



### 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

Relazione

**ECO\_E.CME**

Data emissione

Ottobre 2023

Scala

-:-

Revisione

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
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1 OPERE EDILI</b>							
	<b>1.1 Demolizioni, disfacimenti e smontaggi</b>							
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							
	<b>A RIPORTARE</b>					61,55		800,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					61,55		800,90
	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
4 / 4 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Piano rialzato Piano primo	17,00 6,00	0,80 0,80		2,100 2,100	28,56 10,08		
	SOMMANO mq					38,64	8,49	328,05
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 da 3,01 a 5 mq Piano rialzato Piano primo	4,00 1,00	1,50 1,50		2,100 2,100	12,60 3,15		
	SOMMANO mq					15,75	7,79	122,69
6 / 6 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 piano rialzato piano primo					20,00 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 spogliatoio wc spogliatoio corridoio aula aula atrio locale presidio wc connettivo wc centrale termica vano scala aula aula aula aula percorso esterno  piano primo alloggio custode locale di servizio disimpegno loc. di servizio 2 loc. di servizio 3 wc		12,83 6,59 14,02 6,65 17,05 45,00 38,61 68,78 11,19 15,53 103,12 15,97 5,49 13,65 45,44 44,90 50,85 124,90  97,28 17,33 9,75 13,04 6,70 6,32			12,83 6,59 14,02 6,65 17,05 45,00 38,61 68,78 11,19 15,53 103,12 15,97 5,49 13,65 45,44 44,90 50,85 124,90  97,28 17,33 9,75 13,04 6,70 6,32		
	<b>A RIPORTARE</b>					790,99		1'994,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					790,99		1'994,40
8 / 8 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	ingresso  SOMMANO mq  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		7,76			7,76 798,75	8,49	6'781,39
9 / 9 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale		655,00			655,00 655,00	1,42	930,10
	soglie infissi Piano rialzato fronte Nord /Est	10,00 10,00	2,30 3,30			23,00 33,00		
	fronte Sud	3,00 1,00 1,00 1,00	3,00 3,50 1,20 4,00			9,00 3,50 1,20 4,00		
	fronte Ovest	1,00 1,00 1,00	1,00 0,80 1,60			1,00 0,80 1,60		
	Piano primo fronte Nord	3,00	1,60			4,80		
	fronte sud	2,00 1,00	1,60 3,00			3,20 3,00		
	SOMMANO ml		55,00			55,00 145,40	5,68	825,87
10 / 10 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		60,00			60,00 60,00	4,26	255,60
11 / 11 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.		280,00			280,00 280,00	6,37	1'783,60
12 / 12 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 piano rialzato divisione corridoio-locali a detr. vani divisioni interne		11,90 -4,00 4,00			3,200 2,100 3,200	38,08 -6,72 44,80	
	<b>A RIPORTARE</b>					76,16		12'570,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					76,16		12'570,96
	a detr. vani divisioni corridoio-aule *(lung.=1,90+3,20+4,40)	-1,00	1,55 0,80		3,200	4,96 -1,68		
	a detr. vani divisione locali wc *(par.ug.=2*3,00)	-2,00	0,80 7,95		2,100	-3,36 25,44		
	a detr. vani *(par.ug.=-2*3) (par.ug.=2*3) Piano primo	6,00	3,50		3,200	67,20		
	a detr. vano	-6,00	0,80		2,100	-10,08		
		6,00	1,45		3,200	27,84		
			3,20		3,200	10,24		
		-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 7,20		3,200 3,200	19,20 23,04		
	a detr. vano porta divisione aule	-1,00	1,20 6,20 5,40		2,100 3,200 3,200	-2,52 19,84 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 1,00 2,00	5,80 5,20 3,00			11,60 5,20 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 1,00 2,00	1,80 1,20 1,60		2,150 2,150	7,74 2,58 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							16'070,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'070,42
(CAM)	intonaco a vivo di muro interventi per ripristini travi e pilastri					150,00 120,00		
	SOMMANO mq					270,00	5,16	1'393,20
17 / 17 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. terrazzo a Q. + 3.44 terrazzo a Q.+ 3.44 terrazzo a Q. + 6.80		381,50 104,38 251,13			381,50 104,38 251,13		
	SOMMANO mq					737,01	5,68	4'186,22
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.2 Movimentazioni e trasporto a rifiuto</b>							
18 / 18 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° 1 [mq 41.95] Vedi voce n° 2 [mq 41.86] Vedi voce n° 3 [mq 79.91] Vedi voce n° 4 [mq 38.64] Vedi voce n° 5 [mq 15.75] Vedi voce n° 6 [cad 25.00] Vedi voce n° 7 [mq 798.75] Vedi voce n° 8 [ml 655.00] Vedi voce n° 9 [ml 145.40] Vedi voce n° 11 [mq 280.00] Vedi voce n° 12 [mq 295.30] Vedi voce n° 13 [mq 76.84] Vedi voce n° 15 [mq 13.52] Vedi voce n° 16 [mq 270.00] Vedi voce n° 17 [mq 737.01]	0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02				0,84 0,84 1,60 0,77 0,32 0,50 79,88 0,26 1,31 8,40 29,53 15,37 5,41 8,10 5,90		
	SOMMANO mc					159,03	44,15	7'021,17
19 / 19 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° 18 [mc 159.03]							
	SOMMANO mc/ 5km	1,00				159,03		
	SOMMANO mc/ 5km					159,03	6,58	1'046,42
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.3 Tramezzature</b>							
20 / 20 NPA ED002	Fornitura e posa in opera di tramezzo a secco a singola orditura. Guide in acciaio zincato di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 0,6 mm vincolate a pavimento e soffitto tramite tasselli ad interasse di 50 cm; montanti di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 0,6 mm, ad interasse di 600 mm; su ciascun lato, due lastre in gesso rivestito ciascuna di spessore ciascuna di 12,5 mm certificato in Euroclasse A2 (nelle vie di fuga classe A1), S1-d0 tipo Siniat Solidtex o equivalente, avvitate all'orditura metallica tramite viti fosfatate autofilettanti ad							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'717,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					573,76		59'542,20
	SOMMANO mq					573,76	10,70	6'139,23
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.5 Sottofondi-massetti</b>							
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 connettivo K A4 atrio connettivo B6 wc B4 B5 scala B3 B2 B1 centrale termica							
			87,24			87,24		
			23,68			23,68		
			10,78			10,78		
			14,42			14,42		
			2,93			2,93		
			8,44			8,44		
			6,28			6,28		
			59,43			59,43		
			103,12			103,12		
			14,25			14,25		
			3,22			3,22		
			9,87			9,87		
			16,97			16,97		
			13,65			13,65		
			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
	<b>1 OPERE EDILI</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'485,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'485,36
	<b>1.6 Isolamenti termici-acustici</b>							
26 / 79 CAM23_E12 .040.030.C	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Piano interrato lavanderia servizi stireria spogliatoi loc.servizi wc connettivo  terrazzo terrazzo torrino		24,12 20,84 10,50 24,65 10,50 3,25 59,35  104,50 380,16 37,00			24,12 20,84 10,50 24,65 10,50 3,25 59,35  104,50 380,16 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 poliuretana 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 spessore 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/m <sup>2</sup> fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretano - Spessore 10 cm terrazzo terrazzo torrino		104,50 380,16 37,00			104,50 380,16 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							144'320,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							144'320,27
	<p>espanso conduttività termica 0,025 W/mK- Spessore 10 cm  prospetto Nord  prospetto Sud  prospetto Est  prospetto Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>1 OPERE EDILI</b>  <b>1.7 Impermeabilizzazioni</b></p>		366,00 321,00 205,00 155,00			366,00 321,00 205,00 155,00		
						<u>1'047,00</u>	103,59	108'458,73
30 / 26 CAM23_E12 .020.010.B	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>1 OPERE EDILI</b>  <b>1.8 Pavimenti e rivestimenti</b></p>		37,00 380,16			9,00 37,00 380,16		
						<u>426,16</u>	28,26	12'043,28
31 / 27 CAM23_E13 .070.010.A (CAM)	<p>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</p> <p><b>Tipologia P03</b>  Piano terra  atrio  connettivo  scala</p> <p>Piano primo  C4 - connettivo</p> <p><b>Tipologia P04</b>  Piano rialzato  refettorio  B1  B2  B3  dc  A1  A2  A3  connettivo  sp-dc  aule  B1  B2  B3</p>		59,53 103,12 6,70  51,00  18,90 45,73 34,32 5,36 6,00 6,53 6,80 4,32 9,20  45,44 44,90 50,85			59,53 103,12 6,70  51,00  18,90 45,73 34,32 5,36 6,00 6,53 6,80 4,32 9,20  45,44 44,90 50,85		
	<b>A RIPORTARE</b>					498,70		264'822,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					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 <b>Tipologia P05</b> Piano rialzato							
	B4 K A4 B6 B4 wcd B5		14,42 8,44 6,28 14,25 9,87 3,22 16,97			14,42 8,44 6,28 14,25 9,87 3,22 16,97		
	Piano primo C3 wcd		17,17 3,22			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 <b>Tipologia R02</b>  <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		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		
	<i>Piano primo</i> C3 a detr. vani porta ecd a detr. vani porta		16,70 1,60 7,20 0,90			2,750 2,100 2,750 2,100	45,93 -3,36 19,80 -1,89	
	Parziale mq					60,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					387,16 -23,52		
	<b>A RIPORTARE</b>					363,64		299'789,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					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 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 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 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
	<b>A RIPORTARE</b>							331'019,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							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
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.9 Controsoffitti</b>							
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
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.10 Infissi interni - porte</b>							
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		
	<b>A RIPORTARE</b>					23,52		377'896,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					23,52		377'896,33
41 / 37 CAM23_E18 .080.080.C	Piano primo  SOMMANO mq  Invetriata fissa interna anche per sopra-luce Invetriata fissa interna anche per sopra-luce 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	6,00	1,60		2,100	20,16 43,68	398,45	17'404,30
	SOMMANO mq		23,00			23,00		
	SOMMANO mq					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
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.11 Infissi esterni</b>							
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		
	<b>A RIPORTARE</b>					16,14		403'663,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					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		
	<b>Piano interrato</b>							
	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		
	<b>Piano primo</b>							
	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		
	<b>Torrino scale</b>							
	SE-40	1,00	1,09		0,700	0,76		
	SE-40-fisse	2,00	1,09		0,700	1,53		
	<b>SOMMANO mq</b>					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							
	<b>A RIPORTARE</b>							443'053,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							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 m <sup>2</sup> 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							
	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/m <sup>2</sup> K (sp. 12 mm) e di 1,5 W/m <sup>2</sup> K, (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/m <sup>2</sup> K. Ad un battente Piano rialzato S-23					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							
	<b>A RIPORTARE</b>							512'372,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							512'372,81
	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 torrino scale SE-32	1,00	1,20		2,200	2,64		
		1,00	1,50		2,200	3,30		
	SOMMANO mq					5,94	352,81	2'095,69
48 / 88 CAM23_E18 .075.045.C	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
	<b>1 OPERE EDILI</b>							
	<b>1.12 Tinteggiature e verniciature</b>							
49 / 39 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico esterni					830,00		
	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		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'073,91		515'742,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					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 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 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	Applicazione di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici							
	<b>A RIPORTARE</b>							573'741,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							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
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.13 Sanitari</b>							
55 / 45 CAM23_I01.	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta 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		
020.025.F						2,00	444,22	888,44
	SOMMANO cad					2,00		
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 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, 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 vigenti composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vetroresina completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiamiti, con leva a							
030.080.A								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							602'869,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							602'869,51
	comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili piano rialzato piano primo  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	3'290,69	6'581,38
	<b>1 OPERE EDILI</b> <b>1.14 Ascensore</b>							
59 / 49 CAM23_E18 .080.080.C	Invetriata fissa interna anche per sopra-luce Invetriata fissa interna anche per sopra-luce 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 <hr/> 67,08	264,20	17'722,54
	SOMMANO mq					67,08 <hr/> 67,08	99,42	6'669,09
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 <hr/> 67,08	99,42	6'669,09
	SOMMANO mq					67,08 <hr/> 67,08	99,42	6'669,09
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 <hr/> 1,00	60'054,50	60'054,50
	SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	60'054,50	60'054,50
	<b>2 OPERE STRUTTURALI</b> <b>2.1 Interventi di rinforzo strutturale</b>							
62 / 52 CAM23_R02 .020.030.D	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							
	<b>A RIPORTARE</b>							693'897,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							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). <b>CIA - Rinforzo strutturale travi a taglio</b> 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	1,000		1,20		
			0,80	1,000		2,40		
			1,70	1,000		1,70		
			2,00	1,000		2,00		
			0,70	1,000		0,70		
			1,67	1,000		1,67		
			1,50	1,000		1,50		
			1,80	1,000		1,80		
		2,00	1,00	1,000		2,00		
			1,30	1,000		1,30		
	<b>A RIPORTARE</b>					16,27		696'874,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					16,27		696'874,72
	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)		0,90	1,000		1,80		
	(larg.=0,35+0,30+0,35)	2,00	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
66 / 56 NPA ST001B	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). <b>CIB - Rinforzo strutturale travi a taglio</b> Impalcato piano terra							
	<b>A RIPORTARE</b>							710'449,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							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). <b>C1C - Rinforzo strutturale travi a taglio</b> <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. <b>C2 A- Rinforzo strutturale travi a flessione</b> Impalcato piano interrato		4,95 6,00 5,33			4,95 6,00 5,33		
	<b>C3A- Rinforzo strutturale travi a flessione</b> Impalcato piano rialzato		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		
	<b>C4A- Rinforzo strutturale travi a flessione sup.+inf.</b> impalcato piano interrato inf. sup. *(lung.=1,70+2,00) impalcato piano rialzato inf. sup. inf.		6,80 3,70			6,80 3,70		
			3,80 2,00			3,80 2,00		
			3,70			3,70		
	<b>A RIPORTARE</b>					67,16		712'743,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					67,16		712'743,85
	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
69 / 59 NPA ST002B	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 <b>C3B- Rinforzo strutturale travi a flessione</b> Impalcato piano primo							
			3,70			3,70		
			3,00			3,00		
			1,30			1,30		
	<b>C4B- Rinforzo strutturale travi a flessione</b> 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							806'304,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							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.							
	<b>C5- Rinforzo a presso-flessione pilastro</b>							
	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.							
	<b>C6- Rinforzo strutturale pilastri</b>							
	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.							
	<b>C7- Rinforzo strutturale pilastri</b>							
	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							836'291,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							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 discarica 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_T01 .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 discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata 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	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,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							956'939,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							956'939,87	
	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) (H/peso=0,40+0,10) platea pensilina *(lung.=1,80+2,05)*(H/peso=0,25+0,10)	2,00 2,00 2,00	4,25 2,20 3,85		0,500 0,500 0,350	4,25 2,20 2,70			
	SOMMANO mq					9,15	28,63	261,96	
83 / 73 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. doppia faccia per compenso aumento volume per getto controterra setti laterali rampa	2,00 2,00 2,00	4,25 2,20 27,00		4,270 4,270 0,550	36,30 18,79 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 sfaldi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. platea in fondazione Ø16 /20 *(par.ug.=2*(4,25/0,20)) Ø16 /20 *(par.ug.=2*(2,20/0,20)) pareti Ø16 /20 *(par.ug.=2*(4,27/0,20)) Ø16 /20 *(par.ug.=2*(2,20/0,20)) platea pensilina Ø16 /20 *(par.ug.=2*(2,05/0,20)) Ø16 /20 *(par.ug.=2*(1,80/0,20)) rampa 80 kg/mc fondaz. setti laterali	42,50 22,00 42,70 22,00 20,50 18,00	2,75 4,75 2,30 4,35 1,72 1,97		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	184,43 164,90 154,98 151,01 55,64 55,96			
	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 rampa					22,00			
	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							966'231,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							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		
	soffitto rampa					600,00		
	SOMMANO kg					3'264,69	5,05	16'486,68
88 / 78 CAM23_E19 .040.030.B	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 77 [kg 3 264.69]					3'264,69		
	SOMMANO kg					3'264,69	1,91	6'235,56
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							988'953,45
	<b>T O T A L E euro</b>							988'953,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
	TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo WBS</u></b>		
<b>1 OPERE EDILI euro</b>	<b>693'897,02</b>	<b>70,165</b>
1.1 Demolizioni, disfacimenti e smontaggi euro	21'649,84	2,189
1.2 Movimentazioni e trasporto a rifiuto euro	8'067,59	0,816
1.3 Tramezzature euro	22'769,67	2,302
1.4 Intonaci-rasanti euro	13'194,33	1,334
1.5 Sottofondi-massetti euro	12'803,93	1,295
1.6 Isolamenti termici-acustici euro	174'293,64	17,624
1.7 Impermeabilizzazioni euro	12'043,28	1,218
1.8 Pavimenti e rivestimenti euro	67'086,43	6,784
1.9 Controsoffitti euro	42'137,97	4,261
1.10 Infissi interni - porte euro	29'617,21	2,995
1.11 Infissi esterni euro	112'078,97	11,333
1.12 Tinteggiature e verniciature euro	65'644,78	6,638
1.13 Sanitari euro	28'063,25	2,838
1.14 Ascensore euro	84'446,13	8,539
<b>2 OPERE STRUTTURALI euro</b>	<b>295'056,43</b>	<b>29,835</b>
2.1 Interventi di rinforzo strutturale euro	251'870,38	25,468
2.2 Nuovo castelletto vano ascensore euro	43'186,05	4,367
<b>Totale euro</b>	<b>988'953,45</b>	<b>100,000</b>
Data, 30/10/2023		
<b>Il Tecnico</b>		
<b>A RIPORTARE</b>		