8,40 2,70	3,900	2,500 2,500		9,00	
							21,00	
							26,33	
	SOMMANO mq						56,33	10,62
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 ... , in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 26 cm compresa la caldana 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						17,50	
						3,50	2,000	7,00
						6,00	5,28	0,300
							9,50	0,500
						6,00	5,28	0,300
							10,09	0,400
	SOMMANO mq						52,29	36,15
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, esegui ... ni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati Tompagnatura-piano rialzato (costituita da doppia fodera) (lunghezza: 5.7+25+11.9+25+5.83)x (altezza:2.5 m)	2,00	73,43		2,500		367,15	
	SOMMANO mq						367,15	9,21
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. Superficie complessiva copertura						310,40	
	A R I P O R T A R E					310,40		43'696,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,40		43'696,05
	SOMMANO mq					310,40	5,67	1'759,97
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 cementizi ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 22 [mq 310.40]					310,40		
	SOMMANO mq					310,40	15,34	4'761,54
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. Vedi voce n° 3 [mq 477.40] Vedi voce n° 4 [ml 170.90] Vedi voce n° 5 [mc 23.87] Vedi voce n° 6 [mc 7.16] Vedi voce n° 7 [mc 25.96] Vedi voce n° 13 [mq 269.19] Vedi voce n° 17 [mq 328.29] Vedi voce n° 20 [mq 52.29] Vedi voce n° 21 [mq 367.15] Vedi voce n° 21 [mq 367.15] Vedi voce n° 22 [mq 310.40] Vedi voce n° 23 [mq 310.40]			0,100	0,010 0,010 23,87 7,16 25,96 26,92 6,57 10,46 29,37 22,03 6,21 12,42	4,77 0,17 23,87 7,16 25,96 26,92 6,57 10,46 29,37 22,03 6,21 12,42		
	SOMMANO mc					175,91	45,21	7'952,89
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 demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 10 [mc 538.79] Vedi voce n° 11 [mc 38.79]					538,79 38,79		
	SOMMANO mc					577,58	13,82	7'982,16
26 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 24 [mc 175.91]					175,91		
	SOMMANO mc					175,91	44,16	7'768,19
	Parziale DEMOLIZIONI (SpCat 2) euro							42'388,77
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 5)							
27 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, op ... piego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Cassaforme travi di fondazione lunghezze(20.58+20.74+10.59+20.58+20.58+20.74+12.74+20.58) Casseforme per platea prospetto est (quota -2.75 m) Casseforme per platea prospetto ovest (quota -2.75 m) Casseforme per platea prospetto est (quota -1.00 m) Casseforme per platea prospetto nord (quota -1.00 m)	148,13 15,28 21,80 35,30 29,40			0,400 0,500 0,500 0,500 0,500	59,25 7,64 10,90 17,65 14,70		
	A R I P O R T A R E					110,14		73'920,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,14		73'920,80
	SOMMANO mq					110,14	34,97	3'851,60
28 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, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Ringrosso travi di fondazione lunghezze(20.58+20.74+10.59+20.58+20.58+20.74+12.74+20.58) Platea di ripartizione area singole campate(26.8+27.03+10.15+26.8+26.9+27.03+10.15+26.8) Platea prospetto est (quota -2.75 m) Platea prospetto ovest (quota -2.75 m)	148,13		0,300	0,400	17,78		
		181,66			0,500	90,83		
		20,57			0,500	10,29		
		50,35			0,500	25,18		
	SOMMANO mc					144,08	177,05	25'509,36
29 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, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Platea per rampe prospetto est (quota -1.00 m) Platea per rampe prospetto nord (quota -1.00 m) Platea per rampe prospetto ovest (quota -1.00 m) Platea per bocche di lupo prospetto sud (quota -1.40 m)	55,60			0,500	27,80		
		52,50			0,500	26,25		
		8,17			0,500	4,09		
		3,00	4,33		0,500	6,50		
	SOMMANO mc					64,64	169,19	10'936,44
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, op ... piego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione 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) Pilastrì scala interna 30x40 Rampe scala interna Parete prospetto est Pareti rampe prospetto est (hmed=1.42 m) Rampe scale prospetto est Solaio I impalcato prospetto est Aggetto II impalcato prospetto est Pilastrì II ordine 30x40 Parete prospetto ovest Pareti rampe prospetto ovest (hmed=1.42m) Rampe scale prospetto ovest Aggetto II impalcato proseptto ovest Parete prospetto nord Pareti rampe prospetto nord (hmed=1.42 m) Rampe scale prospetto nord Pareti bocche di lupo prospetto sud	6,00	5,28		0,820	25,98		
		6,00	5,28		0,820	25,98		
		4,00	5,28		1,120	23,65		
		2,00	2,25		1,400	6,30		
		1,50	10,00	1,450		21,75		
		2,00	12,14		2,550	61,91		
		2,00	51,78		1,420	147,06		
		1,50	3,00	1,500		6,75		
			1,35	3,750		5,06		
			1,50	1,500		2,25		
			1,70	9,300		15,81		
		2,00	2,25		3,000	13,50		
		2,00	17,06		2,550	87,01		
		2,00	30,84		1,420	87,59		
		1,50	3,00		1,800	8,10		
			1,60	10,600		16,96		
		2,00	3,00		2,100	12,60		
		2,00	32,00		1,420	90,88		
		1,50	3,80	3,000		17,10		
		2,00	3,00	5,000	1,000	30,00		
	SOMMANO mq					706,24	34,97	24'697,21
31 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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 Travi in direzione y I Impalcato (0.26x0.3) Travi in direzione y II Impalcato (0.26x0.3) Travi in direzione y II Impalcato (0.36x0.4) Pilastrì scala interna Rampe scala interna	6,00	5,28	0,260	0,300	2,47		
		6,00	5,28	0,260	0,300	2,47		
		6,00	5,28	0,360	0,400	4,56		
		2,00	0,30	0,400	1,400	0,34		
			10,00	0,200	1,450	2,90		
	A R I P O R T A R E					12,74		138'915,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,74		138'915,41
32 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Travi intorno a foro solaio		5,28	0,500	0,240	0,63		
			4,25	0,400	0,240	0,41		
	Pilastrì II ordine prospetto est	2,00	0,30	0,400	3,000	0,72		
	SOMMANO mc					14,50	182,61	2'647,85
	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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30							
	Parete prospetto est		12,14	0,300	2,550	9,29		
	Parete rampe prospetto est					17,03		
	Soletta rampa prospetto est (spessore 15 cm)	33,00			0,150	4,95		
	Rampa scala prospetto est		4,40	2,000	0,180	1,58		
			4,30	1,500	0,180	1,16		
	Parete prospetto ovest		17,06	0,300	2,550	13,05		
	Parete rampe prospetto ovest					7,30		
	Soletta rampa prospetto ovest (spessore 15 cm)	29,00			0,150	4,35		
	Rampa scala prospetto ovest		3,00	1,800	0,180	0,97		
	Parete prospetto nord		3,00	0,300	2,100	1,89		
	Pareti rampe prospetto nord					15,00		
	Soletta rampa prospetto nord (spessore 15 cm)	36,00			0,150	5,40		
	Pareti bocche di lupo prospetto sud	3,00	5,00	0,300	1,000	4,50		
	SOMMANO mc					86,47	174,75	15'110,63
	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.							
	Ringrosso travi fondazione (2+2fi16)	4,00	148,53		1,578	937,52		
	staffe (fi8/15')	990,00	1,16		0,395	453,62		
	Platea di ripartizione (fi16/30' superiore e inferiore)	4,00	20,00	4,720	1,578	595,85		
		4,00	16,00	6,120	1,578	618,07		
		4,00	20,00	4,720	1,578	595,85		
		4,00	16,00	6,150	1,578	621,10		
		4,00	7,00	4,720	1,578	208,55		
		4,00	16,00	2,150	1,578	217,13		
		4,00	20,00	4,720	1,578	595,85		
		4,00	16,00	4,720	1,578	476,68		
	Infittimento per pilastrì scala	2,00	21,00	3,000	1,578	198,83		
	Platea prospetto est (quota -2.75 m)	2,00	7,00	10,500	1,578	231,97		
		2,00	35,00	2,200	1,578	243,01		
	Platea prospetto ovest (quota -2.75m)	2,00	16,00	12,700	1,578	641,30		
		2,00	16,00	2,700	1,578	136,34		
	Platea per rampe prospetto est (quota -1.00)	2,00	23,00	9,800	0,887	399,86		
	Soletta rampa prospetto est (incidenza 70 kg/mc)	70,00			4,950	346,50		
	Platea per rampe prospetto nord (quota -1.00 m)	2,00	75,00	3,500	0,887	465,68		
		2,00	14,00	18,800	0,887	466,92		
	Soletta rampe prospetto nord (incidenza 70 kg/mc)	70,00			5,400	378,00		
	Platea per rampe prospetto ovest (quota -1.00m)	2,00	20,00	12,800	0,887	454,14		
		2,00	51,00	5,000	0,887	452,37		
	Soletta rampa prospetto ovest (incidenza 70 kg/mc)	70,00			4,350	304,50		
	Platea per bocche di lupo prospetto sud (x3)	6,00	18,00	1,000	0,887	95,80		
		6,00	4,00	4,500	0,887	95,80		
	Travi in direzione y I impalcato (4+4fi16 1+1fi16 staffe fi8)	6,00	10,00	5,280	1,578	499,91		
		6,00	35,00	1,800	0,395	149,31		
	Travi in direzione y II impalcato (4+4fi16+1+1fi16 staffe fi8)	6,00	10,00	5,280	1,578	499,91		
		6,00	35,00	1,800	0,395	149,31		
	Travi in direzione y II impalcato(5+5fi16 + 2+2fi16 staffe fi10)	4,00	12,00	5,280	1,578	399,93		
		4,00	35,00	1,800	0,616	155,23		
	Pilastrì scala interna (10fi16 staffe fi8/10')	2,00	10,00	3,700	1,578	116,77		
		2,00	18,00	1,340	0,395	19,05		
	Rampe scala interna (10+10fi16)	2,00	10,00	14,500	1,578	457,62		
		2,00	14,00	3,180	0,395	35,17		
	Travi intorno a foro solaio (5+5fi16 staffe fi8/10')		10,00	5,280	1,578	83,32		
			8,00	4,800	1,578	60,60		
	A R I P O R T A R E					12'857,37		156'673,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'857,37		156'673,89
	Pilastrini II ordine prospetto est (10fi16 staffe fi8/10')	2,00	50,00 40,00	1,400 1,200	0,395 0,395	27,65 18,96		
	Incidenza armatura su pareti (56 kg/mc)	2,00	10,00	3,000	1,578	94,68		
	Rampa A prospetto est	2,00	28,00	1,340	0,395	29,64		
	Rampa B prospetto est	58,50			56,000	3'276,00		
	Rampa C prospetto nord	2,00	17,00	8,000	0,887	241,26		
	Rampa D prospetto ovest	2,00	10,00	6,000	0,887	106,44		
	SOMMANO kg	2,00	20,00	6,000	0,887	212,88		
		2,00	12,00	6,000	0,887	127,73		
						16'992,61	2,52	42'821,38
34 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 s ... e in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm.							
	Solaio I impalcato su prospetto est					9,40		
	Solaio II impalcato su prospetto est					16,70		
	Solaio II impalcato su prospetto ovest					16,90		
	SOMMANO mq					43,00	95,00	4'085,00
	Parziale ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 5) euro							129'659,47
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8)							
35 CAM23_MT .E.01.017	Materiali inerti e materiali vari per gli scavi Misto granulare stabilizzato							
	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)	187,96			0,150	28,19		
	SOMMANO mc					28,19	18,95	534,20
36 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 tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente.							
	Spessore non inferiore a 4 cm							
	Massetto di livellamento sotto vespaio					187,96		
	Massetto sotto pavimento piano seminterrato					242,80		
	Prospetto est piano seminterrato					5,00		
	Prospetto ovest piano seminterrato					21,00		
	Piano rialzato					240,00		
	Prospetto est piano rialzato					6,58		
	Prospetto nord piano rialzato					14,70		
	SOMMANO mq					718,04	15,51	11'136,80
37 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 ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm							
	Vespaio aerato (a netto di pilastrini e soletta scala)					242,80		
	SOMMANO mq					242,80	52,13	12'657,16
38 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 mem ... uta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti							
	Involucro orizzontale 3 - Primo calpestio piano seminterrato					242,80		
	A R I P O R T A R E					242,80		227'908,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					242,80		227'908,43
	SOMMANO mq					242,80	15,56	3'777,97
39 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 poliuretana espansa PIR ... ante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 6 cm Involucro orizzontale 3 - Primo calpestio Piano seminterrato					242,80		
	SOMMANO mq					242,80	52,56	12'761,57
40 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 poliuretana espansa PIR ... ante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 6 cm 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
	Parziale EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8) euro							41'606,69
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6)							
41 CAM23_E13 .070.010.B (CAM)	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naru ... porosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,5 mm Pavimento piano seminterrato Scala interna Pavimento piano rialzato Rivestimento bagni piano seminterrato	1,50			13,400	242,80 20,10 240,00		
		10,45			1,700	17,77		
		7,20			1,700	12,24		
		7,50			1,700	12,75		
		5,90			1,700	10,03		
		5,90			1,700	10,03		
		5,30			1,700	9,01		
		5,30			1,700	9,01		
	Rivestimento bagni piano rialzato	12,90			2,200	28,38		
		7,20			2,200	15,84		
	SOMMANO mq					627,96	55,20	34'663,39
42 CAM23_E13 .060.030.A (CAM)	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofon ... gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm Pavimentazione propsetti esterni est Pavimentazione propsetti esterni ovest					5,00 21,00		
	SOMMANO mq					26,00	57,18	1'486,68
43 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inf ... o in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Massetto per rampe prospetto est Massetto per rampe prospetto ovest				33,000 29,000	33,00 29,00		
	A R I P O R T A R E					62,00		281'337,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,00		281'337,03
	Massetto per rampe prospetto nord				36,000	36,00		
	SOMMANO mq					98,00	17,02	1'667,96
44 CAM23_E13 .070.010.C (CAM)	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naru ... porosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,2 mm Vedi voce n° 43 [mq 98.00]					98,00		
	SOMMANO mq					98,00	61,13	5'990,74
45 CAM23_E19 .020.050.A (CAM)	Parapetto con profilati in acciaio inox Parapetti costituiti da montanti in piatti, corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi di completamento, inclusi i tenditori e ferr ... tura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. Parapetto con profilato in acciaio inox Profili di peso 2.5 kg/m	2,50	56,00		1,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	20,45	2'863,00
	Parziale OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6) euro							46'671,77
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 5)							
46 CAM23_R03 .030.050.A	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 r ... intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su un lato Pareti piano seminterrato lato interno (23.2+11.10+23.2+11.1) a detrarre finestra mensa	68,60			3,000	205,80		
		3,04			0,700	-2,13		
		3,04			0,700	-2,13		
		3,52			0,700	-2,46		
		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		
	a detrarre finestra spogliatoio	0,88			0,700	-0,62		
		0,88			0,700	-0,62		
	Sommano positivi mq					205,80		
	Sommano negativi mq					-25,32		
	SOMMANO mq					180,48	76,68	13'839,21
	Parziale ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 5) euro							13'839,21
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8)							
47 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 poliuretanica espansa PIR ... ante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² posati a secco o con fissaggio meccanico. Spessore 5 cm Vedi voce n° 46 [mq 180.48]					180,48		
	SOMMANO mq					180,48	47,50	8'572,80
	A R I P O R T A R E							314'270,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'270,74
	Parziale EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8) euro							8'572,80
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6)							
48 CAM23_R03 .060.075.A	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissim ... utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. Vedi voce n° 47 [mq 180.48]					180,48		
	SOMMANO mq					180,48	23,29	4'203,38
	Parziale OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6) euro							4'203,38
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 5)							
49 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, scarnificazione dell ... a, vericiatura con rivestimento epossidico. Con riempimento di malta tixotropica fibrorinforzata fino a 3 cm di spessore 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
50 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 d ... o finale, valutato a mq di tessuto / rete: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) 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	22,80	0,400 0,150	1,340	9,12 10,05		
	SOMMANO m2					129,60	281,24	36'448,70
51 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 d ... co finale, valutato a mq di tessuto / rete: quadriassiale del peso >= 380 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) 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
52 DEI_A95296	Sistema di antisfondellamento dei solai, applicato direttamente sull'intonaco esistente solido e compatto, previa rimozione della tinteggiatura esistente, ripristino di porzioni de							
	A R I P O R T A R E							370'662,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'662,32
	... sostanze organiche volatili, incluso eventuale trattamento del supporto mediante primer acrilico in dispersione acquosa Intradosso solaio I impalcato (zona mensa ed attività libere) Intradosso solaio II impalcato (36.4+36.7+15.2+36.4+36.4+28.5+15.1+36.4)					148,80		
						241,10		
	SOMMANO mq					389,90	77,41	30'182,16
	Parziale ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 5) euro							82'370,36
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE (SpCat 7)							
53 CAM23_M1 2.020.020.D	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata ... 4 kW, potenza assorbita 6,12 kW, potenza termica 25,0 kW, potenza assorbita 5,20 kW, fino a 17 unità interne collegabili Unità esterne in copertura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7'659,92	15'319,84
54 CAM23_M1 2.040.010.B	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante val ... ione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA Unità interne a parete					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	781,03	2'343,09
55 CAM23_M1 2.040.010.D	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante val ... ione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA Unità interne a parete					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	812,27	2'436,81
56 CAM23_M1 2.040.010.E	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante val ... ione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA Unità interne a parete					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	857,35	2'572,05
57 DEI_035012f	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di e ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/30 dBA Unità interne Round					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'309,75	3'929,25
58 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 cellul ... iusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm.							
	A R I P O R T A R E							427'445,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'445,52
	Impianto VRF		41,30			41,30		
	SOMMANO m					41,30	10,18	420,43
59 CAM23_C01 .020.065.B	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm Impianto VRF		52,80			52,80		
	SOMMANO m					52,80	12,09	638,35
60 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 ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm Impianto VRF		49,30			49,30		
	SOMMANO m					49,30	14,86	732,60
61 CAM23_C01 .020.065.D	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.15,9x1 mm Impianto VRF		42,90			42,90		
	SOMMANO m					42,90	16,38	702,70
62 CAM23_C01 .020.065.E	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm Impianto VRF		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,46	214,60
63 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 cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm Impianto VRF		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	25,15	201,20
64 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 Giunti a Y					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	182,20	2'186,40
65 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 v ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet Centralizzatore impianto VRF					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		432'541,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		432'541,80
	SOMMANO cad					1,00	2'998,30	2'998,30
66 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 Estrattori bagni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	149,18	447,54
67 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 massi ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm Tubazione estrazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,48	164,80
68 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 massi ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 160 mm Tubazione estrazione Scaldacqua e bagno		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	28,21	197,47
69 CAM23_C06 .020.045.A	Valvola di ventilazione Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 100 mm Valvole bagni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,87	87,48
70 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 Griglie esterne per estrattori e espulsione aria scaldacqua					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	181,80	727,20
71 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 orizzont ... di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 32 mm Realizzazione rete scarico condensa		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	9,89	375,82
72 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 orizzont ... di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 40 mm Realizzazione rete scarico condensa		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	11,48	390,32
73 CAM23_I03. 010.030.C	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzont ... di apertura e chiusura tracce,							
	A R I P O R T A R E							437'930,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'930,73
(CAM)	con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm Realizzazione rete scarico condensa		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	12,43	348,04
74 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 giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm Realizzazione rete di scarico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,41	124,10
75 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 giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm Realizzazione rete di scarico e ventilazione		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	16,45	197,40
76 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 giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm REalizzazione rete di scarico		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	25,87	646,75
77 CAM23_I03. 010.020.H (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 giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm Realizzazione rete di scarico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,70	307,00
78 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 c ... imento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm Rete di distribuzione idrica		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	10,14	365,04
79 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 c ... imento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm Rete di distribuzione idrica		76,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	12,03	914,28
80 CAM23_C01 .070.080.E	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 c ... imento dell'intonaco, la							
	A R I P O R T A R E							440'833,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'833,34
(CAM)	tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm Rete di distribuzione idrica		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,82	941,00
81 CAM23_C01 .070.080.F (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 c ... imento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Rete di distribuzione idrica		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	22,90	870,20
82 CAM23_C03 .010.040.B	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 composto da elementi in ottone ... ione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 3+3 da 3/4" x 16 mm Collettore CL1, CL3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,03	358,06
83 CAM23_C03 .010.040.C	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 composto da elementi in ottone ... ione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16 mm Collettore CL2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,41	193,41
84 CAM23_C03 .010.040.E	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 composto da elementi in ottone ... ione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 6+6 da 3/4" x 16 mm Collettore CL4, CL5, CL6, CL7					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	240,73	962,92
85 CAM23_C04 .010.060.A	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 a ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN20 Valvolame					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,96	235,92
86 CAM23_C04 .010.060.B	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 a ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN25 Valvolame					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,88	253,76
87 DEI_015092 b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... ato alla rete idrica con							
	A R I P O R T A R E							444'648,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'648,61
	esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l Produttore ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'509,33	2'509,33
88 DEI_015072 c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolato ... tezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h Miscelatore antilegionella					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	899,52	899,52
89 DEI_015058 c	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel ... to idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 2200 l/h, ciclica 160 Addolcitore impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'326,74	1'326,74
90 CAM23_C04 .015.010.I	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integ ... 0 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/24,00 mc/h Prevalenza:11,6/2,2 m Flange DN40 Pompa recircolo ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'334,67	1'334,67
91 DEI_085020 a	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani ... elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 200 l, n. 1 collettore Impianto solare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'177,36	4'177,36
92 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 ... n opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: Ø nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m Tubazioni per impianto solare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'532,38	1'532,38
93 CAM23_I02. 010.070.B	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" Valvolame					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,08	52,32
94 CAM23_I02.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4"							
	A R I P O R T A R E							456'480,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'480,93
010.070.C	Valvolame					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	18,16	308,72
95 CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" Valvolame					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,81	309,72
96 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 Valvolame					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,85	169,25
97 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 ... ale 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 Riduttore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,27	152,27
98 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 Filtrazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,87	143,87
99 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante Centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,78	267,56
100 DEI_023188 b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" Centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,54	31,08
101 CAM23_M0 5.010.080.F	Vaso di espansione chiuso Vaso di espansione chiuso Da 24 l Vaso solare e idrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	413,09	826,18
102 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 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Punti acqua freddi					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	76,34	3'435,30
103	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di							
	A R I P O R T A R E							462'124,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'124,88
CAM23_I01. 010.060.A	allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Punti acqua caldi					24,00		
	SOMMANO m					24,00	72,36	1'736,64
104 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vasi a sedere					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	262,07	4'979,33
105 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 ... ubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Lavabi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	292,30	4'384,50
106 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 lu ... e pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con miscelatore monocomando Doccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	329,86	329,86
107 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 crom ... to dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando Bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,96	236,96
108 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 ... o con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili Bagni disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'928,29	5'856,58
	Parziale IMPIANTI DI RISCALDAMENTO_ACS_CLIMATIZZAZIONE (SpCat 7) euro							78'804,27
	IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO (SpCat 9)							
109 CAM23_L03 .100.010.E (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffu ... mittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, IP54. Dimensioni 596x596 mm. Potenza 35 W - 3500 lm							
	A R I P O R T A R E							479'648,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'648,75
	Vano attività speciali Spogliatoio/deposito Locale macchine Cucina Dispensa Disimpegno WC WC WC WC WC piano rialzato WC piano rialzato Vano scala					2,00 3,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					24,00	148,10	3'554,40
110 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 sp ... immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm Vano attività speciali Sala mensa AULA 4 AULA 2 AULA 1 Laboratorio					13,00 8,00 8,00 8,00 8,00 5,00		
	SOMMANO cad					50,00	221,63	11'081,50
111 CAM23_L15 .020.020.D	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... nte, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 18 W, aut. 3 h, SE Vano attività speciali Sala mensa					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	300,66	601,32
112 CAM23_L15 .010.030.A	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbon ... e 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 8 W, autonomia 1 h, permanente. Cucina Disimpegno Disimpegno piano rialzato Laboratorio					1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	242,23	1'211,15
113 CAM23_L02 .120.030.H	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 Vano attività speciali Sala mensa AULA 4 AULA 2 AULA 1 Disimpegno piano rialzato					6,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		496'097,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		496'097,12
	SOMMANO cad					13,00	19,17	249,21
114 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 ... fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Doppio punto presa funzionale a tenuta. Vano attività speciali Sala mensa Spogliatoio/deposito Locale macchine Cucina WC WC WC WC AULA 4 AULA 3 AULA 2 AULA 1 Laboratorio WC piano rialzato WC piano rialzato					4,00 4,00 3,00 3,00 8,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					45,00	89,91	4'045,95
115 CAM23_MT .I.001.024	Materiali per impianti idricosanitari Tubo in PVC di colore grigio da m 3 DN 32 Vano attività speciali Sala mensa Spogliatoio/deposito Locale macchine Cucina Dispensa Disimpegno WC WC WC WC AULA 4 AULA 2 Disimpegno piano rialzato WC piano rialzato WC piano rialzato Vano scala					36,00 11,00 4,00 2,00 19,00 5,00 5,00 3,00 4,00 3,00 3,00 10,00 10,00 22,00 1,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					148,00	3,92	580,16
116 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 Prodott ... 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 Cavo di fase (Vano attività speciali) Cavo di neutro (Vano attività speciali) Cavo di protezione (Vano attività speciali)		1863,81 1792,81 1792,81			1'863,81 1'792,81 1'792,81		
	SOMMANO m					5'449,43	1,55	8'446,62
117 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 Prodott ... , Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq Cavo di fase (Vano attività speciali) Cavo di neutro (Vano attività speciali)		11,39 11,39			11,39 11,39		
	A R I P O R T A R E					22,78		509'419,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,78		509'419,06
	Cavo di protezione (Vano attività speciali)		11,39			11,39		
	SOMMANO m					34,17	2,39	81,67
118 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 distribu ... per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a controsoffittato Sala mensa Spogliatoio/deposito Cucina Dispensa Disimpegno Disimpegno piano rialzato					2,00 1,00 2,00 4,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	128,98	1'547,76
119 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 i ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline 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
120 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 i ... posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati WC WC					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,35	88,70
121 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 ... ato a 230 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm Portata massima 40 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W WC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,75	127,75
122 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 QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	357,46	357,46
	A R I P O R T A R E							512'622,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'622,98
123 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 QU4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,98	166,98
124 CAM23_L01 .060.020.F	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, 96 moduli 660x860x115 mm QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	569,03	569,03
125 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 seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,42	168,42
126 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 seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,34	116,34
127 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 segue ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,51	150,51
128 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 segue ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m QU1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,33	68,33
129 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 seguen ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=40÷63 A; 2m QU1 QU4					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		513'862,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		513'862,59
	SOMMANO cad					2,00	75,81	151,62
130 CAM23_L01 .030.070.E	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 nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC QU1 QU4					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	171,00	855,00
131 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 nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC QU1 QU4 QU6					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	180,88	1'266,16
132 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 nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40 A; 4m; AC QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,92	292,92
133 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 più neutro, fino a 32 A QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,78	100,78
134 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 QU6					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,87	26,61
135 CAM23_L01 .030.030.J	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 elettriche ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,94	204,94
136 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 elettriche ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,94	57,94
	A R I P O R T A R E							516'818,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'818,56
137 CAM23_L01 .030.030.J	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 segue ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,94	204,94
138 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 nor ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC QU6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	360,98	721,96
139 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 seguen ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m 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
140 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, confor ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC QU6 QU7 QU8 QU9 QU10 QU11 QU12					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	180,88	1'627,92
141 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 segue ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,33	68,33
142 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 nor ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A QU6					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		520'079,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		520'079,05
	SOMMANO cad					1,00	217,79	217,79
143 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'isola ... u morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo In 50 ÷250 A QU6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,69	28,69
144 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 ... aggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm QU7 QU8 QU9 QU11 QU12					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,73	183,65
145 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 nor ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC QU7 QU8 QU9 QU10 QU11					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	108,65	543,25
146 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 i ... posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati WC piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,35	44,35
147 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 sp ... immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm Aula 3					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	221,63	1'773,04
148 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 sp ... immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm Disimpegno piano rialzato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,63	443,26
	A R I P O R T A R E							523'313,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'313,08
149 CAM23_L03 .100.010.E (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffu ... mittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, IP54. Dimensioni 596x596 mm. Potenza 35 W - 3500 lm Disimpegno piano rialzato					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	148,10	740,50
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINOTECNICO (SpCat 9) euro							44'404,83
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 11)							
150 NP F01	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... su tetto a piano, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo 20%	50,00	400,00			20'000,00		
	SOMMANO W					20'000,00	1,73	34'600,00
151 CAM23_L20 .030.030.A	Inverter trifase bidirezionali Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore d ... i protezione IP 31, conforme CEI 11-20: tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza pari a 1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15'349,25	30'698,50
152 NP.03	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo monofase per impianto fotovoltaico. Per tale voce, riportata per completezza di trattazione, non è inserito un massimale e quindi la giustificazione del costo (analisi prezzo) per la verifica dei limiti di spesa massimi ammissibili è stata effettuata direttamente dal Portale SuperEcobonus ("Computo Metrico - Nota di Chiarimento" dell'ENEA aggiornata al 18/02/2021)	1,00			18,190	18,19		
	SOMMANO kWh					18,19	770,00	14'006,30
	Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 11) euro							79'304,80
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8)							
153 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 ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 37 cm 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		6,61	1,990	3,000	19,83		
						1,600		-3,18
			5,21	2,050	3,000	15,63		
						1,600		-3,28
			5,21		3,000	15,63		
			6,61		3,000	19,83		
				0,680	1,600	-1,09		
				1,520	1,600	-2,43		
				1,520	1,600	-2,43		
			1,04		3,000	3,12		
	A R I P O R T A R E					61,63		603'358,38

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,08		619'695,09
	finestra Locale tecnico - Piano seminterrato			1,000	0,700	0,70		
	finestra Mensa - Piano seminterrato			3,040	0,700	2,13		
	finestra Mensa - Piano seminterrato			3,040	0,700	2,13		
	finestra Dep./Spogliatoio - Piano seminterrato			0,880	0,700	0,62		
	finestra Bagno 4 - Piano seminterrato			0,880	0,700	0,62		
	finestra Bagno 6 - Piano seminterrato			0,880	0,700	0,62		
	finestra Bagno 8 - Piano seminterrato			0,880	0,700	0,62		
	finestra Spogliatoio - Piano seminterrato			0,880	0,700	0,62		
	finestra Mensa - Piano seminterrato			3,520	0,700	2,46		
	finestra Guardiola - Piano rialzato			0,450	2,890	1,30		
	finestra Guardiola - Piano rialzato			0,400	2,890	1,16		
	finestra Guardiola - Piano rialzato			0,800	2,890	2,31		
	finestra Tetto 4878 - Copertura			1,000	1,000	1,00		
	finestra Tetto 4878 - Copertura			1,000	1,000	1,00		
	finestra Bagno 1 - Piano rialzato			1,500	0,800	1,20		
	finestra Aula 2 - Piano rialzato			1,520	1,600	2,43		
	finestra Aula 2 - Piano rialzato			1,520	1,600	2,43		
	finestra Aula 3 - Piano rialzato			1,520	1,600	2,43		
	finestra Aula 3 - Piano rialzato			1,520	1,600	2,43		
	finestra Aula 4 - Piano rialzato			1,520	1,600	2,43		
	finestra Aula 4 - Piano rialzato			1,520	1,600	2,43		
	SOMMANO mq					34,15	554,91	18'950,18
156 CAM23_E18 .080.020.B	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati m ... ra zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq							
	finestra Mensa - Piano seminterrato			2,050	1,600	3,28		
	finestra Scale - Piano rialzato			3,000	1,600	4,80		
	finestra Aula 1 - Piano rialzato			2,050	1,600	3,28		
	finestra Aula 1 - Piano rialzato			1,990	1,600	3,18		
	finestra Laboratorio - Piano rialzato			1,990	1,600	3,18		
	SOMMANO mq					17,72	544,40	9'646,77
157 CAM23_E05 .010.020.B	Strutture in vetrocemento per pareti Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve, per divisori e parapetti, costituita da diffusori di vetro pre ... e rasate sulle due facce, compresi le casseforme con relativi sostegni. Con diffusori a camera d'aria di spessore 80 mm							
	finestra Aula 2 - Piano rialzato			0,680	1,600	1,09		
	finestra Aula 3 - Piano rialzato			0,680	1,600	1,09		
	finestra Aula 4 - Piano rialzato			0,570	1,600	0,91		
	Bocche di lupo	3,00		1,000	3,400	10,20		
	SOMMANO mq					13,29	295,44	3'926,40
158 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 s ... rese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di calce e pozzolana							
	Intonaco esterno							
	Prospetto est		8,25		6,300	51,98		
			7,05		4,650	32,78		
	Prospetto nord		25,00		4,650	116,25		
	Prospetto ovest		11,90		6,300	74,97		
	Prospetto sud		25,00		4,650	116,25		
	Vedi voce n° 155 [mq 34.15]					-34,15		
	Vedi voce n° 156 [mq 17.72]					-17,72		
	Vedi voce n° 157 [mq 13.29]					-13,29		
	Rampe prospetto est					51,78		
	Rampe prospetto ovest					30,84		
	Rampe prospetto nord					32,00		
	A R I P O R T A R E					441,69		652'218,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					441,69		652'218,44
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					506,85 -65,16		
	SOMMANO mq					441,69	24,82	10'962,75
159 CAM23_E16 .020.030.F	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo s ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 158 [mq 441.69]					441,69		
	SOMMANO mq					441,69	2,83	1'249,98
	Parziale EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8) euro							61'072,79
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6)							
160 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 c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm Tramezzi piano seminterrato Corpo cucina (12.37+3.94+9.24+3.3) Corpo bagni (7.63+3.3+3.3+2.7+1.85+10) A detrarre aperture porte (80x220) A detrarre aperture porte(100x220) A detrarre aperture porte (1.20x2.20) A detrarre apertura vetrocemento (2.72x1.28) Tramezzi piano rialzato (6.7+5.4+9.95+1.9+4.05+4.7+3.2) A detrarre aperture porte (80x2.20) A detrarre aperture porte (100x2.20) A detrarre aperture porte (120x2.20)	28,85 28,80 11,00 1,00 1,00 1,00		0,800 1,000 1,200 2,720	3,000 3,000 2,200 2,200 2,200 1,280	86,55 86,40 -19,36 -2,20 -2,64 -3,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					280,65 -41,32		
	SOMMANO mq					239,33	28,44	6'806,55
161 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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Incremento per cordolo intermedio alle tramezzature		79,80	0,080	0,300	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	174,75	335,52
162 CAM23_E18 .070.010.B	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con pr ... ria plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale Per superfici da 2,5 a 5 mq Piano seminterrato Piano rialzato					15,00 10,00		
	SOMMANO mq					25,00	398,45	9'961,25
163 CAM23_E16 .020.030.D (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo s ... rese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di calce e							
	A R I P O R T A R E							681'534,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'534,49
	pozzolana Vedi voce n° 160 [mq 239.33] Vedi voce n° 153 [mq 166.73] SOMMANO mq	2,00				478,66 166,73 <hr/> 645,39	24,82	16'018,58
164 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. Vecchie tramezzature	2,00			66,600	133,20		
	SOMMANO mq					133,20	6,40	852,48
165 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 163 [mq 645.39] SOMMANO mq					645,39 <hr/> 645,39	10,71	6'912,13
166 CAM23_A15 .010.020.A	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a ... rganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti Vedi voce n° 158 [mq 441.69] Vedi voce n° 163 [mq 645.39] Vedi voce n° 52 [mq 389.90] SOMMANO mq					441,69 645,39 389,90 <hr/> 1'476,98	29,39	43'408,44
167 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 tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm I strato massetto delle pendenze in copertura SOMMANO mq					344,90 <hr/> 344,90	15,51	5'349,40
168 NP_02	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, 187 inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speci ... rifinitura a frattazino di spugna e qualsiasi altro onere, accessorio e magistero per il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 167 [mq 344.90] SOMMANO m2					344,90 <hr/> 344,90	28,50	9'829,65
	Parziale OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6) euro							99'474,00
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8)							
169 CAM23_E12 .040.020.A	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bit ... giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con feltro di vetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio Vedi voce n° 167 [mq 344.90]					344,90		
	A R I P O R T A R E					344,90		763'905,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					344,90		763'905,17
	SOMMANO mq					344,90	19,82	6'835,92
170 CAM23_E10 .030.030.E (CAM)	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in poliuretano espanso estruso (rivestimento gas impermeabile) Isolamento termico ed acustico realizzato con pan ... fusione del vapore acqueo $\mu > 89900$, posati a secco oppure fissati al supporto mediante idoneo collante - Spessore 8 cm Vedi voce n° 167 [mq 344.90]					344,90		
	SOMMANO mq					344,90	69,74	24'053,33
	Parziale EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 8) euro							30'889,25
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6)							
171 CAM23_E07 .005.010.A (CAM)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Vedi voce n° 167 [mq 344.90]					344,90		
	SOMMANO mq					344,90	14,19	4'894,13
172 CAM23_E12 .015.010.B	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità ... ci piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm Vedi voce n° 168 [m2 344.90]					344,90		
	SOMMANO mq					344,90	21,98	7'580,90
173 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pro ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm Locali servizi piano seminterrato					67,80		
	SOMMANO mq					67,80	43,62	2'957,44
	Parziale OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 6) euro							15'432,47
	ANTICENDIO (SpCat 10)							
174 CAM23_E18 .075.030.P	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti REI 60 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 60, chiaro costituita da: due ante tamburate, simmetriche o asimmet ... le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60. Dimensioni 2.000 x 2.150 mm_Decremento del 15% in quanto EI30							
	SOMMANO cad					0,00	1'165,46	0,00
175 CAM23_L16 .040.020.A	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Piano seminterrato Piano rialzato					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,59	138,36
	A R I P O R T A R E							810'365,25

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: