



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 2 – Rivoluzione verde e transizione digitale

Componente 3 - Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici

Investimento 1.1: “Costruzione di nuove scuole mediante sostituzione di edifici”

PROGETTO ESECUTIVO

Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza della scuola di infanzia IC Minucci plesso via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia

CUP: B68I22000230006 - CIG: 957065632E - Comune di Napoli

Progettazione

Capogruppo



MASCOLO
ingegneria

Via Benedetto Brin, 55- Scala B
80142 - NAPOLI
Responsabile di Progetto:
Ing. Carmine Mascolo

Consulenza Architettonica: Arch. Salvio Palumbo

Mandante

ELECTA
progettazioni integrate

Via Principe di Piemonte
80030 - ROCCARAINOLA (NA)
Responsabile di Progetto:
Arch. Giuseppe Natale

Descrizione elaborato

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI E STRUTTURALI

A seguito di verbale Riunione Preliminare

Data emissione

Ottobre 2023

Scala

-:-

Revisione

1

Relazione

ECO_E.CME

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza della scuola di infanzia IC Minucci plesso via B. Cavallino 61, con riconversione di alcuni spazi da destinare a nido per la creazione di un polo d'infanzia

COMMITTENTE:

Data, 30/10/2023

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							
	1 OPERE EDILI							
	1.1 Demolizioni, disfacimenti e smontaggi							
1 / 1 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 Piano rialzato fronte Nord /Est							
		3,00	3,00		0,700	6,30		
		1,00	3,50		0,700	2,45		
		1,00	1,20		0,700	0,84		
		1,00	4,00		0,700	2,80		
	fronte Sud	1,00	1,30		1,800	2,34		
		1,00	1,00		2,800	2,80		
	fronte Ovest	1,00	1,00		2,800	2,80		
		1,00	0,80		2,800	2,24		
		1,00	1,60		1,800	2,88		
	Piano primo fronte Nord	3,00	1,60		1,800	8,64		
	fronte sud	2,00	1,60		1,800	5,76		
		1,00	3,00		0,700	2,10		
	SOMMANO mq					41,95	10,62	445,51
2 / 2 CAM23_R02 .025.050.B (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 da 3,01 a 5 mq Piano rialzato fronte Nord /Est							
			2,10		1,800	3,78		
	fronte Sud	1,00	1,50		2,800	4,20		
		1,00	2,15		1,800	3,87		
		3,00	1,60		2,800	13,44		
	Piano primo fronte Est fronte Sud	1,00	1,25		2,500	3,13		
		3,00	1,60		2,800	13,44		
	SOMMANO mq					41,86	8,49	355,39
3 / 3 CAM23_R02 .025.050.C (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 oltre i 5 mq Piano rialzato fronte Nord /Est							
			3,00		1,800	5,40		
			3,50		2,800	9,80		
	fronte Sud	1,00	3,10		1,800	5,58		
		1,00	3,00		1,800	5,40		
		1,00	4,30		1,800	7,74		
		1,00	4,15		1,800	7,47		
		2,00	5,60		1,800	20,16		
	Piano primo fronte Nord							
	A R I P O R T A R E					61,55		800,90

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					61,55		800,90
4 / 4 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	fronte Est	1,00	3,40		1,800	6,12		
		1,00	4,40		1,800	7,92		
		1,00	2,40		1,800	4,32		
	SOMMANO mq					79,91	7,08	565,76
5 / 5 CAM23_R02 .025.030.B (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq							
	Piano rialzato	17,00	0,80		2,100	28,56		
	Piano primo	6,00	0,80		2,100	10,08		
	SOMMANO mq					38,64	8,49	328,05
6 / 6 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq							
	Piano rialzato	4,00	1,50		2,100	12,60		
	Piano primo	1,00	1,50		2,100	3,15		
	SOMMANO mq					15,75	7,79	122,69
7 / 7 CAM23_R02 .060.040.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							
	piano rialzato					20,00		
	piano primo					5,00		
	SOMMANO cad					25,00	7,08	177,00
7 / 7 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							
	piano rialzato							
	loc. scodellamento		12,83			12,83		
	spogliatoio		6,59			6,59		
	wc		14,02			14,02		
	spogliatoio		6,65			6,65		
	corridoio		17,05			17,05		
	aula		45,00			45,00		
	aula		38,61			38,61		
	atrio		68,78			68,78		
	locale presidio		11,19			11,19		
	wc		15,53			15,53		
	connettivo		103,12			103,12		
	wc		15,97			15,97		
	centrale termica		5,49			5,49		
	vano scala		13,65			13,65		
	aula		45,44			45,44		
	aula		44,90			44,90		
	aula		50,85			50,85		
	percorso esterno		124,90			124,90		
	piano primo							
	alloggio custode		97,28			97,28		
	locale di servizio		17,33			17,33		
	disimpegno		9,75			9,75		
	loc. di servizio 2		13,04			13,04		
	loc. di servizio 3		6,70			6,70		
	wc		6,32			6,32		
	A R I P O R T A R E					790,99		1'994,40

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					790,99		1'994,40
8 / 8 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	ingresso		7,76			7,76		
	SOMMANO mq					798,75	8,49	6'781,39
	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							
9 / 9 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)			655,00			655,00		
	SOMMANO ml					655,00	1,42	930,10
	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale							
	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale							
		10,00	2,30			23,00		
		10,00	3,30			33,00		
	soglie infissi							
	Piano rialzato							
	fronte Nord /Est							
		3,00	3,00			9,00		
		1,00	3,50			3,50		
		1,00	1,20			1,20		
		1,00	4,00			4,00		
	fronte Sud	1,00	1,30			1,30		
		1,00	1,00			1,00		
	fronte Ovest	1,00	1,00			1,00		
		1,00	0,80			0,80		
		1,00	1,60			1,60		
10 / 10 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Piano primo							
	fronte Nord	3,00	1,60			4,80		
	fronte sud	2,00	1,60			3,20		
		1,00	3,00			3,00		
11 / 11 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)			55,00			55,00		
	SOMMANO ml					145,40	5,68	825,87
	Rimozione di tubazioni varie							
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile							
12 / 12 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)			60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	4,26	255,60
	Demolizione di rivestimento in ceramica							
	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.							
12 / 12 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)			280,00			280,00		
	SOMMANO mq					280,00	6,37	1'783,60
	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							
	piano rialzato							
	divisione corridoio-locali		11,90		3,200	38,08		
	a detr. vani	-4,00	0,80		2,100	-6,72		
	divisioni interne	4,00	3,50		3,200	44,80		
	A R I P O R T A R E					76,16		12'570,96

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					76,16		12'570,96
	a detr. vani	-1,00	1,55		3,200	4,96		
	divisioni corridoio-aule *(lung.=1,90+3,20+4,40)		0,80		2,100	-1,68		
	a detr. vani	-2,00	9,50		3,200	30,40		
			0,80		2,100	-3,36		
	divisione locali wc *(par.ug.=2*3,00)		7,95		3,200	25,44		
	a detr. vani *(par.ug.=2*3)	6,00	3,50		3,200	67,20		
	(par.ug.=2*3)	-6,00	0,80		2,100	-10,08		
	Piano primo	6,00	1,45		3,200	27,84		
			3,20		3,200	10,24		
	a detr. vano	-1,00	1,60		2,100	-3,36		
		2,00	3,90		3,200	24,96		
			4,45		3,200	14,24		
	divisione wc-locale *(lung.=2,80+2,33)		5,13		3,200	16,42		
	divisione wc	2,00	2,70		3,200	17,28		
		1,00	1,15		3,200	3,68		
	a detr. vani	-3,00	0,80		2,100	-5,04		
	Sommano positivi mq					325,54		
	Sommano negativi mq					-30,24		
	SOMMANO mq					295,30	5,43	1'603,48
13 / 13 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm piano rialzato divisione connettivo-aule		6,00		3,200	19,20		
			7,20		3,200	23,04		
	a detr. vano porta	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	divisione aule		6,20		3,200	19,84		
			5,40		3,200	17,28		
	Sommano positivi mq					79,36		
	Sommano negativi mq					-2,52		
	SOMMANO mq					76,84	11,80	906,71
14 / 14 CAM23_R02 .010.070.C	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 151 a 200 mm per apertura vani piano rialzato e primo (lung.=1,60+2,10+2,10) (lung.=1,00+2,10+2,10)	2,00	5,80			11,60		
		1,00	5,20			5,20		
		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO ml					22,80	35,55	810,54
15 / 15 CAM23_R02 .020.030.D (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 oltre i 30 cm piano rialzato per apertura vani servizi vano ascensore	2,00	1,80		2,150	7,74		
		1,00	1,20		2,150	2,58		
		2,00	1,60			3,20		
	SOMMANO mq					13,52	13,22	178,73
16 / 16 CAM23_R02 .040.010.A	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							
	A R I P O R T A R E							16'070,42

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							29'717,43
	<p>interasse massimo di 300 mm per lo strato a vista e 600 mm per gli strati retrostanti. Applicazione, lungo tutto il perimetro dell'orditura, di nastro in polietilene espanso a celle chiuse per la riduzione dei ponti acustici. Strato isolante in lana minerale di spessore 60 mm, conducibilità termica 0,033 W/(mqK), tipo Ursa Terra 66 o siumilare. Compreso trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco, nastro di rinforzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore tramezzo 120 mm, densità lastre 1.200 kg/mc, , Rw pari a 63 dB.</p> <p>Piano rialzato serv.wc (lung.=1,70+1,90) a detr. vano</p> <p>divisione serv.-riposo *(lung.=3,70+0,7) divisione B4-wcd-B6 *(lung.=3,50+1,80+1,90) servizi B5 *(lung.=1,90+1,90) divisioni aule B2-B3-B1 a detr. vano</p> <p>a detr. vano vano scala a detr. vano</p> <p>Parziale mq</p> <p>Piano primo divisioni C2-C3-C4 *(lung.=1,10+2,90) a detr. vani wc dis. *(lung.=1,80+1,90) a detr. vani div. aula C1 *(lung.=7,70+3,70) a detr. vani (lung.=1,40+1,50) a detr. vani</p> <p>Parziale mq</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			4,00		3,200	12,80		
			3,60		3,200	11,52		
		-1,00	1,50		2,100	-3,15		
		2,00	5,00		3,200	32,00		
			4,40		3,200	14,08		
			7,20		3,200	23,04		
			3,80		3,200	12,16		
			5,40		3,200	17,28		
			7,20		3,200	23,04		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
			6,00		3,200	19,20		
			5,85		3,200	18,72		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
			2,95		3,200	9,44		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
						180,05		
			4,00		2,900	23,20		
		2,00	11,90		3,100	36,89		
		-2,00	1,60		2,100	-6,72		
			3,70		3,100	11,47		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
			11,40		3,100	35,34		
		2,00	0,75		3,200	4,80		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
			2,90		3,100	8,99		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
						106,83		
						313,97		
						-27,09		
						286,88	79,37	22'769,67
	1 OPERE EDILI							
	1.4 Intonaci-rasanti							
21 / 21 CAM23_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafto, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 16 [mq 270.00]					270,00		
	SOMMANO mq					270,00	26,13	7'055,10
22 / 22 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 20 [mq 286.88]	2,00				573,76		
	A R I P O R T A R E					573,76		59'542,20

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					573,76		59'542,20
	SOMMANO mq					573,76	10,70	6'139,23
	1 OPERE EDILI							
	1.5 Sottofondi-massetti							
23 / 23 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 Piano rialzato ambienti B1-B2-B3 ambienti A1-A2-A3							
	B4		87,24			87,24		
	connettivo		23,68			23,68		
	K		10,78			10,78		
	A4		14,42			14,42		
	atrio		2,93			2,93		
	connettivo		8,44			8,44		
	B6		6,28			6,28		
	wc		59,43			59,43		
	B4		103,12			103,12		
	B5		14,25			14,25		
	scala		3,22			3,22		
	B3		9,87			9,87		
	B2		16,97			16,97		
	B1		13,65			13,65		
	centrale termica		50,85			50,85		
			44,90			44,90		
			45,44			45,44		
			5,49			5,49		
	Parziale mq					520,96		
	Piano primo							
	C2		33,42			33,42		
	C3		17,17			17,17		
	C4		51,00			51,00		
	C1		45,11			45,11		
	wc		3,22			3,22		
	Parziale mq					149,92		
	SOMMANO mq					670,88	15,50	10'398,64
24 / 24 CAM23_E07 .010.030.B (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. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 23 [mq 670.88]	1,00				670,88		
	SOMMANO mq					670,88	3,18	2'133,40
25 / 25 CAM23_E07 .020.010.A (CAM)	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa torrino vano ascensore		9,00			9,00		
	SOMMANO mq					9,00	30,21	271,89
	1 OPERE EDILI							
	A R I P O R T A R E							78'485,36

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							78'485,36
26 / 79 CAM23_E12 .040.030.C	1.6 Isolamenti termici-acustici Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Piano interrato lavanderia servizi stireria spogliatoi loc.servizi wc connettivo terrazzo terrazzo torino							
			24,12			24,12		
			20,84			20,84		
			10,50			10,50		
			24,65			24,65		
			10,50			10,50		
			3,25			3,25		
			59,35			59,35		
			104,50			104,50		
			380,16			380,16		
			37,00			37,00		
	SOMMANO mq					674,87	5,08	3'428,34
27 / 80 CAM23_E10 .020.030.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK in funzione dello spessor resistenza a compressione con deformazione del 10% non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanico - Spessore 10 cm terrazzo terrazzo torino							
			104,50			104,50		
			380,16			380,16		
			37,00			37,00		
	SOMMANO mq					521,66	81,96	42'755,25
28 / 81 CAM23_E10 .040.070.G (CAM)	Isolamento termico di pareti interne con sistema a cappotto - con lastre preaccoppiate - schiuma polysio Isolamento termico di pareti interne con sistema a cappotto realizzato con lastre preaccoppiate larghezza 1200 mm costituite da isolante termico accoppiato con una lastra di cartongesso idrorepellente - isolante termico in schiuma polyiso, espansa rigida PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento multistrato gas impermeabile accoppiato su una superficie ad una lastra di cartongesso da 12,5 mm, conducibilità termica dichiarata: $\lambda_D = 0,022$ W/mK; assemblato in stabilimento con collanti specifici per evitare deformazioni e distacchi; classe di reazione al fuoco B-s1-d0 - spessore mm 100 + cartongesso 12,5 mm interno al piano interrato							
			80,00		2,470	197,60		
	SOMMANO mq					197,60	99,45	19'651,32
29 / 82 CAM23_E10 .040.050.F (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - poliuretano							
	A R I P O R T A R E							144'320,27

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							144'320,27
30 / 26 CAM23_E12 .020.010.B	espanso conduttività termica 0,025 W/mK- Spessore 10 cm prospetto Nord prospetto Sud prospetto Est prospetto Ovest		366,00 321,00 205,00 155,00			366,00 321,00 205,00 155,00		
	SOMMANO mq					1'047,00	103,59	108'458,73
	1 OPERE EDILI 1.7 Impermeabilizzazioni							
	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Vedi voce n° 25 [mq 9.00] torrino scala terrazzo		37,00 380,16			9,00 37,00 380,16		
	SOMMANO mq					426,16	28,26	12'043,28
	1 OPERE EDILI 1.8 Pavimenti e rivestimenti							
	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 naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm Tipologia P03 Piano terra atrio connettivo scala		59,53 103,12 6,70			59,53 103,12 6,70		
	Piano primo C4 - connettivo		51,00			51,00		
	Tipologia P04 <i>Piano rialzato</i> refettorio B1 B2 B3 dc A1 A2 A3 connettivo sp-dc aule B1 B2 B3		18,90 45,73 34,32 5,36 6,00 6,53 6,80 4,32 9,20 45,44 44,90 50,85			18,90 45,73 34,32 5,36 6,00 6,53 6,80 4,32 9,20 45,44 44,90 50,85		
	A R I P O R T A R E					498,70		264'822,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					498,70		264'822,28
	Piano primo C2 C1		33,42 45,11			33,42 45,11		
	SOMMANO mq					577,23	50,29	29'028,90
32 / 28 CAM23_E13 .030.020.D (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Tipologia P05 Piano rialzato B4 K A4 B6 B4 wcd B5 Piano primo C3 wcd SOMMANO mq		14,42 8,44 6,28 14,25 9,87 3,22 16,97 17,17 3,22			14,42 8,44 6,28 14,25 9,87 3,22 16,97 17,17 3,22		
	SOMMANO mq					93,84	63,28	5'938,20
33 / 29 CAM23_E15 .020.045.C (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm Tipologia R02 <i>Piano rialzato</i> B4 - servizi a detr. vani porta K a detr. vani porta A4 a detr. vani porta B6 a detr. vani porta wcd a detr. vani porta B4 a detr. vani porta B5 a detr. vani porta Parziale mq <i>Piano primo</i> C3 a detr. vani porta ecd a detr. vani porta Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq	-1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00	22,60 1,60 13,78 0,90 10,79 1,20 17,03 0,90 7,20 0,90 12,68 1,60 28,70 1,60		2,850 2,100 2,850 2,100 2,850 2,100 2,850 2,100 2,850 2,100 2,850 2,100 2,850 2,100	64,41 -3,36 39,27 -1,89 30,75 -2,52 48,54 -1,89 20,52 -1,89 36,14 -3,36 81,80 -3,36		
	Parziale mq					303,16		
	Parziale mq					60,48		
	Sommano positivi mq					387,16		
	Sommano negativi mq					-23,52		
	A R I P O R T A R E					363,64		299'789,38

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					363,64		299'789,38
	SOMMANO mq					363,64	51,11	18'585,64
34 / 30 CAM23_E15 .080.080.B (CAM)	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 10 cm, spessore 2,8 mm Piano rialzato atrio-connettivo		78,55			78,55		
		-1,00	5,50			-5,50		
		-3,00	0,90			-2,70		
		-6,00	1,60			-9,60		
	refettorio B1-B2-B3-A1-A2-A3		52,61			52,61		
		-1,00	5,50			-5,50		
		-1,00	0,90			-0,90		
	Aula B1		27,16			27,16		
		-1,00	1,60			-1,60		
	Aula B2		26,90			26,90		
		-1,00	1,60			-1,60		
	Aula B3		28,57			28,57		
		-1,00	0,90			-0,90		
	Piano primo C2		24,10			24,10		
		-1,00	1,60			-1,60		
	C1		28,97			28,97		
		-1,00	1,60			-1,60		
	connettivo		67,00			67,00		
		-6,00	1,60			-9,60		
		-1,00	0,90			-0,90		
	Sommano positivi m					333,86		
	Sommano negativi m					-42,00		
	SOMMANO m					291,86	14,40	4'202,78
35 / 31 CAM23_E14 .010.020.E (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 3 cm. scale *(par.ug.=2*20,00)	40,00	1,50	0,300		18,00		
		20,00	1,10	0,300		6,60		
	sostituzione e integrazione dei marmi presenti					5,00		
	SOMMANO mq					29,60	183,28	5'425,09
36 / 32 CAM23_E14 .010.010.E (CAM)	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 2 cm scale *(par.ug.=2*20,00)	40,00	1,50		0,160	9,60		
		20,00	1,10		0,160	3,52		
	sostituzione e integrazione dei marmi presenti					5,00		
	SOMMANO mq					18,12	166,50	3'016,98
	A R I P O R T A R E							331'019,87

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							331'019,87
37 / 33 CAM23_E15 .080.010.F (CAM)	Zoccoletti rampanti o a gradoni per scale, in lastre di pietra naturale o marmo Zoccoletti rampanti o a gradoni per scale, in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm, con le superficie a vista lucidate e le coste smussate posti in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli intagli per i bordi dei gradini, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zingato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro scale					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	148,14	888,84
	1 OPERE EDILI 1.9 Controsoffitti							
38 / 34 CAM23_E17 .050.010.C (CAM)	Controsoffitti per isolamento acustico Controsoffitto acustico in pannelli di lana di roccia vulcanica, ad elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compresa la cornice perimetrale di finitura.Pannelli dimensione 600 x 600 mm, spessore 40 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m² K/W; orditura a vista Piano rialzato Piano primo					520,96 149,92		
	SOMMANO mq					670,88	62,81	42'137,97
	1 OPERE EDILI 1.10 Infissi interni - porte							
39 / 35 CAM23_E18 .070.010.A	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 profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq Piano rialzato Piano primo	4,00 1,00	0,90 0,90		2,100 2,100	7,56 1,89		
	SOMMANO mq					9,45	407,37	3'849,65
40 / 36 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 profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale Per superfici da 2,5 a 5 mq Piano rialzato	7,00	1,60		2,100	23,52		
	A R I P O R T A R E					23,52		377'896,33

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					23,52		377'896,33
41 / 37 CAM23_E18 .080.080.C	Piano primo	6,00	1,60		2,100	20,16		
	SOMMANO mq					43,68	398,45	17'404,30
	Invetriata fissa interna anche per sopraluce Invetriata fissa interna anche per sopraluce costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq piano rialzato					23,00		
	SOMMANO mq		23,00			23,00	264,20	6'076,60
42 / 38 CAM23_E20 .025.010.A	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm (5+12+5) Vedi voce n° 37 [mq 23.00]					23,00		
	SOMMANO mq					23,00	99,42	2'286,66
1 OPERE EDILI								
1.11 Infissi esterni								
43 / 83 CAM23_E18 .080.040.A	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq							
	Piano rialzato							
	SE-01 *(H/peso=2,20+0,60)	1,00	0,80		2,800	2,24		
	SE-02 *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	1,32		1,800	2,38		
	SE-03-fisse *(H/peso=1,20+0,60)	2,00	0,80		1,800	2,88		
	SE-05 *(H/peso=1,20+0,60)	2,00	1,20		1,800	4,32		
	SE-09 *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	1,20		1,800	2,16		
	SE-09-fisse *(H/peso=1,20+0,60)	2,00	0,60		1,800	2,16		
	A R I P O R T A R E					16,14		403'663,89

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					16,14		403'663,89
	SE-10 *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	1,20		1,800	2,16		
	SE-10-fisse *(H/peso=1,20+0,60)	2,00	0,60		1,800	2,16		
	SE-11 *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	1,20		1,800	2,16		
	SE-11-fisse *(H/peso=1,20+0,60)	2,00	0,60		1,800	2,16		
	SE-12	2,00	0,80		0,700	1,12		
	SE-12-fissa	1,00	1,50		0,700	1,05		
	SE-13	1,00	1,20		0,700	0,84		
	SE-13-fissa	1,00	1,04		0,700	0,73		
	SE-14	1,00	1,20		0,700	0,84		
	SE-14-fissa	1,00	1,04		0,700	0,73		
	SE-15	2,00	0,80		0,700	1,12		
	SE-15-fissa	1,00	1,50		0,700	1,05		
	SE-16	2,00	0,90		0,700	1,26		
	SE-16	1,00	1,28		0,700	0,90		
	SE-16-fissa	1,00	0,90		0,700	0,63		
	SE-17 *(H/peso=1,20+0,60)	2,00	0,60		1,800	2,16		
	SE-17-fisse *(H/peso=0,70+0,60)	2,00	0,60		1,300	1,56		
	SE-18	2,00	0,80		0,700	1,12		
	SE-18-fissa	1,00	1,42		0,700	0,99		
	SE-19	2,00	0,73		0,700	1,02		
	SE-19-fisse	2,00	0,73		0,700	1,02		
	SE-20	2,00	0,80		0,700	1,12		
	SE-20-fissa	1,00	1,41		0,700	0,99		
	SE-21	2,00	0,80		0,700	1,12		
	Piano interrato							
	SE-34	4,00	0,80		0,600	1,92		
	SE-35	2,00	1,20		0,600	1,44		
	SE-36	2,00	0,82		0,600	0,98		
	SE-36	1,00	0,87		0,600	0,52		
	SE-36-fissa	1,00	0,87		0,600	0,52		
	SE-37	2,00	0,90		0,600	1,08		
	SE-37-fisse	2,00	0,85		0,600	1,02		
	SE-38	2,00	0,80		0,600	0,96		
	SE-38-fissa	1,00	0,80		0,600	0,48		
	SE-39	1,00	1,40		2,200	3,08		
	SE-39	1,00	1,56		2,200	3,43		
	SE-39-fissa	1,00	0,40		2,200	0,88		
	Piano primo							
	SE-24-fissa *(H/peso=1,200+0,60)	1,00	0,80		1,800	1,44		
	SE-24-fissa *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	0,45		1,800	0,81		
	SE-25 *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	0,90		1,800	1,62		
	SE-25-fissa *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	1,08		1,800	1,94		
	SE-25-fissa *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	0,90		1,800	1,62		
	SE-29	2,00	0,92		0,700	1,29		
	SE-30 *(H/peso=1,20+0,60)	2,00	1,20		1,800	4,32		
	SE-30-fissa *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	0,47		1,800	0,85		
	SE-31 *(H/peso=0,90+0,20)	1,00	1,60		1,100	1,76		
	SE-31-fisse *(H/peso=0,90+0,20)	2,00	0,83		1,100	1,83		
	SE-33 *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	1,00		1,800	1,80		
	SE-33-fissa *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	0,90		1,800	1,62		
	SE-33-fissa *(H/peso=1,20+0,60)	1,00	0,47		1,800	0,85		
	Torrino scale							
	SE-40	1,00	1,09		0,700	0,76		
	SE-40-fisse	2,00	1,09		0,700	1,53		
	SOMMANO mq					86,50	455,37	39'389,50
44 / 84 CAM23_E18 .080.040.B	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto							
	A R I P O R T A R E							443'053,39

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							443'053,39
	aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq Piano rialzato SE-01 *(H/peso=2,20+0,60) SE-01 *(H/peso=2,20+0,60) SE-02 *(H/peso=2,20+0,60) SE-03 *(H/peso=1,20+0,60) SE-04 *(H/peso=1,20+0,60) SE-04-fisse *(H/peso=1,20+0,60) SE-05-fisse *(H/peso=1,20+0,60) SE-06 *(H/peso=2,20+0,60) SE-06 *(H/peso=1,20+0,60) SE-06-fisse *(H/peso=1,20+0,60) SE-07 *(H/peso=2,20+0,60) SE-07 *(H/peso=1,20+0,60) SE-07-fisse *(H/peso=1,20+0,60) SE-08 *(H/peso=2,20+0,60) SE-08 *(H/peso=1,20+0,60) SE-08-fisse *(H/peso=1,20+0,60) Piano primo SE-24 *(H/peso=1,200+0,60) SE-25 *(H/peso=1,20+0,60) SE-26 SE-27 SE-28 *(H/peso=1,20+0,60) SE-32	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 3,00 3,00 1,00 1,00	1,50 1,50 1,50 1,50 1,44 1,44 1,55 1,64 1,40 1,40 1,64 1,40 1,40 1,64 1,40 1,64 1,40 1,60		2,800 2,800 2,800 1,800 1,800 1,800 1,800 2,800 1,800 1,800 2,800 1,800 1,800 2,800 1,800 2,800 1,800 2,200 1,800 2,200	8,40 8,40 4,20 2,70 2,59 5,18 5,58 9,18 2,52 5,04 4,59 5,04 5,04 4,59 5,04 5,04 3,52		
	SOMMANO mq					113,64	452,42	51'413,01
45 / 85 CAM23_E20 .020.030.A	Vetrata termoisolante sp. nominale 4 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,7 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,5 W/m2K, (sp 15 mm) k di 1,7 in per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm, (4+12+4) Vedi voce n° 83 [mq 86.50] Vedi voce n° 84 [mq 113.64]					86,50 113,64		
	SOMMANO mq					200,14	86,21	17'254,07
46 / 86 CAM23_E18 .050.010.A	Porta per esterni con battente in acciaio Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Piano rialzato S-23	1,00	0,80		2,200	1,76		
	SOMMANO mq					1,76	370,65	652,34
47 / 87 CAM23_E18 .050.010.B	Porta per esterni con battente in acciaio Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con							
	A R I P O R T A R E							512'372,81

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							512'372,81
48 / 88 CAM23_E18 .075.045.C	rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti Piano rialzato							
	S-22	1,00	1,20		2,200	2,64		
	torrino scale							
	SE-32	1,00	1,50		2,200	3,30		
	SOMMANO mq					5,94	352,81	2'095,69
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	318,59	1'274,36
	1 OPERE EDILI							
	1.12 Tinteggiature e verniciature							
	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico esterni					830,00		
49 / 39 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Parziale mq					830,00		
	interni							
	Piano rialzato							
	refettorio B1-B2-B3-A1-A2-A3		52,61		2,900	152,57		
		-1,00	5,50		2,100	-11,55		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Aula B1		27,16		2,900	78,76		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	Aula B2		26,90		2,900	78,01		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	Aula B3		28,57		2,900	82,85		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	atrio-connettivo		78,55		2,900	227,80		
		-1,00	5,50		2,100	-11,55		
		-3,00	0,90		2,100	-5,67		
		-6,00	1,60		2,100	-20,16		
	Parziale mq					560,56		
	Piano primo							
	C2		24,10		2,800	67,48		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	C1		28,97		2,800	81,12		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	connettivo		67,00		2,800	187,60		
		-6,00	1,60		2,100	-20,16		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	intradosso solaio					149,92		
	Parziale mq					457,35		
	vano scala					226,00		
	Parziale mq					226,00		
	Sommano positivi mq					2'162,11		
	Sommano negativi mq					-88,20		
	A R I P O R T A R E					2'073,91		515'742,86

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					2'073,91		515'742,86
	SOMMANO mq					2'073,91	15,06	31'233,08
50 / 40 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche interni <i>Piano rialzato</i> refettorio B1-B2-B3-A1-A2-A3		52,61		2,900	152,57		
		-1,00	5,50		2,100	-11,55		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Aula B1		27,16		2,900	78,76		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	Aula B2		26,90		2,900	78,01		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	Aula B3		28,57		2,900	82,85		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	atrio-connettivo		78,55		2,900	227,80		
		-1,00	5,50		2,100	-11,55		
		-3,00	0,90		2,100	-5,67		
		-6,00	1,60		2,100	-20,16		
	Parziale mq					560,56		
	Piano primo							
	C2		24,10		2,800	67,48		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	C1		28,97		2,800	81,12		
		-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	connettivo		67,00		2,800	187,60		
		-6,00	1,60		2,100	-20,16		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	intradosso solaio					149,92		
	Parziale mq					457,35		
	vano scala					226,00		
	intradosso solaio					22,00		
	Parziale mq					248,00		
	Sommano positivi mq					1'354,11		
	Sommano negativi mq					-88,20		
	SOMMANO mq					1'265,91	3,65	4'620,57
51 / 41 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 39 [mq 2 073.91]					2'073,91		
	SOMMANO mq					2'073,91	9,85	20'428,01
52 / 42 CAM23_E21 .050.005.C	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine ringhiera in copertura ringhiere recinzione muri perimetrali *(lung.=47,00+12,90) " " " " " "		105,00		1,000	105,00		
			59,90		1,500	89,85		
			30,00		1,500	45,00		
			59,00		1,500	88,50		
			30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO mq					388,35	4,42	1'716,51
53 / 43 CAM23_E21	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici							
	A R I P O R T A R E							573'741,03

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							573'741,03
.050.010.A (CAM)	metalliche già trattate. Al minio di piombo Vedi voce n° 42 [mq 388.35]					388,35		
	SOMMANO mq					388,35	7,60	2'951,46
54 / 44 CAM23_E21	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco					388,35		
.050.040.A (CAM)	Vedi voce n° 42 [mq 388.35]					388,35		
	SOMMANO mq					388,35	12,09	4'695,15
	1 OPERE EDILI 1.13 Sanitari							
55 / 45 CAM23_I01.	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo							
020.025.F	erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando piano rialzato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	444,22	888,44
56 / 46 NPA ED003	Vaso in opera per installazione filo parete rimless tipo Ideal Standard - Contour 21 per installazione filo parete rimless corredato di sedile o anello. Di altezza 305 mm (consigliato per bambini da 3 a 7 anni). Scarico orizzontale. Sedile completo. piano rialzato piano primo					18,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	464,63	11'151,12
57 / 47 NPA ED004	Lavabo rettangolare a canale uso bambini in vetrochina colore bianco da 75x51,5 cmcompleto 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, con gruppo monocomando Piano rialzato Piano primo					13,00 4,00		
	SOMMANO cad					17,00	555,43	9'442,31
58 / 48 CAM23_I01.	Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da piston precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a							
030.080.A								
	A R I P O R T A R E							602'869,51

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							602'869,51
59 / 49 CAM23_E18 .080.080.C	comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili piano rialzato piano primo					1,00 1,00	3'290,69	6'581,38
	SOMMANO cad					2,00		
	1 OPERE EDILI 1.14 Ascensore							
	Invetriata fissa interna anche per sopraluce Invetriata fissa interna anche per sopraluce costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righelli ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq vano ascensore *(lung.=1,70+2,20)	2,00	3,90	8,600	67,08			
	SOMMANO mq					67,08	264,20	17'722,54
60 / 50 CAM23_E20 .025.010.A	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm (5+12+5) Vedi voce n° 49 [mq 67.08]					67,08	99,42	6'669,09
	SOMMANO mq					67,08		
	2 OPERE STRUTTURALI 2.1 Interventi di rinforzo strutturale							
	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 oltre i							
61 / 51 NPA ED006	Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 7 persone, portata 525 Kg Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg, Persone n. 7, Fermate n. 2 compreso la prima, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio esterno, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato					1,00	60'054,50	60'054,50
	SOMMANO cadauno					1,00		
	2 OPERE STRUTTURALI 2.1 Interventi di rinforzo strutturale							
	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 oltre i							
	A R I P O R T A R E							693'897,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'897,02
(CAM)	30 cm per interventi strutturali (demolizioni non previste nelle opere edili)							
	per interventi C1-C3	3,00	0,90		0,600	1,62		
		5,00	1,00		0,600	3,00		
		3,00	0,70		0,600	1,26		
		2,00	1,50		0,600	1,80		
			7,16		0,600	4,30		
			7,50		0,600	4,50		
			6,15		0,600	3,69		
			3,25		0,600	1,95		
			1,70		0,600	1,02		
			2,05		0,600	1,23		
			2,00		0,600	1,20		
			1,90		0,600	1,14		
	per interventi C8 si prevede 1,50 mq per intervento	52,00	1,50			78,00		
	SOMMANO mq					104,71	13,22	1'384,27
63 / 53 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 52 [mq 104.71]			0,300		31,41		
	SOMMANO mc					31,41	44,15	1'386,75
64 / 54 CAM23_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 53 [mc 31.41]	1,00				31,41		
	SOMMANO mc/ 5km					31,41	6,58	206,68
65 / 55 NPA ST001A	Rinforzo strutturale a taglio di travi con FRP mediante incollaggio dei tessuti MapeWrap eseguito per spalmatura a spatola di stucco epossidico bicomponente (tipo MapeWrap 11 e 12 della MAPEI), primo strato di resina epossidica bicomponente di media viscosità fluida per l'impregnazione dei tessuti (tipo MAPEWRAP 31 della Mapei) sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata. I prodotti devono rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine, calamina ed impregnate con un promotore di adesione (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI). Aggiunta di nastri di confinamento in C-FRP tipo MAPEWRAP C UNI-AX 300 della MAPEI con interasse di 30 cm, di larghezza pari a 10 cm secondo strato di resina epossidica bicomponente di media viscosità fluida per l'impregnazione dei tessuti (tipo MAPEWRAP 31 della Mapei). CIA - Rinforzo strutturale travi a taglio Impalcato piano seminterrato (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35)	3,00	1,20 0,80 1,70 2,00 0,70 1,67 1,50 1,80	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		1,20 2,40 1,70 2,00 0,70 1,67 1,50 1,80		
		2,00	1,00 1,30	1,000 1,000		2,00 1,30		
	A R I P O R T A R E					16,27		696'874,72

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					16,27		696'874,72
66 / 56 NPA ST001B	Imp. piano rialzato tr. long. (larg.=0,35+0,30+0,35)		0,90	1,000		0,90		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)	2,00	1,00	1,000		2,00		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)	2,00	0,70	1,000		1,40		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,50	1,000		1,50		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		0,60	1,000		0,60		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,20	1,000		1,20		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,90	1,000		1,90		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)	2,00	0,80	1,000		1,60		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)	2,00	1,50	1,000		3,00		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,50	1,000		1,50		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)	3,00	1,00	1,000		3,00		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)	2,00	0,90	1,000		1,80		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,70	1,000		1,70		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		2,00	1,000		2,00		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,80	1,000		1,80		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,50	1,000		1,50		
	tr. trasv. (larg.=0,35+0,30+0,35)		2,00	1,000		2,00		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,90	1,000		1,90		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,90	1,000		1,90		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,90	1,000		1,90		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,40	1,000		1,40		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,50	1,000		1,50		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		0,70	1,000		0,70		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		3,25	1,000		3,25		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,30	1,000		1,30		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,50	1,000		1,50		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,00	1,000		1,00		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,30	1,000		1,30		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		1,90	1,000		1,90		
	Impalcato piano primo (larg.=0,35+0,30+0,35)		3,30	1,000		3,30		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)		2,95	1,000		2,95		
	Parziale mq					71,47		
	SOMMANO mq					71,47	189,93	13'574,30
	Rinforzo strutturale a taglio di travi con FRP mediante incollaggio dei tessuti MapeWrap eseguito per spalmatura a spatola di stucco epossidico bicomponente (tipo MapeWrap 11 e 12 della MAPEI), primo strato di resina epossidica bicomponente di media viscosità fluida per l'impregnazione dei tessuti (tipo MAPEWRAP 31 della Mapei) sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata. I prodotti devono rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine, calamina ed impregnate con un promotore di adesione (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI). Aggiunta di nastri di confinamento in C-FRP tipo MAPEWRAP C UNI-AX 300 della MAPEI con interasse di 20 cm, di larghezza pari a 10 cm secondo strato di resina epossidica bicomponente di media viscosità fluida per l'impregnazione dei tessuti (tipo MAPEWRAP 31 della Mapei). CIB - Rinforzo strutturale travi a taglio Impalcato piano terra							
	A R I P O R T A R E							710'449,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'449,02
	(larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35) (larg.=0,35+0,30+0,35)		2,00 1,50 2,30 1,90	1,000 1,000 1,000 1,000		2,00 1,50 2,30 1,90		
	SOMMANO mq					7,70	237,02	1'825,05
67 / 57 NPA ST001C	Rinforzo strutturale a taglio di travi con FRP mediante incollaggio dei tessuti MapeWrap eseguito per spalmatura a spatola di stucco epossidico bicomponente (tipo MapeWrap 11 e 12 della MAPEI), primo strato di resina epossidica bicomponente di media viscosità fluida per l'impregnazione dei tessuti (tipo MAPEWRAP 31 della Mapei) sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata. I prodotti devono rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine, calamina ed impregnate con un promotore di adesione (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI). Aggiunta di nastri di confinamento in C-FRP tipo MAPEWRAP C UNI-AX 300 della MAPEI con interasse di 10 cm, di larghezza pari a 10 cm secondo strato di resina epossidica bicomponente di media viscosità fluida per l'impregnazione dei tessuti (tipo MAPEWRAP 31 della Mapei). C1C - Rinforzo strutturale travi a taglio <i>Impalcato piano rialzato</i> <i>*(larg.=0,35+0,30+0,35)</i>		1,30	1,000		1,30		
	SOMMANO mq					1,30	361,37	469,78
68 / 58 NPA ST002A	Rinforzo strutturale travi a flessione zona inferiore con FRP mediante incollaggio di uno o più strati tipo Carboplate Mapei, lamine pultruse in fibra unidirezionale di carbonio e resine epossidiche di incollaggio eseguito per spalmatura a spatola di stucco epossidico bicomponente (tipo MapeWrap 11 e 12 della MAPEI) sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata. I prodotti devono rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine, calamina ed impregnate con un promotore di adesione (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI) uno strato con striscia di larghezza 20 cm. C2 A- Rinforzo strutturale travi a flessione <i>Impalcato piano interrato</i>		4,95 6,00 5,33			4,95 6,00 5,33		
	C3A- Rinforzo strutturale travi a flessione <i>Impalcato piano rialzato</i>		3,50 3,90			3,50 3,90		
			4,45 2,00			4,45 2,00		
			6,15			6,15		
	Impalcato piano primo		4,75			4,75		
			6,13			6,13		
	C4A- Rinforzo strutturale travi a flessione sup.+inf. <i>impalcato piano interrato</i> <i>inf.</i>		6,80			6,80		
	<i>sup. *(lung.=1,70+2,00)</i> <i>impalcato piano rialzato</i> <i>inf.</i>		3,70			3,70		
	<i>sup.</i>		3,80 2,00			3,80 2,00		
	<i>inf.</i>		3,70			3,70		
	A R I P O R T A R E					67,16		712'743,85

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					67,16		712'743,85
69 / 59 NPA ST002B	sup.	2,00	1,30			2,60		
	inf.+sup.	2,00	1,55			3,10		
	inf.+sup.	2,00	1,90			3,80		
	inf.		3,35			3,35		
	sup. *(lung.=1,50+0,70)		2,20			2,20		
	inf.		2,50			2,50		
	sup.		1,30			1,30		
	inf.		7,10			7,10		
	sup. *(lung.=2,00+1,80)		3,80			3,80		
	onf.		7,30			7,30		
	sup. *(lung.=1,00+1,50)		2,50			2,50		
	inf.		6,01			6,01		
	sup. *(lung.=1,90+1,30)		3,20			3,20		
	inf.		5,35			5,35		
	sup. *(lung.=2,00+1,50)		3,50			3,50		
	inf.		7,50			7,50		
	sup. *(lung.=2,30+1,90)		4,20			4,20		
	SOMMANO m					136,47	496,33	67'734,16
	Rinforzo strutturale travi a flessione zona inferiore con FRP mediante incollaggio di uno o più strati tipo Carboplate Mapei, lamine pultruse in fibra unidirezionale di carbonio e resine epossidiche di incollaggio eseguito per spalmatura a spatola di stucco epossidico bicomponente (tipo MapeWrap 11 e 12 della MAPEI) sulla superficie del calcestruzzo precedentemente consolidata. I prodotti devono rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le superfici sulle quali applicare i tessuti, dovranno essere perfettamente asciutte, pulite, esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici, ruggine, calamina ed impregnate con un promotore di adesione (tipo MapeWrap Primer 1 della MAPEI) uno strato con striscia di larghezza 30 cm							
	C3B- Rinforzo strutturale travi a flessione							
	Impalcato piano primo		3,70			3,70		
			3,00			3,00		
			1,30			1,30		
	C4B- Rinforzo strutturale travi a flessione							
	impalcato piano rialzato							
	sup.+inf.	2,00	3,25			6,50		
	sup.+inf.	2,00	1,90			3,80		
	impalcato piano primo							
	sup.+inf.	2,00	2,95			5,90		
	sup.+inf.	2,00	3,30			6,60		
	SOMMANO m					30,80	838,53	25'826,72
70 / 60 NPA ST003	Rinforzo a presso-flessione di pilastri con FRP applicazione di una fasce per spigolo applicati longitudinalmente all'asse del pilastro di Mapewrap S Fabric o similare, tessuto unidirezionale in fibre di acciaio galvanizzato ad alta resistenza. Connessione al piede mediante porzioni di Mapewrap S Fabric o similare, inghisate alla base con fissaggio chimico epossidico Mapefix EP385 o similare e incollate sulle fasce di tessuto con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica tipo Mapewrap 11/Mapewrap 12 o similare. Uno o più strati con conformazione ad "U" di Mapewrap C UNI-AX, tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed elevato modulo elastico, classe sistema FRP 210C applicato con strato di regolarizzazione e incollaggio in adesivo epossidico a consistenza							
	A R I P O R T A R E							806'304,73

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							806'304,73
	tissotropica tipo Mapewrap 11/Mapewrap 12 o similare e impregnazione in opera del tessuto con adesivo epossidico di media viscosità tipo Mapewrap 31 o similare. Lunghezza di sovrapposizione a completo avvolgimento: minimo 20 cm La superficie dell'elemento da rinforzare deve essere pulita, e primerizzata con primer epossidico tipo Mapewrap primer 1 o similare.							
	C5- Rinforzo a presso-flessione pilastro							
	Piano rialzato *(lung.=4*,3)	3,00	1,20		3,200	11,52		
	Piano primo *(lung.=4*,3)	1,00	1,20		3,100	3,72		
	torrino *(lung.=2*(0,30+0,65))	1,00	1,90		3,100	5,89		
	SOMMANO mq					21,13	423,14	8'940,95
71 / 61 NPA ST004	Rinforzo strutturale di pilastri con FRP Applicazione di strati con conformazione ad "U" di Mapewrap C UNI-AX, tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed elevato modulo elastico, classe sistema FRP 210C applicato con strato di regolarizzazione e incollaggio in adesivo epossidico a consistenza tissotropica tipo Mapewrap 11/Mapewrap 12 o similare e impregnazione in opera del tessuto con adesivo epossidico di media viscosità tipo Mapewrap 31 o similare. Lunghezza di sovrapposizione a completo avvolgimento: minimo 20 cm La superficie dell'elemento da rinforzare deve essere pulita, e primerizzata con primer epossidico tipo Mapewrap primer 1 o similare.							
	C6- Rinforzo strutturale pilastri							
	impalcato piano interrato *(lung.=4*0,40)	1,00	1,60		2,470	3,95		
	impalcato piano rialzato *(lung.=4*0,40)	4,00	1,60		3,200	20,48		
	(lung.=2*(1,00+0,40))	1,00	2,80		3,200	8,96		
	impalcato piano primo *(lung.=4*0,40)	1,00	1,60		3,100	4,96		
	SOMMANO mq					38,35	306,33	11'747,76
72 / 62 NPA ST005	Rinforzo strutturale di pilastri a flessione e taglio con FRP tessuto in fibre di carbonio bidirezionali a grammatura bilanciata tipo Mapewrap B AX 360, o similare applicato con strato di regolarizzazione e incollaggio in adesivo epossidico a consistenza tissotropica tipo Mapewrap 11/Mapewrap 12 o similare e impregnazione in opera del tessuto con adesivo epossidico di media viscosità tipo Mapewrap 31 o similare. Lunghezza di sovrapposizione a completo avvolgimento: minimo 20 cm La superficie dell'elemento da rinforzare deve essere pulita, e primerizzata con primer epossidico tipo Mapewrap primer 1 o similare.							
	C7- Rinforzo strutturale pilastri							
	impalcato piano rialzato *(lung.=4*0,30)	1,00	1,20		3,200	3,84		
	(lung.=4*0,40)	4,00	1,60		3,200	20,48		
	impalcato piano primo *(lung.=4*0,40)	3,00	1,60		3,100	14,88		
	torrino scale *(lung.=4*0,40)	1,00	1,60		3,100	4,96		
	SOMMANO mq					44,16	210,56	9'298,33
73 / 63 NPA ST006	Rinforzo locale dei nodi trave-pilastro non confinati secondo la procedura di seguito riportata: apposizione di fasce diagonali di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio tipo Mapewrap C Uni mediante l'applicazione di primer epossidico e di stucco epossidico bicomponente di base e ricopertura; apposizione di fasce ad L di tessuto quadriassiale in fibra di carbonio tipo Mapewrap C Uni AX 600 della Mapei poste all'intersezione delle travi con pilastro; confinamento del pannello nodale mediante tessuto quadriassiale in fibre di carbonio; confinamento delle estremità dei pilastri e delle travi mediante fasciatura con tessuto in fibra di carbonio unidirezionale. Tutte le fasce in fibra tipo MAPEWRAP vanno applicate con strato di regolarizzazione e incollaggio in adesivo epossidico a consistenza tissotropica tipo MAPEWRAP 11 / MAPEWRAP 12 e impregnazione in opera del tessuto con adesivo epossidico di media viscosità tipo MAPEWRAP 31 o similare. Sono comprese le opere murarie							
	A R I P O R T A R E							836'291,77

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							836'291,77
	necessarie all'esecuzione dell'intervento. (Per pilastro da 30x30 a 30/40x65 cm) C8- Rinforzo nodo trave-pilastro impalcato piano interrato impalcato piano rialzato " " (pilastro 100x40) impalcato piano primo torrino scala SOMMANO cadauno					2,00 29,00 1,80 20,00 4,00 56,80		
74 / 64 CAM23_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Vedi voce n° 55 [mq 71.47] Vedi voce n° 56 [mq 7.70] Vedi voce n° 57 [mq 1.30] Vedi voce n° 58 [m 136.47] Vedi voce n° 59 [m 30.80] Vedi voce n° 60 [mq 21.13] Vedi voce n° 61 [mq 38.35] Vedi voce n° 62 [mq 44.16] SOMMANO mq		0,25 0,25			71,47 7,70 1,30 34,12 7,70 21,13 38,35 44,16 225,93	1'380,86 137,40	78'432,85 31'042,78
	2 OPERE STRUTTURALI 2.2 Nuovo castelletto vano ascensore							
75 / 65 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) ascensore *(H/peso=2,700+0,40+0,10) fondazione pensilina		4,25 1,80	2,200 2,050	3,200 0,400	29,92 1,48 31,40		
	SOMMANO mc						125,00	3'925,00
76 / 66 CAM23_E01 .030.010.B	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a mezza cassa (lung.=2*(4,25+2,20))		12,90		3,200	41,28 41,28	24,15	996,91
	SOMMANO mc							
77 / 67 CAM23_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano 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							
	A R I P O R T A R E							950'689,31

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							950'689,31
	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 scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 65 [mc 31.40]					31,40		
	SOMMANO mc					31,40	35,00	1'099,00
78 / 68 CAM23_E01 .010.020.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. 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 scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 67 [mc 31.40]	2,00				62,80		
	SOMMANO mc/ 5km					62,80	6,58	413,22
79 / 69 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 magro platea ascensore magro platea pensilina rampa		4,25 1,80 22,00	2,200 2,050	0,100 0,100 0,100	0,94 0,37 2,20		
	SOMMANO mc					3,51	145,00	508,95
80 / 70 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 platea ascensore platea pensilina rampa		4,25 1,80 22,00	2,200 2,050	0,400 0,250 0,300	3,74 0,92 6,60		
	SOMMANO mc					11,26	169,19	1'905,08
81 / 71 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 pareti fondo fossa ascensore pareti fondo fossa ascensore rampa *(lung.=7,80+7,80+1,90+4,90+4,60)*(H/peso=(0,10+1,00)/2)	2,00 2,00	4,25 1,80 27,00	0,200 0,200 0,200	4,270 4,270 0,550	7,26 3,07 2,97		
	SOMMANO mc					13,30	174,76	2'324,31
82 / 72 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno,							
	A R I P O R T A R E							956'939,87

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							956'939,87
83 / 73 CAM23_E03 .030.010.B	nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	platea ascensore *(H/peso=0,40+0,10)	2,00	4,25		0,500	4,25		
	(H/peso=0,40+0,10)	2,00	2,20		0,500	2,20		
	platea pensilina *(lung.=1,80+2,05)*(H/peso=0,25+0,10)	2,00	3,85		0,350	2,70		
	SOMMANO mq					9,15	28,63	261,96
	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.							
	doppia faccia per compenso aumento volume per getto controterra	2,00	4,25		4,270	36,30		
		2,00	2,20		4,270	18,79		
	setti laterali rampa	2,00	27,00		0,550	29,70		
	SOMMANO mq					84,79	35,28	2'991,39
84 / 74 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 sfidri, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	platea in fondazione							
	Ø16 /20 *(par.ug.=2*(4,25/0,20))	42,50	2,75		1,578	184,43		
	Ø16 /20 *(par.ug.=2*(2,20/0,20))	22,00	4,75		1,578	164,90		
	pareti							
	Ø16 /20 *(par.ug.=2*(4,27/0,20))	42,70	2,30		1,578	154,98		
	Ø16 /20 *(par.ug.=2*(2,20/0,20))	22,00	4,35		1,578	151,01		
	platea pensilina							
	Ø16 /20 *(par.ug.=2*(2,05/0,20))	20,50	1,72		1,578	55,64		
	Ø16 /20 *(par.ug.=2*(1,80/0,20))	18,00	1,97		1,578	55,96		
	rampa 80 kg/mc							
	fondaz.		6,60		80,000	528,00		
	setti laterali		2,97		80,000	237,60		
	SOMMANO kg					1'532,52	2,57	3'938,58
85 / 75 CAM23_E04 .030.010.B	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm copertura vano ascensore					9,00		
	SOMMANO mq					9,00	83,79	754,11
86 / 76 CAM23_E04 .040.010.B	Solai in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm					22,00		
	rampa							
	SOMMANO mq					22,00	61,15	1'345,30
87 / 77 CAM23_E19 .010.040.D	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali							
	A R I P O R T A R E							966'231,21

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							966'231,21
(CAM)	arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3							
	L 150x15	1,00	3,40		33,800	114,92		
	L 150x15	4,00	8,00		33,800	1'081,60		
	UNP 120 *(par.ug.=2*6)	12,00	2,10		13,300	335,16		
	UNP 120 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,72		13,300	183,01		
	elementi aggiuntivi per ancoraggio parete vetrata					300,00		
	elemnti aggiuntivi per copertura					400,00		
	per ancoraggi, piastre					250,00		
	solaio rampa					600,00		
	SOMMANO kg					3'264,69	5,05	16'486,68
88 / 78	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a							
CAM23_E19	fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla							
.040.030.B	temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per							
	strutture leggere							
	Vedi voce n° 77 [kg 3 264.69]					3'264,69		
	SOMMANO kg					3'264,69	1,91	6'235,56
	Parziale LAVORI A MISURA euro							988'953,45
	T O T A L E euro							988'953,45
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
RIPORTO		
<div>Riepilogo WBS</div> <div><div><div>1 OPERE EDILI euro693'897,0270,165</div><div><div>1.1 Demolizioni, disfacimenti e smontaggi euro21'649,842,189</div><div>1.2 Movimentazioni e trasporto a rifiuto euro8'067,590,816</div><div>1.3 Tramezzature euro22'769,672,302</div><div>1.4 Intonaci-rasanti euro13'194,331,334</div><div>1.5 Sottofondi-massetti euro12'803,931,295</div><div>1.6 Isolamenti termici-acustici euro174'293,6417,624</div><div>1.7 Impermeabilizzazioni euro12'043,281,218</div><div>1.8 Pavimenti e rivestimenti euro67'086,436,784</div><div>1.9 Controsoffitti euro42'137,974,261</div><div>1.10 Infissi interni - porte euro29'617,212,995</div><div>1.11 Infissi esterni euro112'078,9711,333</div><div>1.12 Tinteggiature e verniciature euro65'644,786,638</div><div>1.13 Sanitari euro28'063,252,838</div><div>1.14 Ascensore euro84'446,138,539</div></div><div><div>2 OPERE STRUTTURALI euro295'056,4329,835</div><div><div>2.1 Interventi di rinforzo strutturale euro251'870,3825,468</div><div>2.2 Nuovo castelletto vano ascensore euro43'186,054,367</div></div></div><div><div>Totale euro988'953,45100,000</div><div>Data, 30/10/2023</div><div><div>Il Tecnico</div></div></div></div></div>		
A RIPORTARE		

COMMITTENTE: