

# COMUNE DI RAGUSA



## PROGETTAZIONE DEFINITIVA

INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CORPO AULE  
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO G. PASCOLI DI RAGUSA IBLA

## ELABORATI ECONOMICI

DATA: REV- 22-07-22

TITOLO DELL'ELABORATO

REL. 14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI



**PROGEN SRL**

VIA MUSCATELLO 19, 95125, CATANIA (CT)

TECNICO INCARICATO:

**Prof. Ing. Fabio neri**

**Arch. Giuseppe Marotta**



Comune di Ragusa Ibla

Provincia

Ragusa

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO**

Scuola Pascoli

**COMMITTENTE**

Comune di Ragusa

IL PROGETTISTA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<b>PLESSO PRINCIPALE</b>			
		<b>Interventi strutturali</b>			
		<b>Demolizioni, scavi e trasporti</b>			
		21.1.4			
		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta			
		Setto M2			
		Parete lato interno			
		7.70x2.60x10cm	200,20		
		(6.50)x11.50x10 cm	747,50		
		per tramezzi interni da demolire parzialmente			
2		PI 4x6.00x2.60x12 cm	748,80		
		4x2.00x2.60x12 cm	249,60		
		2.00x3.10x12 cm x3 piani	223,20		
		Setto M3- M4			
		M3 4.75x13.50x12	769,50		
		M4 7.00x10.50x12	882,00		
		Setto M7			
		Taglio di tramezzo interno			
		(0.50+0.50)x13.50x10 cm	135,00		
		Demolizione di parete interna al piano interrato per accesso			
3		trivella - parete tra corridoio e archivio per semtto M2			
		3.20x3.00x25 cm	240,00		
		SOMMANO m² x cm =	4.195,80	1,02	4.279,72
		21.1.5.1			
		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta ....eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico			
		Setto M2 piano interrato			
		ml 12.00x2.80x0.33	11,09		
		Setto M3- M4			
		M3 4.75x13.50x0.15	9,62		
		M4 7.00x10.50x0.15	11,03		
		Parete interrata			
		7.00+5.00x0.30	8,50		
		Setto M5			
		9.25x13.50x0.15	18,73		
		Setto M6			
		6.00x13.50x0.15	12,15		
		Setto M7			
		4.00x3.25x0.15	1,95		
		4.00x11.00x0.15	6,60		
		Setto F1, F2, F3 e F4			
		F1 e F2			
		3.50x3.25x0.15 cm	1,71		
		5.00x3.25x0.15 cm	2,44		
		SOMMANO m³ =	83,82	291,02	24.393,30
		21.1.3.2			
		Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.....: eseguito a mano			
		Setto M2			
		Demolizione solai			
		3.20x0.25x0.60x3 piani	1,44		
		Setto M3-M4			
		A RIPORTARE	1,44		28.673,02

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
4		RIPORTO	1,44		28.673,02
		Demolizione di trave lasciando le armature esistenti			
		3x4.75x0.50x0.15	1,07		
		7.50x0.70x0.15	0,79		
		2.75x0.70x0.15x2 tavi	0,58		
		Demolizione di solaio a chiusura dello scannafosso esistente			
		1.00x(6.00+8.00)x0.50	7,00		
		Demolizione di basamento scala esterna e ballatoio sommitale			
		0.50x0.50x0.50	0,13		
		0.60x0.60x1.70	0,61		
5		SOMMANO m³ =	11,62	670,22	7.787,96
		21.1.6			
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o			
		Setto M2			
		Demolizione solai			
		3.20x0.25x0.60x3 piani	1,44		
		Setto M3-M4			
		Esterno (6.00+8.00)x1.50	21,00		
		Setto M7			
		Pavimento lato interno per tutti i livelli			
6		mq 2.00x4 piani	8,00		
		SOMMANO m² =	30,44	11,11	338,19
		21.1.9			
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Setto M2			
		Demolizione solai			
		3.20x0.25x0.60x3 pianix6 cm	8,64		
		Setto M3-M4			
		Esterno (6.00+8.00)x1.50x10 cm	210,00		
		Setto M5			
6		Per esecuzione di fondazione esterna			
		11.00x2.20x20 cm	484,00		
		Setto M6			
		Per esecuzione di fondazione esterna			
		8.00x2.20x20 cm	352,00		
		Setto M7			
		Pavimento lato interno per tutti i livelli			
		mq 2.00x4 pianix6 cm	48,00		
		Esternamente			
		6.00x2.20x20 cm	264,00		
6		Setto F1, F2, F3 e F4			
		(3.50+5.50+7.00+7.50)x2.20x20 cm	1.034,00		
		SOMMANO m² x cm =	2.400,64	2,06	4.945,32
		21.1.11			
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Setto M2			
		Pilastrini (2.60+3.00+3.00+3.00)x0.40x2 cm	9,28		
		Travi 3x(3.15)x0.50x2 cm	9,45		
		Setto M3- M4			
		Pilastrini 2x0.50x13.50	13,50		
6		0.40x13.50	5,40		
		travi 3x4.75x0.50	7,13		
		2.75x2x0.70	3,85		
		A RIPORTARE	48,61		41.744,49

					Pag.3			
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo			
7		RIPORTO	48,61		41.744,49			
		Setto M5 (9.00+3.30+3.30+3.30)x0.50x2 cm	18,90					
		0.50x13.50x2 cm	13,50					
		0.50x3.30x2x2 cm	6,60					
		Setto M6 6.00x0.50x3 piani x2 cm	18,00					
		0.40x13.50x2 cm	10,80					
		Setto M7 ml (4.00+2.00+2.00+2.00)x0.50x2 cm	10,00					
		(0.40+0.40)x13.50x2 cm	21,60					
		Setto F1, F2, F3 e F4 4x0.40x3.25x2 cm	10,40					
		2x(3.50+7.00)x2 cm	42,00					
		SOMMANO m² x cm =	200,41	4,07	815,67			
		AN1						
		Scavo a sezione obbligata da eseguirsi all'interno e/o all'esterno di edifici da eseguirsi a mano o con piccolo mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia da mina						
		Setto M2 10.0x2.20x1.50	33,000					
		Setto M3-M4 (6.00+8.00x1.20x0.80)	13,680					
		Setto M5 11.00x2.50x1.50	41,250					
		Setto M6 6.00x2.50x1.50	22,500					
		Setto M7 6.50x2.20x1.50	21,450					
		Setto F1, F2, F3 e F4 (3.50+5.50+7.00+7.50)x2.20x1.50	77,550					
		Per interventi vari mc 10	10,000					
		Rimozione di pavimentazione e relativo strato di sottofondo del cortile interno per la successiva realizzazione di pavimentazione e regimentazione delle acque meteoriche - scavo pari a circa 25 - 30 cm deducendo lo scavo per fondazione setti mq 150x0.30	45,000					
		SOMMANO m³ =	264,430	67,80	17.928,35			
		8		AN10				
				Scabatura di elementi strutturali in calcestruzzo da eseguirsi con martello demolitore con eliminazione dell'intonaco su tutte le facce dell'elemento strutturale e/o in presenza di calcestruzzo				
				Setto M2 Pilastrì (2.60+3.00+3.00+3.00)x0.70	8,12			
Travi 3x(3.15)x0.70	6,62							
Setto M3- M4 Pilastrì 2x0.80x13.50	21,60							
0.70x13.50	9,45							
travi 3x4.75x0.80	11,40							
2.75x2x1.00	5,50							
7.50x1.00	7,50							
Setto M5 (9.00+3.30+3.30+3.30)x0.80	15,12							
0.80x13.50	10,80							
0.80x3.30x2	5,28							
Setto M6 6.00x0.80x3 piani	14,40							
0.70x13.50	9,45							
Setto M7								
A RIPORTARE	125,24				60.488,51			

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9		RIPORTO	125,24	16,00	60.488,51
		ml (4.00+2.00+2.00+2.00)x0.80	8,00		
		(1.60)x13.50	21,60		
		Setto F1, F2, F3 e F4 4x0.70x3.25 0.70x2x(3.50+7.00)	9,10 14,70		
		SOMMANO mq =	178,64		2.858,24
10		21.1.16		16,09	1.352,53
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed			
		Setto M2			
		Infissi esterni n° 2x1.00x1.50	3,00		
		n° 6x1.25x2.50	18,75		
		Setto M3- M4			
		1.25x2.50x3	9,38		
		Setto M5			
		n° 8x1.25x1.80	18,00		
		Setto M6			
11		n° 8x1.25x1.80	18,00	63,33	5.405,22
		Setto M7			
		n° 4x1.20x1.60	7,68		
		Setto F1, F2, F3 e F4			
		4x1.00x1.50	6,00		
		1.30x2.50	3,25		
		SOMMANO m² =	84,06		
		26.1.20			
		Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo			
		Setto M2			
12		infissi adiacente al setto		154,15	6.628,45
		n° 6x1.25x2.50	18,75		
		Solai ai vari piani per esecuzione di setto			
		n° 3x3.50x2.00	21,00		
		Setto M3 - M4			
		Puntellatura di scala esistente per esecuzione di setto , ad ogni livello			
		mq 14.00x3 piani	42,00		
		Setto M7			
		Per presenza aperture n° 3x1.20	3,60		
		SOMMANO m² =	85,35		
11		AN3		154,15	6.628,45
		Rimozione, accatastamento con successiva ricollocazione di paramento esterno in pietra compreso malta, l'integrazione di pezzi mancanti e/o rotti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a			
		Setto m3 M4			
		4.00x1.5	6,00		
12		7.00x1.00	7,00	0,78	5.362,64
		Setto M2			
		12.00x2.50	30,00		
		SOMMANO mq =	43,00		
12		1.2.5.2		0,78	5.362,64
		trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		[vedi art. AN1 pos.7 m³ 264,430]x1.30x20 km	6.875,18		
		SOMMANO m³ X km =	6.875,18		
		A RIPORTARE			82.095,59

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.095,59
13		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi [vedi art. 21.1.4 pos.1 m² x cm 4.195,80]/12 cm x0.15 [vedi art. 21.1.5.1 pos.2 m³ 83,82]x1.30 [vedi art. 21.1.3.2 pos.3 m³ 11,62]x1.30 [vedi art. 21.1.6 pos.4 m² 30,44]x0.10 [vedi art. 21.1.9 pos.5 m² x cm 2.400,64]/20x0.35 [vedi art. 21.1.11 pos.6 m² x cm 200,41]/3x0.05  [vedi art. AN10 pos.8 mq 178,64]x0.05 [vedi art. 21.1.16 pos.9 m² 84,06]x0.15  SOMMANO m³ =	52,45 108,97 15,11 3,04 42,01 3,34016666 666667 8,93 12,61 246,46	38,71	9.540,47
		1) Totale Demolizioni, scavi e trasporti			91.636,06
		<b>Fondazioni con micropali</b>			
14		4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, comp...: per trivella autocarrata - gommata  corpo =	1,00	3.382,15	3.382,15
15		4.2.1.2 Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi...: per diametro di perforazione da 151 mm a 200 mm Setto M3 -M4 n° 12x6.00 ml setto M5 3x6.00 ml setto M6 4x6.00 ml Setto M7 2x6.00 ml Setto F1, F2, F3 e F4 3x6.00 ml  SOMMANO m =	72,00 18,00 24,00 12,00 18,00 144,00	162,74	23.434,56
16		4.2.3 Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per realizzazione sub – verticale da oltre 10° fino a 45°. Setto M3 -M4 n° 8x6.00 mlx162.74 €  SOMMANO % =	7.811,52 7.811,52	15,00 %	1.171,73
17		4.2.4 Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte Setto M3 -M4 n° 12x6.00 mlx162.74 € setto M5 3x6.00 mlx162.74 € setto M6 4x6.00 mlx162.74 € Setto M7  A RIPORTARE	11.717,28 2.929,32 3.905,76 18.552,36		119.624,50

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
18		RIPORTO	18.552,36		119.624,50
		2x6.00 mlx162.74 €	1.952,88		
		Setto F1, F2, F3 e F4			
		3x6.00 mlx162.74 €	2.929,32		
		SOMMANO % =	23.434,56	50,00 %	11.717,28
		4.2.5.1			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti..... all'esterno di edifici			
		Setto M3 -M4			
		n° 12x6.00 mlx162.74 €	11.717,28		
		setto M5			
19		3x6.00 mlx162.74 €	2.929,32		
		setto M6			
		4x6.00 mlx162.74 €	3.905,76		
		Setto M7			
		2x6.00 mlx162.74 €	1.952,88		
		Setto F1, F2, F3 e F4			
		3x6.00 mlx162.74 €	2.929,32		
		SOMMANO % =	23.434,56	10,00 %	2.343,46
		4.2.5.2			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti..... all'interno di edifici			
20		setto M2			
		n° 6x6.00 mlx162.74 €	5.858,64		
		SOMMANO % =	5.858,64	40,00 %	2.343,46
		4.2.1.1			
		Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura..... per diametro di perforazione fino a 150 mm			
		Setto M2			
		n° 7x6.00	42,00		
		SOMMANO m =	42,00	121,92	5.120,64
		4.2.3			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per realizzazione sub – verticale da oltre 10° fino a 45°.			
21		Setto M2			
		n° 6x6.00x121.92 €	4.389,12		
		SOMMANO % =	4.389,12	15,00 %	658,37
		4.2.4			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte			
		Setto M2			
		n° 7x6.00x121.92 €	5.120,64		
		SOMMANO % =	5.120,64	50,00 %	2.560,32
		4.2.5.2			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti..... all'interno di edifici			
22		Setto M2			
		n° 7x6.00x121.92 €	5.120,64		
		SOMMANO % =	5.120,64	40,00 %	2.048,26
		4.2.6			
		Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura			
		setto M2			
		A RIPORTARE			146.416,29



					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25		RIPORTO			146.416,29
		tubo 114 sp 10m m			
		n° 7x6.00x25.7 kg/ml	1.079,40		
		armatura di frattaggio n° 6x10 kg	60,00		
		Setto M3 -M4			
		tubo 139.7 sp12.5 m m			
		n° 12x6.00x39.2 kg/ml	2.822,40		
		armatura di frettaggio n° 12x10 kg	120,00		
		setto M5			
		tubo 139.7 sp12.5 m m			
26		n° 3x6.00x39.2 kg/ml	705,60		
		armatura di frettaggio n° 3x10 kg	30,00		
		setto M6			
		tubo 139.7 sp12.5 m m			
		n° 4x6.00x39.2 kg/ml	940,80		
		armatura di frettaggio n° 4x10 kg	40,00		
		Setto M7			
		tubo 139.7 sp12.5 m m			
		n° 2x6.00x39.2 kg/ml	470,40		
		armatura di frettaggio n° 2x10 kg	20,00		
25		Setto F1, F2, F3 e F4			
		3x6.00x39.2 kg/ml	705,60		
		armatura di frettaggio n° 3x10 kg	30,00		
		Per chiusura di base e sovrapposizioni pari 1%			
		kg700	700,00		
		SOMMANO kg =	7.724,20	3,70	28.579,54
		4.2.7			
		Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole di non ritorno, a			
		setto M2			
		Si considera un consumo al ml di 100 kg			
26		n° 7x6.00x1 q/ml	42,00		
		Setto M3 - M4			
		n° 12x6.00x1 q/ml	72,00		
		Setto M5			
		n° 3x6.00x1 q/ml	18,00		
		Setto M6			
		n° 4x6.00x1 q/ml	24,00		
		Setto M7			
		n° 2x6.00x1 q/ml	12,00		
		Setto F1, F2, F3 e F4			
26		3x6.00x1 q/ml	18,00		
		SOMMANO 100kg =	186,00	72,26	13.440,36
		3.1.1.2			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 12/15			
		setto M2			
		8.00x1.50x0.10	1,20		
		Setto M3 - M4			
		n° (8.00+6.00)x1.05x0.10	1,47		
		Setto M5			
		10.00x1.50x0.10	1,50		
26		Setto M6			
		7.00x1.50x0.10	1,05		
		Setto M7			
		A RIPORTARE	5,22		188.436,19

					Pag.8	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
27		RIPORTO	5,22	165,45	188.436,19	
		5.00x1.50x0.10	0,75			
		Setto F1, F2, F3 e F4				
		(3.50+4.50+6.00+7.00+2.00)x1.50x0.10	3,45			
		SOMMANO m³ =	9,42			
		3.2.1.2				
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor....per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate				
		setto M2				
		arm sup. diam 20 mm				
		n° 8x(5.30+4.90)x2.47 kg/ml	201,55			
		n° 4x(4.32+4.32)x2.47 kg/ml	85,36			
		arm inf. diam 20 mm				
		n° 8x(3.20+3.20)x2.47 kg/ml	126,46			
		n° 4x(4.32+4.32)x2.47 kg/ml	85,36			
		n° 12x(4.05)x2.47 kg/ml	120,04			
		Arm. di parete diam 20 mm				
		n° 6x(3.15+2.65+3.15)x 2.47 kg/ml	132,64			
		Armat trasv. diam 12 mm				
		n° 64x(2.55+2.55+1.54+1.54+1.54)x0.89 kg/ml	553,65			
		Armatura fretraggio diam 8				
		n° 6x10 kg/cad	60,00			
		Setto M3- M4				
		arm sup. diam 20 mm				
		n° 9x(2.05+7.95)x2.47 kg/ml	222,30			
		n° 1x(4.90+7.20)x2.47 kg/ml	29,89			
		arm inf. diam 20 mm				
		n° 6x(3.20+8.85)x2.47 kg/ml	178,58			
		n° 4x(4.35+7.20)x2.47 kg/ml	114,11			
		Arm. di parete diam 20 mm				
		n° 6x(3.15+4.20+3.15+4.20+3.15)x 2.47 kg/ml	264,54			
		Armat trasv. diam 12 mm				
		n° 112x(2.35+2.35+1.40+1.40+1.40)x0.89 kg/ml	887,15			
		Armatura fretraggio diam 8				
		n° 12x12 kg/cad	144,00			
		Setto M5				
		arm sup. diam 20 mm				
		n° 11x(6.10+6.00)x2.47 kg/ml	328,76			
		n° 1x(5.40+5.30)x2.47 kg/ml	26,43			
		arm inf. diam 20 mm				
		n° 11x(3.20+5.70+3.20)x2.47 kg/ml	328,76			
		n° 1x(5.40+5.30)x2.47 kg/ml	26,43			
		Arm. di parete diam 20 mm				
		n° 6x(3.30+3.50+4.20)x 2.47 kg/ml	163,02			
		Armat trasv. diam 12 mm				
		n° 77x(2.55+2.55+1.55+1.55+1.55)x0.89 kg/ml	668,17			
		Armatura fretraggio diam 8				
		n° 3x12 kg/cad	36,00			
		Setto M6				
		arm sup. diam 20 mm				
		n° 11x(6.80)x2.47 kg/ml	184,76			
		n° 1x(3.95+3.55)x2.47 kg/ml	18,53			
		arm inf. diam 20 mm				
		n° 11x(6.80)x2.47 kg/ml	184,76			
		n° 1x(3.95+3.55)x2.47 kg/ml	18,53			
		Arm. di parete diam 20 mm				
		n° 6x(2.75+1.30+2.35)x 2.47 kg/ml	94,85			
		Armat trasv. diam 12 mm				
		n° 42x(2.55+2.55+1.55+1.55+1.55)x0.89 kg/ml	364,46			
A RIPORTARE			5.649,09		189.994,73	

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
28		RIPORTO	5.649,09		189.994,73
		Armatura frenaggio diam 8 n° 4x12 kg/cad	48,00		
		Setto M7			
		arm sup. diam 20 mm			
		n° 11x(6.00)x2.47 kg/ml	163,02		
		n° 1x(4.65+2.10)x2.47 kg/ml	16,67		
		arm inf. diam 20 mm			
		n° 11x(6.00)x2.47 kg/ml	163,02		
		n° 1x(4.65+2.10)x2.47 kg/ml	16,67		
		Arm. di parete diam 20 mm			
		n° 6x(3.30+1.70+0.90)x 2.47 kg/ml	87,44		
		Armat trasv. diam 12 mm			
		n° 50x(2.55+2.55+1.55+1.55+1.55)x0.89 kg/ml	433,88		
		Armatura frenaggio diam 8 n° 2x12 kg/cad	24,00		
		Setto F1, F2, F3 e F4			
		F1			
		arm sup. diam 20 mm			
		n° 11x(4.60)x2.47 kg/ml	124,98		
		n° 1x(4.00)x2.47 kg/ml	9,88		
		arm inf. diam 20 mm			
		n° 11x(4.60)x2.47 kg/ml	124,98		
		n° 1x(4.00)x2.47 kg/ml	9,88		
		Arm. di parete diam 20 mm			
		n° 6x(3.20)x 2.47 kg/ml	47,42		
		Armat trasv. diam 12 mm			
		n° 30x(2.55+2.55+1.55+1.55+1.55)x0.89 kg/ml	260,33		
		Armatura frenaggio diam 8 n° 3x12 kg/cad	36,00		
		F2 e F3			
		arm sup. diam 20 mm			
		n° 12x(5.60+6.90)x2.47 kg/ml	370,50		
		arm inf. diam 20 mm			
		n° 12x(5.60+6.90)x2.47 kg/ml	370,50		
		Arm. di parete diam 20 mm			
		n° 6x(4.35+5.70)x 2.47 kg/ml	148,94		
		Armat trasv. diam 12 mm			
		n° 87x(2.55+2.55+1.55+1.55+1.55)x0.89 kg/ml	754,94		
		F4			
		arm sup. diam 20 mm			
		n° 9x(8.05)x2.47 kg/ml	178,95		
		n° 3x(2.20+6.25)x2.47 kg/ml	62,61		
		arm inf. diam 20 mm			
		n° 9x(8.05)x2.47 kg/ml	178,95		
		n° 3x(2.20+6.25)x2.47 kg/ml	62,61		
		Arm. di parete diam 20 mm			
		n° 6x(1.00+1.00+5.15+0.70)x 2.47 kg/ml	116,34		
		Armat trasv. diam 12 mm			
		n° 60x(2.55+2.55+1.55+1.55+1.55)x0.89 kg/ml	520,65		
		SOMMANO kg =	9.980,25	2,71	27.046,48
		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		setto M2			
		(7.70+7.70+1.50+1.50)x0.10	1,84		
		(6.70+6.70+1.20+1.20)x1.20	18,96		
		Setto M3 - M4			
		(7.75+4.30+1.05+1.05+7.05+4.30)x1.20	30,60		
		A RIPORTARE	51,40		217.041,21

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
29		RIPORTO	51,40		217.041,21
		Setto M5 (9.30+9.30+1.20+1.20)x1.20	25,20		
		Setto M6 (5.00+1.20+1.20+5.00)x1.20	14,88		
		Setto M7 (5.00+1.20+5.00+1.20)x1.20	14,88		
		Setto F1, F2, F3 e F4 (3.50+4.50+6.00+7.00+2.00)x1.20x2 facce	55,20		
		SOMMANO m² =	161,56	38,59	6.234,60
		3.1.3.4			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ....: per opere in fondazione per lavori edili C35/45			
		setto M2 7.65x1.20x1.20	11,02		
		Setto M3 - M4 7.75x1.05x1.20	9,77		
30		4.30x1.05x1.20	5,42		
		Setto M5 9.30x1.20x1.20	13,39		
		Setto M6 5.00x1.20x1.20	7,20		
		Setto M7 5.00x1.20x1.20	7,20		
		Setto F1, F2, F3 e F4 (3.50+4.50+6.00+7.00+2.00)x1.20x1.20	33,12		
		SOMMANO m³ =	87,12	219,21	19.097,58
		3.1.13.1			
		Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.....: del tipo S4 - consistenza fluida:abbassamento slump da 160 a 210 mm			
		setto M2 7.65x1.20x1.20	11,02		
		Setto M3 - M4 7.75x1.05x1.20	9,77		
31		4.30x1.05x1.20	5,42		
		Setto M5 9.30x1.20x1.20	13,39		
		Setto M6 5.00x1.20x1.20	7,20		
		Setto M7 5.00x1.20x1.20	7,20		
		Setto F1, F2, F3 e F4 (3.50+4.50+6.00+7.00+2.00)x1.20x1.20	33,12		
		SOMMANO % =	87,12	2,00 %	1,74
		AN22			
		Costo aggiuntivo per nolo di pompa carrellata tipo TB30 della Dalecom e/o pompa con braccio da 40 mt, compreso di tubazione in gomma di circa 45.00 ml completa di accessori per la pulizia, per getto [vedi art. 3.1.3.4 pos.29 m³ 87,12]	87,12		
		SOMMANO mc =	87,12	20,66	1.799,90
		2) Totale Fondazioni con micropali			
Opere in c.a.					
A RIPORTARE					244.175,03

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
32		RIPORTO 3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...:per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Setto M2 armat vert diam 12 mm P -1 n° 70x4.10x0.89 kg/ml 255,43 n°10x2x5.05x0.89 kg/ml 89,89 n°8x2x2.50x0.89 kg/ml 35,60 PT n°10x2x4.30x0.89 kg/ml 76,54 n°14x3.10x0.89 kg/ml 38,63 P1 n°10x2x4.30x0.89 kg/ml 76,54 n°14x3.10x0.89 kg/ml 38,63 P2 n°10x2x3.70x0.89 kg/ml 65,86 n°14x3.10x0.89 kg/ml 38,63 armat vert diam 16 mm n° 18x2x5.05x1.58 kg/ml 287,24 n°18x2x4.30x1.58 kg/ml 244,58 n°18x2x4.30x1.58 kg/ml 244,58 n°18x2x3.70x1.58 kg/ml 210,46 armatura di inghisaggio diam 16 pilastri pian seminterrato n° 20x0.70x 1.58 kg/ml 22,12 armatura di inghisaggio diam 24 n° 14x1.70x3.55 kg/ml 84,49 n° 14x1.70x3.55 kg/ml 84,49 n° 14x1.70x3.55 kg/ml 84,49 armt inghisaggio pilastri diam 24 n° 24x1.10x3.55 kg/ml 93,72 armt inghisaggio sommitali diam 16 n° 8x0.70x1.58 kg/ml 8,85 Armatura orizz. diam 12 P-1 n° 18x(7.90+3.42+3.93+3.93)x0.89 kg/ml 307,26 n° 36x(3.40+2.60+2.60)x0.89 kg/ml 275,54 PT n° 39x(3.15+3.15+1.30+1.40+2.60+2.60)x0.89 kg/ml 492,88 P1 n° 21x(3.15+3.15+1.30+1.40+2.60+2.60)x0.89 kg/ml 265,40 P2 n° 21x(3.15+3.15+1.30+1.40+2.60+2.60)x0.89 kg/ml 265,40 Spilli n° 9x(3.20x12.25+7.80x1.80)x0.50x0.89 kg/ml 213,23 n° 2x6x(3.42)x0.89 kg/mlx3 piani 109,58 n° 2x6x(2.20)x0.89 kg/mlx3 piani 70,49  Setto M3 - M4 armat vert diam 12 mm P -1 n° 77x5.05x0.89 kg/ml 346,08 PT n°42x4.30x0.89 kg/ml 160,73 P1 n°42x4.30x0.89 kg/ml 160,73 P2 n°42x3.10x0.89 kg/ml 115,88 armat vert diam 16 mm n° 40x5.05x1.58 kg/ml 319,16 n°40x4.30x1.58 kg/ml 271,76 n°40x4.30x1.58 kg/ml 271,76			244.175,03
		A RIPORTARE	5.726,65		244.175,03

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.726,65		244.175,03
		n°40x3.10x1.58 kg/ml	195,92		
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 11x6x1.00x3.55 kg/ml	234,30		
		n° 8x15x1.00x3.55 kg/ml	426,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 20x0.70x1.58 kg/ml	22,12		
		Armatura orizz. diam 12			
		P-1 setto M3			
		n° 81*2x(5.05+2.20+1.80)x0.89 kg/ml	1.304,83		
		n° 81x(4.00)x0.89 kg/ml	288,36		
		PT setto M3			
		n° 81*2x(5.05+2.20+1.80)x0.89 kg/ml	1.304,83		
		n° 81x(4.00)x0.89 kg/ml	288,36		
		P1 setto M3			
		n° 30*2x(5.05+2.20+1.80)x0.89 kg/ml	483,27		
		P2 setto M3			
		n° 30*2x(5.05+2.20+1.80)x0.89 kg/ml	483,27		
		Armatura orizz. diam 12			
		P-1 setto M4			
		n° 21*2x(7.40)x0.89 kg/ml	276,61		
		n° 21x2x(2.85)x0.89 kg/ml	106,53		
		n° 21x6.35x0.89 kg/ml	118,68		
		n° 40x(2.35+1.50+2.00+1.80+2.00)x0.89 kg/ml	343,54		
		PT setto M4			
		n° 21x2x(2.85)x0.89 kg/ml	106,53		
		n° 21x6.35x0.89 kg/ml	118,68		
		n° 40x(2.35+1.50+2.00)x0.89 kg/ml	208,26		
		P1 setto M4			
		n° 22x2x(2.85)x0.89 kg/ml	111,61		
		n° 22x2.27x0.89 kg/ml	44,45		
		n° 44x(2.35+1.50+2.00)x0.89 kg/ml	229,09		
		P2 setto M4			
		n° 22x2x(2.85)x0.89 kg/ml	111,61		
		n° 22x2.27x0.89 kg/ml	44,45		
		n° 44x(2.35+1.50+2.00)x0.89 kg/ml	229,09		
		Spilli per setto M3 - M4			
		n° 9x(4.75x13.50)x0.50x0.89 kg/ml	256,82		
		n° 9x(7.00x2.75+2.50x11.00)x0.50x0.89 kg/ml	187,23		
		Setto M5			
		armat vert diam 12 mm			
		P -1			
		n° 56x2x5.05x0.89 kg/ml	503,38		
		n° 22x2x5.40x0.89	211,46		
		n° 14x3.90x0.89	48,59		
		PT			
		n°22x2x4.30x0.89 kg/ml	168,39		
		n° 14x3.00x0.89	37,38		
		P1			
		n°22x2x4.30x0.89 kg/ml	168,39		
		n° 14x3.00x0.89	37,38		
		P2			
		n°22x2x3.70x0.89 kg/ml	144,89		
		n° 14x3.00x0.89	37,38		
		armat vert diam 16 mm			
		n° 14x2x5.40x1.58 kg/ml	238,90		
		n°14x2x4.30x1.58 kg/ml	190,23		
		n°14x2x4.30x1.58 kg/ml	190,23		
		n°14x2x3.70x1.58 kg/ml	163,69		
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 14x3x1.70x3.55 kg/ml	253,47		
		n° 27x1.00x3.55 kg/ml	95,85		
		A RIPORTARE	15.740,70		244.175,03

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>armt inghisaggio sommitali diam 16</p> <p>n° 32x0.70x1.58 kg/ml</p> <p>Armatura orizz. diam 12</p> <p>P-1</p> <p>n° 33x(9.06+3.50+4.60+6.70)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 66x2x(1.65)x0.89 kg/ml</p> <p>PT</p> <p>n° 31x(3.50+3.50+1.90+1.70)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 62x2x(1.65)x0.89 kg/ml</p> <p>P1</p> <p>n° 21x(3.50+3.50+1.90+1.70)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 62x2x(1.65)x0.89 kg/ml</p> <p>P2</p> <p>n° 21x(3.50+3.50+1.90+1.70)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 62x2x(1.65)x0.89 kg/ml</p> <p>armatura di interpiano</p> <p>n° 5x(9.06+3.50+3.50+4.60+6.70)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x2x(1.35)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 5*2x(3.50)x0.89 kg/mlx3 piani</p> <p>n° 10x2x(1.35)x0.89 kg/mlx3 piani</p> <p>Spilli per setto M5</p> <p>n° 9x(9.25*3.25)x0.50x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x(3.25x11.00)x0.50x0.89 kg/ml</p> <p>Setto M6</p> <p>armat vert diam 12 mm</p> <p>P -1</p> <p>n° 9x2x5.40x0.89 kg/ml</p> <p>n° 14x3.90x0.89</p> <p>PT</p> <p>n° 9x2x4.30x0.89 kg/ml</p> <p>n° 14x3.00x0.89</p> <p>P1</p> <p>n° 9x2x4.30x0.89 kg/ml</p> <p>n° 14x3.00x0.89</p> <p>P2</p> <p>n° 9x2x3.70x0.89 kg/ml</p> <p>n° 14x3.00x0.89</p> <p>armat vert diam 16 mm</p> <p>n° 54x5.06x1.58 kg/ml</p> <p>n°20x2x5.40x1.58 kg/ml</p> <p>n°20x2x4.30x1.58 kg/ml</p> <p>n°20x2x4.30x1.58 kg/ml</p> <p>n°20x2x3.70x1.58 kg/ml</p> <p>armatura di inghisaggio diam 24</p> <p>n° 24x1.70x3.55 kg/ml</p> <p>n° 9x3x1.00x3.55 kg/ml</p> <p>armt inghisaggio sommitali diam 16</p> <p>n° 22x0.70x1.58 kg/ml</p> <p>Armatura orizz. diam 12</p> <p>P-1</p> <p>n° 36x(6.37+3.55+3.55+3.50+3.100)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 36x2x(2.55)x0.89 kg/ml</p> <p>PT</p> <p>n° 39x(3.55+3.55+2.40+1.60)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 39x2x(2.55)x0.89 kg/ml</p> <p>P1</p> <p>n° 26x(3.55+3.55+2.40+1.60)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 26x2x(2.55)x0.89 kg/ml</p> <p>P2</p> <p>n° 26x(3.55+3.55+2.40+1.60)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 26x2x(2.55)x0.89 kg/ml</p>	<p>15.740,70</p> <p>35,39</p> <p>700,77</p> <p>193,84</p> <p>292,45</p> <p>182,09</p> <p>198,11</p> <p>182,09</p> <p>198,11</p> <p>182,09</p> <p>121,75</p> <p>21,63</p> <p>93,45</p> <p>72,09</p> <p>120,40</p> <p>143,18</p> <p>86,51</p> <p>48,59</p> <p>68,89</p> <p>37,38</p> <p>68,89</p> <p>37,38</p> <p>59,27</p> <p>37,38</p> <p>431,72</p> <p>341,28</p> <p>271,76</p> <p>271,76</p> <p>233,84</p> <p>144,84</p> <p>95,85</p> <p>24,33</p> <p>643,04</p> <p>163,40</p> <p>385,28</p> <p>177,02</p> <p>256,85</p> <p>118,01</p> <p>256,85</p> <p>118,01</p>		244.175,03
		A RIPORTARE	22.856,27		244.175,03

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>armatura di interpiano</p> <p>n° 6x(3.55+3.55)x0.89 kg/mlx2 piani</p> <p>n° 6x2x(2.55)x0.89 kg/mlx2 piani</p> <p>n° 6*2x(2.55)x0.89 kg/mlx piani</p> <p>n° 3x2x(2.55)x0.89 kg/mlx3 piani</p> <p>Spilli per setto M6</p> <p>n° 9x(6.00*3.25)x0.50x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x(3.25x11.00)x0.50x0.89 kg/ml</p> <p>Setto M7</p> <p>armat vert diam 12 mm</p> <p>P -1</p> <p>n° 5x2x5.40x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x3.90x0.89</p> <p>PT</p> <p>n° 5x2x4.30x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x3.00x0.89</p> <p>P1</p> <p>n° 5x2x4.30x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x3.00x0.89</p> <p>P2</p> <p>n° 5x2x3.70x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x3.00x0.89</p> <p>armat vert diam 16 mm</p> <p>n° 58x5.00x1.58 kg/ml</p> <p>n° 10x2x5.40x1.58 kg/ml</p> <p>n° 21x5.40x1.58 kg/ml</p> <p>n° 10x2x4.30x1.58 kg/ml</p> <p>n° 21x4.30x1.58 kg/ml</p> <p>n° 10x2x4.30x1.58 kg/ml</p> <p>n° 21x4.30x1.58 kg/ml</p> <p>n° 10x2x3.70x1.58 kg/ml</p> <p>n° 21x3.70x1.58 kg/ml</p> <p>Armat. verticale diam 20 mm</p> <p>n° 2x5.05x2.47 kg/ml</p> <p>n° 2x4.15x2.47 kg/ml</p> <p>armatura di inghisaggio diam 24</p> <p>n° 24x1.70x3.55 kg/ml</p> <p>armt inghisaggio sommitali diam 16</p> <p>n° 18x0.70x1.58 kg/ml</p> <p>Armatura orizz. diam 12</p> <p>P-1</p> <p>n° 22x(5.15+4.35)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 45x2x(2.70)x0.89 kg/ml</p> <p>n° 66x(2.80+2.60+2.60+2.20)x0.89 kg/ml</p> <p>PT</p> <p>n° 62x(2.70+2.70+2.35+2.20+2.60+2.60+2.80)x0.89 kg/ml</p> <p>P1</p> <p>n° 21x(2.70+2.70+2.35+2.20+2.60+2.60+2.80)x0.89 kg/ml</p> <p>P2</p> <p>n° 21x(2.70+2.70+2.35+2.20+2.60+2.60+2.80)x0.89 kg/ml</p> <p>armatura di interpiano</p> <p>n° 6x(2.70+2.70+2.60+2.60+2.50)x0.89 kg/mlx2 piani</p> <p>n° 4x(2.70+2.70+2.60+2.60+2.50)x0.89 kg/mlx2 piani</p> <p>Spilli per setto M6</p> <p>n° 9x(5.00*3.25)x0.50x0.89 kg/ml</p> <p>n° 9x(2.50x11.00)x0.50x0.89 kg/ml</p> <p>Setto F1</p> <p>armat vert diam 12 mm</p> <p>n° 20x2x5.00x0.89 kg/ml</p> <p>armt inghisaggio sommitali diam 16</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>22.856,27</p> <p>75,83</p> <p>54,47</p> <p>40,85</p> <p>78,10</p> <p>143,18</p> <p>48,06</p> <p>31,24</p> <p>38,27</p> <p>24,03</p> <p>38,27</p> <p>24,03</p> <p>32,93</p> <p>24,03</p> <p>458,20</p> <p>170,64</p> <p>179,17</p> <p>135,88</p> <p>142,67</p> <p>135,88</p> <p>142,67</p> <p>116,92</p> <p>122,77</p> <p>24,95</p> <p>20,50</p> <p>144,84</p> <p>19,91</p> <p>186,01</p> <p>216,27</p> <p>599,15</p> <p>990,48</p> <p>335,49</p> <p>335,49</p> <p>139,91</p> <p>93,27</p> <p>65,08</p> <p>110,14</p> <p>178,00</p> <p>28.573,85</p>		<p>244.175,03</p> <p>244.175,03</p>



					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
33		RIPORTO	28.573,85		244.175,03
		n° 8x0.70x1.58 kg/ml	8,85		
		Armatura orizz. diam 12			
		n° 22*2x(3.50)x0.89 kg/ml	137,06		
		n° 24x2.05x0.89 kg/ml	43,79		
		Armatura orizz. diam 20			
		5x2x3.50x2.47 kg/ml	86,45		
		Spilli per setto			
		n° 9x(3.50*3.25)x1.00x0.89 kg/ml	91,11		
		Setto F2- F3			
		armat vert diam 12 mm			
		n° 70x2x5.00x0.89 kg/ml	623,00		
		Armatura orizz. diam 12			
		n° 22x2x(4.30+6.00)x0.89 kg/ml	403,35		
		Spilli per setto			
		n° 9x(10.00x3.25)x1.00x0.89 kg/ml	260,33		
		Setto F4			
		armat vert diam 12 mm			
		n° 46x2x5.00x0.89 kg/ml	409,40		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 16x0.70x1.58 kg/ml	17,70		
		Armatura orizz. diam 12			
		n° 22*2x(5.60)x0.89 kg/ml	219,30		
		n° 46x2.05x0.89 kg/ml	83,93		
		Armatura orizz. diam 20			
		5x2x6.50x2.47 kg/ml	160,55		
		Spilli per setto			
		n° 9x(7.00*3.25)x1.00x0.89 kg/ml	182,23		
		Armatura varia di ripresa e di collegamento			
		kg500	500,00		
		Per ricostruzione solaio scannafosso setto M2 -m3 - M4			
		ml (12+15)x1.00x0.30x150 kg/mc	1.215,00		
		SOMMANO kg =	33.015,90	2,71	89.473,09
		3.1.3.12			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ...: per opere in elevazione per lavori edili C35/45			
		Setto M2			
		7.70x1.60x0.50	6,16		
		3.20x12.50x0.50	20,00		
		Setto M3 - M4			
		4.75x13.50x0.35	22,44		
		7.15x3.00x0.35	7,51		
		2.50x10.60x0.35	9,28		
		Setto M5			
		9.25x3.25x0.65	19,54		
		a detrarre bucatore -2x1.80x1.25x0.65	-2,93		
		3.25x11.00x0.40	14,30		
		Setto M6			
		5.00x3.25x0.65	10,56		
		3.25x11.00x0.50	17,88		
		Setto M7			
		4.65x3.25x0.65	9,82		
		2.50x11.00x0.50	13,75		
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.25+3.90+5.30+6.50)x3.25x0.65	40,03		
		Per ricostruzione solaio scannafosso setto M2 -m3 - M4			
		ml (12+15)x1.00x0.30	8,10		
		SOMMANO m³ =	196,44	230,78	45.334,42
		A RIPORTARE			378.982,54

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34		RIPORTO			378.982,54
		3.1.13.1 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato....: del tipo S4 - consistenza fluida:abbassamento slump da 160 a 210 mm Setto M2 7.70x1.60x0.50 3.20x12.50x0.50 Setto M3 - M4 4.75x13.50x0.35 7.15x3.00x0.35 2.50x10.60x0.35 Setto M5 9.25x3.25x0.65 a detrarre bucaure -2x1.80x1.25x0.65 3.25x11.00x0.40 Setto M6 5.00x3.25x0.65 3.25x11.00x0.50 Setto M7 4.65x3.25x0.65 2.50x11.00x0.50 Setto F1-F2-F3-F4 (3.25+3.90+5.30+6.50)x3.25x0.65  Per ricostruzione solaio scannafosso setto M2 -m3 - M4 ml (12+15)x1.00x0.30  SOMMANO % =	6,16 20,00  22,44 7,51 9,28  19,54 <b>-2,93</b> 14,30  10,56 17,88  9,82 13,75  40,03  8,10 196,44		
35		AN9 Posa in opera di barre in acciaio ad aderenza migliorata FeB 44K del diam sino a 20 mm , al fine di ancorare le nuove armature con le travi esistenti, tramite la realizzazione di fori del diametro Setto M2 armatura di inghisaggio diam 16 pilastri pian seminterrato n° 20 armatura di inghisaggio diam 24 n° 14 n° 14 n° 14 armt inghisaggio pilastri diam 24 n° 24 armt inghisaggio sommitali diam 16 n° 8  Setto M3 - M4 armatura di inghisaggio diam 24 n° 11x6 n° 8x15 armt inghisaggio sommitali diam 16 n° 20 Setto M5 armatura di inghisaggio diam 24 n° 14x3 n° 27 armt inghisaggio sommitali diam 16 n° 32 Setto M6 armatura di inghisaggio diam 24 n° 24 n° 9x3 armt inghisaggio sommitali diam 16 n° 22  A RIPORTARE	20,00  14,00 14,00 14,00  24,00  8,00  66,00 120,00  20,00  42,00 27,00  32,00  24,00 27,00  22,00 474,00	2,00 %	3,93
					378.986,47

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
36		RIPORTO	474,00		378.986,47
		Armatura orizz. diam 12			
		Setto M7			
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 24	24,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 18	18,00		
		Setto F1			
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 8	8,00		
		Setto F4			
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 16	16,00		
		SOMMANO cad =	540,00	27,00	14.580,00
		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		Setto M2			
		(7.70+0.50+0.50)x1.60	13,92		
		(3.200+0.50+0.50)x12.50	52,50		
		per casseri di contrasto su muratura lato esterno al 50%			
		(4.00)x12.50x0.50	25,00		
		Setto M3 - M4			
		(5.00+0.35)x13.50	72,23		
		(7.15+0.35)x3.00	22,50		
		(2.50+0.35)x11.00	31,35		
		per casseri interni su forati			
		(5.00+0.35)x13.50	72,23		
		(7.15+0.35)x3.00	22,50		
		(2.50+0.35)x11.00	31,35		
		Setto M5			
		(9.25+0.65+0.65)x3.25	34,29		
		(3.25+0.40+0.40)x11.00	44,55		
		per casseri interni su forati			
		(9.25)x3.25	30,06		
		(3.25)x11.00	35,75		
		Setto M6			
		(5.00+0.65+0.65)x3.25	20,48		
		(3.25+0.50+0.50)x11.00	46,75		
		per casseri interni su forati			
		(5.00)x3.25	16,25		
		(3.25)x11.00	35,75		
		Setto M7			
		(4.65+4.65+0.65+0.65)x3.25	34,45		
		(2.50+2.50+0.5+0.50)x11.00	66,00		
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.25+3.90+5.30+6.50)x3.25x2 facce	123,18		
		Per ricostruzione solaio scannafosso setto M2 -m3 - M4			
		ml (12+15)x0.80	21,60		
		SOMMANO m² =	852,69	38,59	32.905,31
37		AN2A			
		Fornitura e posa in opera di pannello in EPS densità 100 kg/mc dello spessore sino a 12 cm da collocarsi su parete verticale per il successivo getto di cls. La posa deve avvenire tramite incollaggio			
		Setto M2			
		(7.70)x1.60	12,32		
		A RIPORTARE	12,32		426.471,78

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12,32		426.471,78
		3.20x12.50	40,00		
		Setto M3 - M4			
		(5.00)x13.50	67,50		
		Setto M5			
		9.25x3.25	30,06		
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M6			
		(5.00)x3.25	16,25		
		(3.25)x11.00	35,75		
38	AN2	Setto M7		9,47	2.953,98
		(4.65)x3.25	15,11		
		(2.50)x11.00	27,50		
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.25+6.50)x3.25	31,69		
		SOMMANO mq =	311,93		
		Fornitura e posa in opera di pannello in EPS densità 100 kg/mc dello spessore sino a 12 cm da collocarsi su parete verticale per il successivo getto di cls. La posa deve avvenire tramite incollaggio			
		Setto M3 - M4			
		(7.15)x3.00	21,45		
39	7.2.4.2	(2.50)x11.00	27,50	21,71	1.711,83
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.90+5.30)x3.25	29,90		
		SOMMANO mq =	78,85		
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm...: in acciaio S355J			
		Cerchiature in acciaio con profili UPN 140			
		Setto M2			
		(1.75+1.00)x2x17.10 kg/ml	94,05		
		(1.75+1.75+3.00)x6x17.10 kg/ml	666,90		
40	7.2.6	Setto M4		4,87	14.185,77
		(2.75+1.75+2.25+3.75)x2x17.10 kg/ml	359,10		
		Setto M5			
		(2.85+2.85+3.05)x4x17.10	598,50		
		(2.85+3.05)x2x17.10	201,78		
		Setto M6			
		(1.40+1.40+3.05)x3x17.10	300,11		
		(2.30+3.05+2.30)x3x17.10	392,45		
		Per realizzazione di piastre e collegamenti meccanici par al 10%			
		kg3000x0.10	300,00		
41	11.3.1	SOMMANO kg =	2.912,89	2,04	5.942,30
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi			
		[vedi art. 7.2.4.2 pos.39 kg 2.912,89]	2.912,89		
		SOMMANO kg =	2.912,89		
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello			
		Cerchiature in acciaio con profili UPN 140			
		Setto M2			
		(1.75+1.00)x2x0.43 mq/ml	2,37		
		A RIPORTARE	2,37		451.265,66

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
42		RIPORTO	2,37		451.265,66
		(1.75+1.75+3.00)x6x0.43 mq/ml	16,77		
		Setto M4			
		(2.75+1.75+2.25+3.75)x2x0.43 mq/ml	9,03		
		Setto M5			
		(2.85+2.85+3.05)x4x0.43 mq/ml	15,05		
		(2.85+3.05)x2x0.43 mq/ml	5,07		
		Setto M6			
		(1.40+1.40+3.05)x3x0.43 mq/ml	7,55		
		(2.30+3.05+2.30)x3x0.43 mq/ml	9,87		
43	AN22	Per realizzazione di piastre e collegamenti meccanici par al 10% mq 10	10,00		
		SOMMANO m² =	75,71	22,19	1.680,00
		Costo aggiuntivo per nolo di pompa carrellata tipo TB30 della Dalecom e/o pompa con braccio da 40 mt, compreso di tubazione in gomma di circa 45.00 ml completa di accessori per la pulizia, per getto [vedi art. 3.1.3.12 pos.33 m³ 196,44]	196,44		
		SOMMANO mc =	196,44	20,66	4.058,45
		installazione di Gru a torre, sbraccio 26 m, portata 1200 kg e altezza 18 m per tutto il periodo dei lavori strutturali			
		Per tutto il periodo necessario alla realizzazione degli interventi strutturali da eseguirsi all'interno dell'edificio giorni 180	180,00		
		SOMMANO giorno =	180,00	55,66	10.018,80
		3) Totale Opere in c.a.			222.847,88
		<b>Risanamenti strutturali ed interventi locali</b>			
		21.1.11			
44		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Prospetto su piazza 31.50x10.16x2 cm	640,08		
		a detrarre apertura n° -19x1.65x2.70x2 cm	-169,29		
		Prospetto Ovest mq 86.00x2 cm	172,00		
		a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70x2 cm	-48,60		
		Prospetto est ml 32.00x10.20x2 cm	652,80		
		a detrarre apertura n° -27*1.50x2.70x2 cm	-218,70		
		Prospetto Sud mq 120x2 cm	240,00		
		a detrarre apertura n° -20*0.70x1.70x2 cm	-47,60		
		Prospetto 2 2.80x10.40x2 cm	58,24		
45	21.1.25	Prospetto 3 3.00x10.40x2 cm	62,40		
		5.50x10.40x2 cm	114,40		
		Prospetto 4 7.600x13.70x2 cm	208,24		
		SOMMANO m² x cm =	1.663,97	4,07	6.772,36
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i			
		A RIPORTARE			473.795,27

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
46		RIPORTO			473.795,27
		lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi [vedi art. 21.1.11 pos.44 m² x cm 1.663,97]/2*0.02 per demolizioni di balconcini e marcapiani mc 10	16,64		
			10,00		
		SOMMANO m³ =	26,64	38,71	1.031,23
46		21.9.3.2			
		Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o s....: per esterni			
		Rifacimento di intonaco su setti esterni			
		Setto M3 - M4			
		4.75x13.50	64,13		
		7.15x3.00	21,45		
		2.50x10.60	26,50		
		Setto M5			
		9.25x3.25	30,06		
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M6			
		5.00x3.25	16,25		
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M7			
		4.65x3.25	15,11		
		2.50x11.00	27,50		
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.25+3.90+5.30+6.50)x3.25	61,59		
		Per intonaco su pareti esterne oggetto di interventi strutturali			
		Prospetto su piazza			
		31.50x10.16	320,04		
		a detrarre apertura n° -19x1.65x2.70	-84,65		
		Prospetto Ovest			
		mq 86.00	86,00		
		a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70	-24,30		
		Prospetto est			
		ml 32.00x10.20	326,40		
		a detrarre apertura n° -27*1.50x2.70	-109,35		
		Prospetto Sud			
		mq 120	120,00		
		a detrarre apertura n° -20*0.70x1.70	-23,80		
		Prospetto 2			
		2.80x10.40	29,12		
		Prospetto 3			
		3.00x10.40	31,20		
		5.50x10.40	57,20		
		Prospetto 4			
		7.600x13.70	104,12		
		a detrarre per intervento con fasce in PBO			
		-[vedi art. AN4 pos.47 mq 634,90]	-634,90		
		SOMMANO m² =	531,17	30,02	15.945,72
47		AN4			
		Fornitura e posa in opera di sistema di presidio costituito da rete bidirezionale bilanciata in fibra di PBO tipo PBO-MESH 10/10 della Ruregold. La fibra di PBO presenta una densita di 1,56 g/cm3			
		Prospetto nord			
		n° 4x10.00x1.00	40,00		
		n° 1x6.60x1.00	6,60		
		n° 7x10.0x0.50	35,00		
		n° 1x26.70x1.00	26,70		
		n° 1x21.70x1.00	21,70		
		n° 1x15.00x0.50	7,50		
		A RIPORTARE	137,50		490.772,22

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
48		RIPORTO	137,50		490.772,22
		Prospetto ovest n° 3x1.00x10.00	30,00		
		n° 2x1.00x8.40	16,80		
		n° 1x0.50x8.40	4,20		
		Prospetto est n° 6x1.00x10.00	60,00		
		n° 11x0.50x10.00	55,00		
		n° 2x1.00x32.00	64,00		
		n° 1x0.50x32.00	16,00		
		Prospetto sud (10.80+10.80+7.20+13.00)x1.00	41,80		
		(6.50+6.50)x0.50	6,50		
		6x13.00x0.50	39,00		
		Prospetto 2 10.00x1.00	10,00		
		10.00x0.50	5,00		
		n° 2x3.00x1.00	6,00		
		n° 2x3.00x0.50	3,00		
		Prospetto 3 2x10.40x1.00	20,80		
		5x10.40x0.50	26,00		
		2x3.00x1.00	6,00		
		2x5.80x1.00	11,60		
		2x3.00x0.50	3,00		
		2x5.80x0.50	5,80		
		Prospetto 4 2x13.50x0.5	13,50		
		2x10.80x1.00	21,60		
		4x7.60x1.00	30,40		
		1x2.80x0.50	1,40		
		SOMMANO mq =	634,90	123,54	78.435,55
49	AN5	Rifacimento di balconini in c.a. mediante betoncino monocomponente colabile (del tipo Exocem G2 della Chryso Italia o similari) per ricostruzione di cordoli in c.a. o ringrossi di elementi in			
		Prospetto nord n° 12	12,00		
		Prospetto ovest n° 6	6,00		
		Prospetto est n° 18	18,00		
		SOMMANO cad =	36,00	453,80	16.336,80
50	AN5A	Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile (del tipo Exocem G2 della Chryso Italia o similari) per ricostruzione di cordoli in c.a. o ringrossi di elementi in cemento armato quali			
		Prospetto nord ml 21.50+27.00	48,50		
		Prospetto ovest ml 12.50x2	25,00		
		Prospetto est ml 32.50x2	65,00		
		Prospetto 4 7.60x3	22,80		
		Prospetto sud 7.15+7.15+10.80+10.80	35,90		
		SOMMANO ml =	197,20	190,05	37.477,86
50	AN6	Fornitura e posa in opera di sistema di connessione a supporto del presidio antiribaltamento FRCM costituito da fibre di PBO unidirezionali tipo PBO-JOINT della Ruregold avente diametro nominale di 6			
		Prospetto nord n° (24+24+15+16+19+26+10)	134,00		
		Prospetto ovest n° 12+12+12+22	58,00		
		Prospetto est n° 36*3+75	183,00		
		Prospetto 1 n° 10	10,00		
		A RIPORTARE	385,00		623.022,43

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
51		RIPORTO	385,00		623.022,43
		Prospetto 2 n° 52	52,00		
		Prospetto 3 n° 92	92,00		
		Prospetto 4 n° 60	60,00		
		Prospetto sud			
		complessivamente n° 90	90,00		
		SOMMANO cad =	679,00	38,00	25.802,00
		AN7			
		Rinforzo strutturale FRCM del calcestruzzo con rete unidirezionale in fibra di PBO e matrice inorganica stabilizzata. Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da			
		Prospetto nord			
52		21.50+27.00+27.00	75,50		
		Prospetto ovest			
		12.30x3	36,90		
		Prospetto est			
		ml 32.20x3	96,60		
		Prospetto sud			
		7.15+7.15+10.80+10.80	35,90		
		Prospetto 1			
		2.00+2.00	4,00		
		Prospetto 2			
53		(2.80+3.10+2.90)x3	26,40		
		Prospetto 3			
		(14.40+7.00)x3	64,20		
		Prospetto 4			
		7.70*4	30,80		
		SOMMANO m =	370,30	80,15	29.679,55
		21.3.1.1			
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore			
		Per risanamento di elementi in c.a. (pilastri e travi dei prospetti) degradati e/o ammalorati a seguito della rimozione dell'intonaco			
		se ne prevedono mq 100	100,00		
54		SOMMANO m² =	100,00	105,42	10.542,00
		21.3.1.2			
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origi...: per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		Per risanamento di elementi in c.a. (pilastri e travi dei prospetti) degradati e/o ammalorati a seguito della rimozione dell'intonaco e per livellamento di superficie prima della posa della fibra in PBO 105			
		se ne prevedono mq 150	150,00		
		SOMMANO m² x cm =	150,00	43,94	6.591,00
		21.7.4			
		Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza			
		Inserimento di tiranto in acciaio dywidag sotto gli impalcati per collegamento setti alle strutture perimetrali			
		Per impalcato di copertura , terzo e secondo			
55		n° 7x4 impalcati x5x51 cm	7.140,00		
		SOMMANO cm =	7.140,00	1,10	7.854,00
		21.3.6.2			
		Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio per c.a.p. per cavi			
		A RIPORTARE			703.490,98



					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
56		<b>RIPORTO</b>			703.490,98
		scorrevoli di precompressione (con ancoraggi di estremità) in fili, ...:per lunghezza del tirante da oltre 10,00 m e fino a 20,00 m			
		Inserimento di tirante in acciaio dywidag diam 36 mm sotto gli impalcati per collegamento setti alle strutture perimetrali			
		quarto impalcato			
		dywidag diam 26.5 ml 15.00x4.50 kg/ml	67,50		
		dywidag diam 40 ml (16.00+14.50)x10.20 kg/ml	311,10		
		dywidag diam 47 ml (18.00+15.00)x14.10 kg/ml	465,30		
		terzo impalcato			
		dywidag diam 26.5 ml 20.00x4.50 kg/ml	90,00		
		dywidag diam 40 ml (18.00+15.50)x10.20 kg/ml	341,70		
		dywidag diam 47 ml (13.00+15.00)x14.10 kg/ml	394,80		
		secondo impalcato			
		dywidag diam 26.5 ml (15.00+18.00+32.00)x4.50 kg/ml	292,50		
		dywidag diam 36 ml (14.50)x8.20 kg/ml	118,90		
		dywidag diam 47 ml (25.00)x14.10 kg/ml	352,50		
		primo impalcato			
		dywidag diam 17.5 ml (32.00+18.00+15.00+15.00)x2.00 kg/ml	160,00		
		dywidag diam 36 ml (25.00)x8.20 kg/ml	205,00		
		capochiavi di estremità a vista			
		n° 7x4 impalcati x 20 kg/cad	560,00		
		Capochiave a pietra da inserire nei setti			
		n° 7x4 impalcati x 12 kg/cad	336,00		
		Incidenza di bulloni e arridatoi			
		n° 7x4x2x5 kg	280,00		
		SOMMANO kg =	3.975,30	19,36	76.961,81
		4) Totale Risanamenti strutturali ed interventi locali			313.429,88
		<b>Interventi su servizi</b>			
56		15.4.1.1			
		Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezii...: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm			
		Setto M2			
		ripridstino impianti piano interrato			
57		wc 4	4,00		
		lavabi 4x2	8,00		
		SOMMANO cad =	12,00	131,51	1.578,12
		15.4.2.1			
57		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna d...: per punto di scarico acque bianche			
		Setto M2			
		ripridstino impianti piano interrato			
		lavabi 4	4,00		
58		SOMMANO cad =	4,00	91,51	366,04
		15.4.2.2			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di s...: per punto di scarico acque nere			
		Setto M2			
58		ripridstino impianti piano interrato			
		wc 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	108,11	432,44
		A RIPORTARE			782.829,39

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
59		RIPORTO			782.829,39
		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con Setto M2 ripriidstino impianti piano interrato wc 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	359,78	1.079,34
60		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone Setto M2 ripriidstino impianti piano interrato lavabi 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	367,21	1.101,63
61		14.1.4.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in ...: con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 Setto M2 complessivamente 25	25,00		
		SOMMANO cad =	25,00	49,67	1.241,75
62		14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo ....ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 Setto M2 complessivamente 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	17,12	102,72
63		14.2.2.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa...: con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Setto M2 complessivamente 15	15,00		
		SOMMANO cad =	15,00	71,87	1.078,05
64		14.8.1.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciai...: con lampada Fluorescente 1x36W Setto M2 n° 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	125,20	751,20
65		14.8.1.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciai...: con lampade Fluorescente 2x58W setto M2 N° 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	182,25	1.822,50
66		AN21 Smontaggio e rimontaggio di termosifoni, impianti clima (split) e apparecchi illuminanti a seguito della realizzazione dei setti, compreso il riallaccio la messa in funzione e l'eventuale linea	1,00		
		acorporo =	1,00	24.950,86	24.950,86
		5) Totale Interventi su servizi A RIPORTARE			34.504,65 814.957,44

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			814.957,44
		<b>Prove di carico su Micropali</b>			
67		20.24.5.1 impianto cantiere, approntamento ed installazione di attrezzatura dell'attrezzatura per l'esecuzione della prima prova di carico su palo o micropalo, a spinta verticale od orizzontale (con carico di Per prove su pali n° 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.062,80	1.062,80
68		20.24.5.3 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compe...: per esecuzione prova con carico di collaudo fino a 150 tonnellate n° 2 per pali diam 150 mm	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	1.108,51	2.217,02
69		20.24.5.4 Prova di carico su palo o micropalo eseguita a spinta verticale od orizzontale ad esclusione della struttura di contrasto da compensa...:per esecuzione prova con carico di collaudo da 150,01 a 450 t Per pali diam 200 n° 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1.643,62	4.930,86
70		AN24 Realizzazione di struttura di contrasto per prova di carico su micropali mediante trave in acciaio opportunamente collegata e fissata alla fondazione adiacente del tipo HEB 300 o similare e comunque 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	5.739,49	5.739,49
		6) Totale Prove di carico su Micropali			13.950,17
		1) Totale Interventi strutturali			828.907,61
		<b>Lavori di finitura e completamento</b>			
71		2.2.15 Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura metallica interna Setto M3- M4 Per esecuzione di controparete interna 3.60x13.50 2.10x11.00 7.00x2.70	48,60 23,10 18,90		
		SOMMANO m² =	90,60	130,40	11.814,24
72		2.2.12.2 Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autopерforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sig...: con lastre di spessore 13 mm m² =		49,52	0
		<b>A RIPORTARE</b>			840.721,85

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
73		RIPORTO 3.1.1.3 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in elevazione con C 12/15 A seguito della realizzazione del setto M2 strato di base sopra lo scavo 10.00x3.00x0.15 Cortile interno a seguito di realizzazione di setti strutturali mq 230x0.15 SOMMANO m³ =	4,50 34,50 39,00	178,37	840.721,85 6.956,43
74		5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli edifici A seguito della realizzazione del setto M2 strato di base sopra lo scavo piano interrato per intervento con trivella si prevede il rifacimento degli ambienti interessati 15.00x9.00 Ai piani superiore aule interessate dall'intervento n° 3x6.00x14.00 SOMMANO m² =	135,00 252,00 387,00	19,99	7.736,13
75		5.2.5.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 187 e ...: per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm A seguito della realizzazione del setto M2 piano interrato per intervento con trivella si prevede il rifacimento degli ambienti interessati 15.00x9.00 Ai piani superiore aule interessate dall'intervento n° 3x6.00x14.00 SOMMANO m² =	135,00 252,00 387,00	58,17	22.511,79
76		5.1.3.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm,...: con scaglia di marmo di pezzatura 15 ÷ 30 mm A seguito della realizzazione del setto M2 piano interrato per intervento con trivella si prevede il rifacimento degli ambienti interessati Porzione di corridio se ne prevede mq 8.00x2.60 SOMMANO m² =	20,80 20,80	52,51	1.092,21
77		5.2.6.1 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qua...: con elementi di altezza 8 cm A seguito della realizzazione del setto M2 piano interrato per intervento con trivella si prevede il rifacimento degli ambienti interessati Porzione di corridio se ne prevede mq 8.00x2 lati Ai piani superiori n° 3x40 ml SOMMANO m =	16,00 120,00 136,00	18,57	2.525,52
		A RIPORTARE			881.543,93

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
78		<p>RIPORTO</p> <p>5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la A seguito della realizzazione del setto M2 piano interrato rispristino servizi igienici (2.00x4)x2x2.00 (1.80+1.80+3.20+3.20+1.80+1.80+2.60+2.60+1.00+1.00+1.50 +1.50+1.00+1.00+1.50+1.50)x2.00</p>	<p>32,00</p> <p>57,60</p>		881.543,93
		SOMMANO m² =	89,60	53,31	4.776,58
79		<p>2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre p...: spessore di 8 cm Ricostruzione di parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali 2.70x3.20 Setto M2 - Rifacimento servizi igienici piano interrato ml (3.55+1.80+3.55)x2.70 (4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x2.70</p>	<p>8,64</p> <p>24,03</p> <p>47,52</p>		
		SOMMANO m² =	80,19	30,44	2.440,98
80		<p>2.2.8 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie Setto M2 - rifacimento parete piano rialzato 6.50x3.00 rifacimento parete piano secondo 6.50x3.00</p>	<p>19,50</p> <p>19,50</p>		
		SOMMANO m² =	39,00	87,58	3.415,62
81		<p>AN19 Esecuzione di muratura esterna di tamponamento in blocco di calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus o similare dello spessore di 24 cm per muratura di tamponamento non portante, con Per ricostruzione parete interna adiacente settoM2 1.85x3.05x2x3 Per ricostruzione parete interna adiacente settoM4 4.25x3.10x3 Per ricostruzione parete interna adiacente settoM5 3.05*3.05x2x3 Per ricostruzione parete interna adiacente settoM6 (1.40+1.80)x3.05x3 Per ricostruzione parete interna adiacente settoM7 2.00x3.05x3</p>	<p>33,86</p> <p>39,53</p> <p>55,82</p> <p>29,28</p> <p>18,30</p>		
		SOMMANO mq =	176,79	133,26	23.559,04
82		<p>2.1.8 Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una Per interventi di ripristino a seguito della realizzazione dei setti mc 2.50</p>	<p>2,50</p>		
		SOMMANO m³ =	2,50	509,58	1.273,95
83		<p>8.3.7 Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo Portoncino adiacente al setto F1</p>			
		A RIPORTARE			917.010,10

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
84		RIPORTO			917.010,10
		1.35x2.50	3,38		
		Portone di ingresso prospetto est			
		1.60x2.50	4,00		
		SOMMANO m² =	7,38	1.834,45	13.538,24
		10.1.3.1			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o id...: botticino, travertino e simili			
		Davanzali balconcini da ricostruire e risanare			
		0.60x1.60	0,96		
		Per esecuzione di imbotti nelle finestre			
85		Finestra adiacente al setto M2			
		(1.50+2.75+2.75)x(0.20+0.20)x6	16,80		
		(1.70+1.00)x2x(0.20)x2	2,16		
		Finestra adiacente al setto M4			
		(1.50+2.75+2.75)x(0.20+0.20)x3	8,40		
		Finestra adiacente al setto M5			
		(1.40+1.90)x2x0.20x8	10,56		
		Finestra adiacente al setto M6			
		(1.25+1.80)x2x0.20x3	3,66		
		Finestra adiacente al setto M7			
		(1.20+1.85)x2x0.30*3	5,49		
		Finestra adiacente al setto F4			
		(0.85+1.85)x2x0.20x4	4,32		
		Impermeabilizzazione di balconcini ricostruiti			
		prospetto nord			
		n° 12x1.60x0.60	11,52		
		6.80x1.00	6,80		
		Prospetto ovest			
		n° 6x1.60x0.60	5,76		
		Prospetto est			
		N° 18x0.60x1.60	17,28		
		Cordoli da ricostruire			
		Prospetto nord ml 21.50+27.00x0.20	26,90		
		Prospetto ovest ml 12.50x2x0.20	5,00		
		Prospetto est ml 32.50x2x0.20	13,00		
		Prospetto 4 7.60x3x0.20	4,56		
		Prospetto sud			
		(7.15+7.15+10.80+10.80)x0.20	7,18		
		Per protezione orizzontali dei setti esterni sporgenti rispettoo alle pareti			
		ml 40.00x0.50	20,00		
		SOMMANO m³ =	170,35	154,98	26.400,84
85		10.1.11			
		Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Davanzali balconcini da ricostruire e risanare			
		0.60x1.60	0,96		
		Per esecuzione di imbotti nelle finestre			
		Finestra adiacente al setto M2			
		(1.50+2.75+2.75)x6	42,00		
		(1.70+1.00)x2x2	10,80		
		Finestra adiacente al setto M4			
		(1.50+2.75+2.75)x3	21,00		
		Finestra adiacente al setto M5			
		(1.40+1.9022)x2x8	52,84		
		Finestra adiacente al setto M6			
		(1.25+1.80)x2x3	18,30		
		Finestra adiacente al setto M7			
		A RIPORTARE	145,90		956.949,18

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
86		RIPORTO	145,90		956.949,18
		(1.20+1.85)x2*3	18,30		
		Finestra adiacente al setto F4			
		(0.85+1.85)x2x4	21,60		
		balconcini ricostruiti			
		prospetto nord			
		n° 12x(1.60+0.60)	26,40		
		6.80+1.00	7,80		
		Prospetto ovest			
		n° 6x(1.60+0.60)	13,20		
87		Prospetto est			
		N° 18x(0.60+1.60)	39,60		
		SOMMANO cad =	272,80	2,97	810,22
		11.3.1			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello			
		Per verniciatura di ringhiere presenti sui prospetti			
		facciate			
		n° 15x1.20x1.70	30,60		
		7.50x1.20	9,00		
		n° 27x1.20x1.70	55,08		
88		n° 9x1.20x1.70	18,36		
		Grate n° 15x1.00x1.20	18,00		
		Per grate lato cortile mq 50	50,00		
		SOMMANO m² =	181,04	22,19	4.017,28
		10.1.9			
		Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed			
		Davanzali balconcini da ricostruire e risanare			
		0.60x1.60	0,96		
		Per esecuzione di imbotti nelle finestre			
		Finestra adiacente al setto M2			
		(1.50+2.75+2.75)x6	42,00		
		(1.70+1.00)x2x2	10,80		
		Finestra adiacente al setto M4			
		(1.50+2.75+2.75)x3	21,00		
		Finestra adiacente al setto M5			
		(1.40+1.90)x2x8	52,80		
		Finestra adiacente al setto M6			
		(1.25+1.80)x2x3	18,30		
		Finestra adiacente al setto M7			
		(1.20+1.85)x2*3	18,30		
		Finestra adiacente al setto F4			
		(0.85+1.85)x2x4	21,60		
		balconcini ricostruiti			
		prospetto nord			
		n° 12x(1.60+0.60)	26,40		
		6.80+1.00	7,80		
		Prospetto ovest			
		n° 6x(1.60+0.60)	13,20		
		Prospetto est			
		N° 18x(0.60+1.60)	39,60		
		SOMMANO m =	272,76	4,47	1.219,24
		10.1.10			
		Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non			
		Per esecuzione di imbotti nelle finestre			
		A RIPORTARE			962.995,92

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
89		RIPORTO			962.995,92
		Finestra adiacente al setto M2			
		1.50x6	9,00		
		1.70x2	3,40		
		Finestra adiacente al setto M4			
		1.50x3	4,50		
		Finestra adiacente al setto M5			
		1.40x8	11,20		
		Finestra adiacente al setto M6			
		1.25x3	3,75		
		Finestra adiacente al setto M7			
		1.20*3	3,60		
		Finestra adiacente al setto F4			
		0.85x4	3,40		
		balconcini ricostruiti			
		prospetto nord			
		n° 12x(1.60+0.60)	26,40		
		6.80+1.00	7,80		
		Prospetto ovest			
		n° 6x(1.60+0.60)	13,20		
		Prospetto est			
		N° 18x(0.60+1.60)	39,60		
		Cordoli da ricostruire			
		Prospetto nord ml 21.50+27.00	48,50		
		Prospetto ovest ml 12.50x2	25,00		
		Prospetto est ml 32.50x2	65,00		
		Prospetto 4 7.60x3	22,80		
		Prospetto sud			
		(7.15+7.15+10.80+10.80)	35,90		
		Per protezione orizzontali dei setti esterni sporgenti rispettoo alle pareti			
		ml 40.00	40,00		
		SOMMANO m =	363,05	3,73	1.354,18
		21.11.1			
		Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno			
		Impermeabilizzazione di balconcini ricostruiti			
		prospetto nord			
		n° 12x1.60x0.60	11,52		
		6.80x1.00	6,80		
		Prospetto ovest			
		n° 6x1.60x0.60	5,76		
		Prospetto est			
		N° 18x0.60x1.60	17,28		
		Cordoli da ricostruire			
		Prospetto nord ml 21.50+27.00x0.30	29,60		
		Prospetto ovest ml 12.50x2x0.30	7,50		
		Prospetto est ml 32.50x2x0.30	19,50		
		Prospetto 4 7.60x3x0.30	6,84		
		Prospetto sud			
		(7.15+7.15+10.80+10.80)x0.30	10,77		
		Per ripristino di davanzali finestre da sostituire			
		Finestra adiacente al setto M2			
		1.50*0.35x6	3,15		
		1.70x0.35x2	1,19		
		Finestra adiacente al setto M4			
		1.50*0.35x3	1,58		
		Finestra adiacente al setto M5			
		1.40*0.35x8	3,92		
		Finestra adiacente al setto M6			
		A RIPORTARE	125,41		964.350,10



					Pag.31				
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo				
90		RIPORTO	125,41	30,17	964.350,10				
		1.25*0.35x3	1,31						
		Finestra adiacente al setto M7							
		1.20*0.35*3	1,26						
		Finestra adiacente al setto F4							
		0.85*0.35x4	1,19						
		Per impermeabilizzazione parti orizzontali e verticali sporgenti dei setti esterni realizzati mq 50	50,00						
		Per interventi lungo il perimetro interno della corte mq 100.	100,00						
		SOMMANO m² =	279,17						
		91	AN14			Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio comune		29,87	3.823,36
Per risoluzione di dettaglio a seguito degli interventi strutturali									
Si prevedono n° 10x8 ore	80,00								
Per ripristino di marciapiede esterno e pavimentazione sulla piazza e strada a seguito degli interventi strutturali									
Si prevedono n° 6x8 ore	48,00								
92	AN14A	Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio qualificato		33,19	4.248,32				
		Per risoluzione di dettaglio a seguito degli interventi strutturali							
		Si prevedono n° 10x8 ore	80,00						
		Per ripristino di marciapiede esterno e pavimentazione sulla piazza e strada a seguito degli interventi strutturali							
		Si prevedono n° 6x8 ore	48,00						
93	5.1.19	Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo superfluidificante, per Cortile interno a seguito di realizzazione di setti strutturali mq 230	230,00	44,30	10.189,00				
		SOMMANO m² =	230,00						
		94	3.1.12			Fibre di polipropilene o poliestere addittivati, con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al Cortile interno si prevede, in sostituzione di rete metallica diam 6 passo 20x20 cm, 2 kg/mc di cls mq 230x0.14x2kg/mc	64,40	17,37	1.118,63
						SOMMANO kg =	64,40		
						95	AN15		
Protezione scala di accesso per esecuzione setto M3 - M4									
21x1.60x(0.32+0.16)x3	48,38								
1.60x3.60x3	17,28								
Aree corridoio di accesso al piano interrato della trivella mq 20	20,00								
96		SOMMANO mq =	85,66						
		97	AN16			Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in HDPE spessore 7.5 mm resistenza a compressione di 120kN/mq da collocarsi su superfici orizzontali e/o verticali per la protezione all'acqua e/o			
A RIPORTARE				995.129,51					

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			995.129,51
		Cortile interno a seguito di realizzazione di setti strutturali mq 230	230,00		
		SOMMANO mq =	230,00	6,74	1.550,20
96		6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato Cortile interno n° 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	218,74	437,48
97		6.4.4 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio Cortile interno n° 2x50 kg	100,00		
		SOMMANO kg =	100,00	4,38	438,00
98		13.7.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elasto...: D esterno 250 mm Cortile interno per collegamento caditoie ml 10	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	32,83	328,30
99		AN12 Svuotamento, smontaggio e successiva ricollocazione di serbatoi antincendio presenti nel cortile interno comprensivo di allacci alla rete idante, all'impianto antincendio e all'impianto di adduzione impianto antincendio presente nel cortile 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	17.140,88	17.140,88
100		21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa per interventi infissi esterni se ne prevedono mq 30	30,00		
		SOMMANO m² =	30,00	156,89	4.706,70
		1) Totale			190.823,46
		2) Totale Lavori di finitura e completamento			190.823,46
		<b>Opere provvisionali e di sicurezza</b>			
101		26.1.1.1 munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Prospetto Nord 34.00x13.00 Prospetto ovest 16.00x12.00	442,00		
			192,00		
		<b>A RIPORTARE</b>	634,00		1.019.731,07

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	634,00		1.019.731,07
		Prospetto est ml 34.00x15.00	510,00		
		Prospetto sud 8.00x13.00	104,00		
		4.00x7.00	28,00		
		Prospetti interni cortile (6.00+6.00+8.50+14.00+8.00)x14.00	595,00		
		SOMMANO m² =	1.871,00	8,27	15.473,17
102		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno [vedi art. 26.1.1.1 pos.101 m² 1.871,00]x6 mesi	11.226,00		
		SOMMANO m²xmese =	11.226,00	1,64	18.410,64
103		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. [vedi art. 26.1.1.1 pos.101 m² 1.871,00]	1.871,00		
		SOMMANO m² =	1.871,00	3,64	6.810,44
104		26.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il Prospetto Nord 34.00x2.00	68,00		
		Prospetto ovest 16.00x2.00	32,00		
		Prospetto est ml 34.00x2.00	68,00		
		SOMMANO m² =	168,00	24,91	4.184,88
105		26.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata [vedi art. 26.1.1.1 pos.101 m² 1.871,00]	1.871,00		
		SOMMANO m² =	1.871,00	2,95	5.519,45
106		26.8.32 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale mesi 12	12,000		
		SOMMANO mese =	12,000	487,66	5.851,92
107		26.8.37.1 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione1) Per il primo mese d'impiego 1	1,000		
		SOMMANO mese =	1,000	641,18	641,18
108		26.8.37.2 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al primo mesi 11	11,000		
		SOMMANO mese =	11,000	350,98	3.860,78
		A RIPORTARE			1.080.483,53

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.080.483,53
109		26.8.25.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro Complessivamente per quota parte di interventi locale palestra Si prevedono mc 20x10 mesi	200,000		
		SOMMANO mc =	200,000	0,79	158,00
110		26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Complessivamente per quota parte di interventi locale palestra Si prevedono n° 8x350	2.800,000		
		SOMMANO cad =	2.800,000	0,51	1.428,00
111		26.1.28 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati mq 200	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	48,74	9.748,00
112		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma t...: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 complessivamente n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	67,20	201,60
113		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicant...: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 complessivamente n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	73,20	219,60
114		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele...: per il primo mese d'impiego	1,000		
		cad =	1,000	539,41	539,41
115		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impiant...: per ogni mese successivo al primo mesi 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	263,95	2.903,45
116		26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monob...: per il primo mese d'impiego	1,000		
		cad =	1,000	683,56	683,56
117		26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x			
		A RIPORTARE			1.096.365,15

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
118		RIPORTO			1.096.365,15
		2,40, costituito da un...: per ogni mese successivo al primo mesi 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	415,50	4.570,50
119		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrent...: per il primo mese d'impiego			
		cad =	1,000	424,36	424,36
119		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di c...: per ogni mese successivo al primo mesi 11			
		cad =	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	148,89	1.637,79
		1) Totale			83.266,73
		3) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			83.266,73
		1) Totale PLESSO PRINCIPALE			1.102.997,80
		A RIPORTARE			1.102.997,80

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.102.997,80
		<b>CORPO PALESTRA</b>			
		<b>Demolizioni, scavi e trasporti</b>			
120		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta			
		Setto M1			
		Parete lato interno			
		11.00x2.60x10cm	286,00		
		(7.50)x(3.10+3.10)x10 cm	465,00		
		(1.50+1.50)x(1.50)x10 cm	45,00		
		Telaio controventato in acciaio			
		7.00x6.50x2x12 cm doppio paramento	1.092,00		
		Parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali			
		2.70x3.20x12 cm	103,68		
		Demolizione parete adiacente setto M8 per accesso alla trivella nel cortile interno			
		3.40x3.00x12 cm	122,40		
		SOMMANO m² x cm =	2.114,08	1,02	2.156,36
121		21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta ....eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico			
		Setto M8			
		5.00x11.00x0.15	8,25		
		Parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali			
		2.70x3.00x0.15 cm	1,22		
		Demolizione parete adiacente setto M8 per accesso alla trivella nel cortile interno			
		3.40x3.00x0.15 cm	1,53		
		SOMMANO m³ =	11,00	291,02	3.201,22
122		21.1.3.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto..... eseguito a mano			
		Setto M1			
		Demolizione solai			
		n° 2x0.50x0.30x3.00	0,90		
		SOMMANO m³ =	0,90	670,22	603,20
123		21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed			
		Setto M8			
		n° 4x1.80x1.25	9,00		
		SOMMANO m² =	9,00	16,09	144,81
124		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o			
		Setto M1			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.109.103,39

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
125		RIPORTO			1.109.103,39
		Pavimento solaio per esecuzione sotto 0.50x3.00	1,50		
		SOMMANO m² =	1,50	11,11	16,67
126	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Setto M1 Pavimento solaio per esecuzione sotto 0.50x3.00x6 cm	9,00		
		Setto M8 esterno 7.00x2.20x20 cm	308,00		
127	21.1.11	Telaio controventato in acciaio 7.00x2.20x20 cm	308,00		
		SOMMANO m² x cm =	625,00	2,06	1.287,50
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
128	AN1	Setto M1 Pilastri (2.60+3.00+3.00+1.50)x0.70x2 cm	14,14		
		Travi 3.00x(2.60)x0.40x2 cm	6,24		
		Setto M8 5.00x0.50x3x2 cm	15,00		
129	AN10	0.70x11.00x2 cm	15,40		
		0.70x3.50x2 cm	4,90		
		Telaio controventato in acciaio complessivamente mq 20	20,00		
127	AN1	SOMMANO m² x cm =	75,68	4,07	308,02
		Scavo a sezione obbligata da eseguirsi all'interno e/o all'esterno di edifici da eseguirsi a mano o con piccolo mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia da mina			
		Setto M1 11.00x2.00x1.50	33,000		
128	AN10	Setto M8 7.00x2.20x1.50	23,100		
		Telaio controventato in acciaio 7.00x2.20x1.50	23,100		
		SOMMANO m³ =	79,200	67,80	5.369,76
129	1.2.5.2	Scabatura di elementi strutturali in calcestruzzo da eseguirsi con martello demolitore con eliminazione dell'intonaco su tutte le facce dell'elemento strutturale e/o in presenza di calcestruzzo			
		Setto M1 Pilastri (2.60+3.00+3.00+1.50)x1.00	10,10		
		Travi 3.00x(2.60)x0.70	5,46		
129	1.2.5.2	Setto M8 5.00x0.80x3	12,00		
		1.00x11.00	11,00		
		1.00x3.50	3,50		
129	1.2.5.2	SOMMANO mq =	42,06	16,00	672,96
		trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		A RIPORTARE			1.116.758,30

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
130		RIPORTO			1.116.758,30
		[vedi art. AN1 pos.127 m³ 79,200]x1.3x20 km	2.059,20		
		SOMMANO m³ X km =	2.059,20	0,78	1.606,18
		21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		[vedi art. 21.1.4 pos.120 m² x cm 2.114,08]/10x0.15	31,71		
		[vedi art. 21.1.5.1 pos.121 m³ 11,00]x1.20	13,20		
		[vedi art. 21.1.3.2 pos.122 m³ 0,90]x1.20	1,08		
		[vedi art. 21.1.16 pos.123 m² 9,00]x0.15	1,35		
		[vedi art. 21.1.6 pos.124 m² 1,50]x0.05	0,08		
131		[vedi art. 21.1.9 pos.125 m² x cm 625,00]/20x0.30	9,38		
		[vedi art. 21.1.11 pos.126 m² x cm 75,68]/2x0.03	1,14		
		[vedi art. AN10 pos.128 mq 42,06]x0.02	0,84		
		SOMMANO m³ =	58,77	38,71	2.274,99
		26.1.19			
		Fornitura e posa in opera di tavolato continuo per armatura di solai, comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, l'onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura finale			
		Realizzazione di rampa di accesso da ingresso lato est della trivella			
		7.50x2.50	18,75		
		SOMMANO m² =	18,75	39,17	734,44
132		1) Totale Demolizioni, scavi e trasporti			18.376,11
		<b>fondazioni e micropali</b>			
		4.1.1.1			
		Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, comp...: per trivella autocarrata - gommata			
		corpo =	1,00	3.382,15	3.382,15
		4.2.1.2			
		Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi...: per diametro di perforazione da 151 mm a 200 mm			
		setto M1			
		n° 6x6.00 ml	36,00		
		Setto M8			
133		n° 3x6.00 ml	18,00		
		Telaio controventato in acciaio			
		n° 2x6.00 ml	12,00		
		SOMMANO m =	66,00	162,74	10.740,84
		4.2.3			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per realizzazione sub – verticale da oltre 10° fino a 45°.			
		setto M1			
		n° 4x6.00 mlx162.74 €	3.905,76		
		SOMMANO % =	3.905,76	15,00 %	585,86
135		4.2.4			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte			
A RIPORTARE					1.136.082,76



					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.136.082,76
136		setto M1 n° 6x6.00 mlx162.74 €	5.858,64		
		Setto M8 n° 3x6.00 ml x162.74 €	2.929,32		
		Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00 ml x162.74 €	1.952,88		
		SOMMANO % =	10.740,84	50,00 %	5.370,42
137	4.2.5.1	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti.....: all'esterno di edifici			
		Setto M8 n° 3x6.00mlx162.74 €	2.929,32		
		SOMMANO % =	2.929,32	10,00 %	292,93
	4.2.5.2	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti.....: all'interno di edifici			
138		setto M1 n° 6x6.00 mlx162.74 €	5.858,64		
		Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00 mlx162.74 €	1.952,88		
		SOMMANO % =	7.811,52	40,00 %	3.124,61
	4.2.6	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura			
139		setto M1 tubo 139.7 sp12.5 m m n° 6x6.00x39.2 kg/ml	1.411,20		
		armatura di frattaggio n° 6x10 kg	60,00		
		Setto M8 tubo 139.7 sp12.5 m m n° 3x6.00x39.2 kg/ml	705,60		
		armatura di frattaggio n° 3x10 kg	30,00		
139		Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00x39.2 kg/ml	470,40		
		armatura di frattaggio n° 2x10 kg	20,00		
		SOMMANO kg =	2.697,20	3,70	9.979,64
	4.2.7	Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole di non ritorno, a			
139		setto M1 Si considera un consumo al ml di 100 kg n° 6x6.00x1 q/ml	36,00		
		setto M8 Si considera un consumo al ml di 100 kg n° 3x6.00x1 q/ml	18,00		
		Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00x1 q/ml	12,00		
		SOMMANO 100kg =	66,00	72,26	4.769,16
140	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate....: per opere in fondazione con C 12/15			
		setto M1			
		A RIPORTARE			1.159.619,52

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
141		RIPORTO			1.159.619,52
		9.00x1.50x0.10 setto M8	1,35		
		6.00x1.50x0.10 Telaio controventato in acciaio	0,90		
		7.00x1.50x0.10	1,05		
		SOMMANO m³ =	3,30	165,45	545,99
		3.2.1.2			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate			
		setto M1			
		arm sup. diam 20 mm			
		n° 8x(6.30+6.30)x2.47 kg/ml	248,98		
		n° 4x(4.52+4.52)x2.47 kg/ml	89,32		
		arm inf. diam 20 mm			
		n° 8x(3.20+3.20)x2.47 kg/ml	126,46		
		n° 4x(4.52+4.52)x2.47 kg/ml	89,32		
142		n° 12x(5.25)x2.47 kg/ml	155,61		
		Arm. di parete diam 20 mm			
		n° 6x(3.15+4.20+3.15)x 2.47 kg/ml	155,61		
		Armat trasv. diam 12 mm			
		n° 76x(2.55+2.55+1.54+1.54+1.54)x0.89 kg/ml	657,46		
		Armatura frettaggio diam 8			
		n° 6x10 kg/cad	60,00		
		setto M8			
		arm sup. diam 20 mm			
		n° 11x(6.85)x2.47 kg/ml	186,11		
		n° 1x(2.05+5.25)x2.47 kg/ml	18,03		
		arm inf. diam 20 mm			
		n° 11x(6.85)x2.47 kg/ml	186,11		
		n° 1x(2.05+5.25)x2.47 kg/ml	18,03		
		Arm. di parete diam 20 mm			
		n° 6x(0.90+1.65+4.05)x 2.47 kg/ml	97,81		
		Armat trasv. diam 12 mm			
		n° 47x(2.55+2.55+1.54+1.54+1.54)x0.89 kg/ml	406,59		
		Armatura frettaggio diam 8			
		n° 3x10 kg/cad	30,00		
		Telaio controventato in acciaio			
		arm sup. diam 20 mm			
		n° 8x(8.00)x2.47 kg/ml	158,08		
		n° 4x(3.80+4.10)x2.47 kg/ml	78,05		
		arm inf. diam 20 mm			
		n° 8x(8.00)x2.47 kg/ml	158,08		
		n° 4x(3.80+4.10)x2.47 kg/ml	78,05		
		Arm. di parete diam 20 mm			
		n° 6x(6.80)x 2.47 kg/ml	100,78		
		Armat trasv. diam 12 mm			
		n° 57x(2.55+2.55+1.54+1.54+1.54)x0.89 kg/ml	493,10		
		n° 12x2x3.35x0.89	71,56		
		Armatura frettaggio diam 8			
		n° 2x10 kg/cad	20,00		
		SOMMANO kg =	3.683,14	2,71	9.981,31
		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		setto M1			
		(9.00+9.00+1.50+1.50)x0.10	2,10		
		A RIPORTARE	2,10		1.170.146,82

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
143		RIPORTO	2,10	38,59	1.170.146,82
		(9.00+9.00+1.20+1.20)x1.20	24,48		2.452,01
		Setto M8			
		(6.00+6.00+1.20+1.20)x1.20	17,28		
		Telaio controventato in acciaio			
		(7.00+7.00+1.20+1.20)x1.20	19,68		
		SOMMANO m² =	63,54		
144	3.1.3.4	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ...: per opere in fondazione per lavori edili C35/45		219,21	6.944,57
		setto M1			
		9.00x1.20x1.20	12,96		
		Setto M8			
		6.00x1.20x1.20	8,64		
		Telaio controventato in acciaio			
		7.00x1.20x1.20	10,08		
		SOMMANO m³ =	31,68		
145	3.1.13.1	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato....: del tipo S4 - consistenza fluida:abbassamento slump da 160 a 210 mm		2,00 %	0,63
		setto M1			
		9.00x1.20x1.20	12,96		
		Setto M8			
		6.00x1.20x1.20	8,64		
		Telaio controventato in acciaio			
		7.00x1.20x1.20	10,08		
		SOMMANO % =	31,68		
146	AN22	Costo aggiuntivo per nolo di pompa carrellata tipo TB30 della Dalecom e/o pompa con braccio da 40 mt, compreso di tubazione in gomma di circa 45.00 ml completa di accessori per la pulizia, per getto [vedi art. 3.1.3.4 pos.143 m³ 31,68]		20,66	654,51
			31,68		
		SOMMANO mc =	31,68		
146	3.2.1.2	2) Totale fondazioni e micropali			58.824,63
		opere in c.a.			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...:per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate			
		Setto M1			
		armat vert diam 12 mm			
		n° 46x2x4.10x0.89 kg/ml	335,71		
		n° 6x2x5.05x0.89 kg/ml	53,93		
		n° 6x2x4.45x0.89 kg/ml	47,53		
		n° 4x2x3.10x0.89 kg/ml	22,07		
		n° 6x2x4.45x0.89 kg/ml	47,53		
146	3.2.1.2	n° 4x2x3.10x0.89 kg/ml	22,07		1.180.198,54
		n° 6x2x2.00x0.89 kg/ml	21,36		
		n° 4x2x2.0x0.89 kg/ml	14,24		
		armat vert diam 16 mm			
		n° 14x2x5.05x1.58 kg/ml	223,41		
146		A RIPORTARE	787,85		

					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	787,85		1.180.198,54
		n° 14x2x4.45x1.58 kg/ml	196,87		
		n° 14x2x4.45x1.58 kg/ml	196,87		
		n° 14x2x2.00x1.58 kg/ml	88,48		
		armat vert diam 20 mm			
		n° 2x3.10x2.47 kg/ml	15,31		
		armatura di inghisaggio diam 16 pilastri pian seminterrato			
		n° 20x0.70x 1.58 kg/ml	22,12		
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 8x1.70x3.55 kg/ml	48,28		
		n° 8x1.70x3.55 kg/ml	48,28		
		n° 8x1.70x3.55 kg/ml	48,28		
		armt inghisaggio pilastri diam 24			
		n° 21x1.10x3.55 kg/ml	82,01		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 6x0.70x1.58 kg/ml	6,64		
		armat diagonale diam 20			
		n° 16x3.90x2.47 kg/ml	154,13		
		Armatura orizz. diam 12			
		n° 18x(9.14+3.93+3.93)x0.89 kg/ml	272,34		
		n° 18x(2.50+2.50+1.95+1.95)x0.89 kg/ml	142,58		
		n° 36*2x2.10x0.89 kg/ml	134,57		
		n° 18x2.85x0.89 kg/ml	45,66		
		n° 36x2.85x0.89 kg/ml	91,31		
		n° 36x1.30x0.89 kg/ml	41,65		
		Spilli n° 9x(2.60x11.50+3.25x2.60x2)x0.50x0.89 kg/ml	187,43		
		n° 2x6x(2.85)x0.89 kg/mlx3 piani	91,31		
		n° 2x6x(1.82)x0.89 kg/mlx3 piani	58,31		
		n° 42x2x(2.85)x0.89 kg/ml	213,07		
		n° 42x2x(2.10)x0.89 kg/ml	157,00		
		n° 31x2x(2.85)x0.89 kg/ml	157,26		
		n° 31x2x(2.10)x0.89 kg/ml	115,88		
		Setto M8			
		armat vert diam 12 mm			
		P -1			
		n° 4x2x5.40x0.89 kg/ml	38,45		
		n° 6x3.90x0.89	20,83		
		PT			
		n° 4x2x4.30x0.89 kg/ml	30,62		
		n° 6x3.00x0.89	16,02		
		P1			
		n° 4x2x4.30x0.89 kg/ml	30,62		
		n° 6x3.00x0.89	16,02		
		P2			
		n° 4x2x1.80x0.89 kg/ml	12,82		
		n° 6x1.80x0.89	9,61		
		armat vert diam 16 mm			
		n° 14*2x5.40x1.58 kg/ml	238,90		
		n° 37x2x5.00x1.58 kg/ml	584,60		
		n° 14*2x4.30x1.58 kg/ml	190,23		
		n° 14x2x4.30x1.58 kg/ml	190,23		
		n° 14*2x1.80x1.58 kg/ml	79,63		
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 18x1.70x3.55 kg/ml	108,63		
		n° 24x1.10x3.55 kg/ml	93,72		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 22x0.70x1.58 kg/ml	24,33		
		Armatura orizz. diam 12			
		P-1			
		n° 19x(6.40+1.60+4.80)x0.89 kg/ml	216,45		
		n° 38x(2.05+2.05+2.05+2.05+1.95+1.95)x0.89 kg/ml	409,22		
		PT			
		A RIPORTARE	5.714,42		1.180.198,54

					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.714,42		1.180.198,54
		n° 40x(2.05+2.05+2.05+2.05+1.95+1.95)x0.89 kg/ml	430,76		
		P1			
		n° 21x(2.05+2.05+2.05+2.05+1.95+1.95)x0.89 kg/ml	226,15		
		P2			
		n° 11x(2.05+2.05+2.05+2.05+1.95+1.95)x0.89 kg/ml	118,46		
		armatura di interpiano			
		n° 4x(4*2.05)x0.89 kg/mlx2 piani	58,38		
		n° 5x(4*2.05)x0.89 kg/mlx2 piani	72,98		
		Spilli per setto M8			
n° 9x(5.50*3.25)x0.50x0.89 kg/ml	71,59				
n° 9x(1.70*8.00)x0.50x0.89 kg/ml	54,47				
		SOMMANO kg =	6.747,21	2,71	18.284,94
147		3.1.3.12			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ....: per opere in elevazione per lavori edili C35/45			
		Setto M1			
		9.00x2.60x0.35	8,19		
		2.60x8.50x0.35	7,74		
		Setto M8			
		5.50x3.25x0.65	11,62		
		1.70x8.50x0.40	5,78		
		SOMMANO m³ =	33,33	230,78	7.691,90
148		3.1.13.1			
		Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato.....: del tipo S4 - consistenza fluida:abbassamento slump da 160 a 210 mm			
		Setto M1			
		9.00x2.60x0.35	8,19		
		2.60x8.50x0.35	7,74		
		Setto M8			
		5.50x3.25x0.65	11,62		
		1.70x8.50x0.40	5,78		
		SOMMANO % =	33,33	2,00 %	0,67
149		AN9			
		Posa in opera di barre in acciaio ad aderenza migliorata FeB 44K del diametro sino a 20 mm , al fine di ancorare le nuove armature con le travi esistenti, tramite la realizzazione di fori del diametro			
		Setto M1			
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 8	8,00		
		n° 8	8,00		
		n° 8	8,00		
		armt inghisaggio pilastri diam 24			
		n° 21	21,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 6	6,00		
		n° 20	20,00		
		setto M8			
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 18	18,00		
		n° 24	24,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 22	22,00		
		Telaio controventato in acciaio			
		Complessivamente si contano n° 160	160,00		
		Inghisaggi tra i due corpi a livello di impalcato x 4 impalcati			
		A RIPORTARE	295,00		1.206.176,05

					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
150		RIPORTO	295,00	27,00	1.206.176,05
		n° 4x30	120,00		
		SOMMANO cad =	415,00		11.205,00
		3.2.3		38,59	6.068,28
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		Setto M1			
		(9.00+0.35+0.35)x2.60	25,22		
		(2.60+0.35+0.35)x8.50	28,05		
		per casseri di contrasto su muratura lato esterno al 50%			
		(10.00)x2.60x0.5	13,00		
		(3.60)x8.50x0.5	15,30		
		Setto M8			
		(5.50+5.50+0.65+0.65)x3.25	39,98		
151		(1.70+1.70+0.40+0.40)x8.50	35,70		
		SOMMANO m² =	157,25		
		AN2		21,71	2.391,36
		Fornitura e posa in opera di pannello in EPS densità 100 kg/mc dello spessore sino a 12 cm da collocarsi su parete verticale per il successivo getto di cls. La posa deve avvenire tramite incollaggio			
		Setto M1			
		(9.00)x2.60	23,40		
		2.60x8.50	22,10		
		Setto M8			
		5.50x3.25x2 spessore pari a 19 cm	35,75		
		1.70x8.50x2 spessore pari a 19 cm	28,90		
		SOMMANO mq =	110,15		
152		21.3.1.1		105,42	2.024,06
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore			
		Telaio controventato in acciaio			
		Risanamento e livellamento della facce interne al telaio per			
		posa di controventi			
		n° 4x4x0.40x3.00	19,20		
		SOMMANO m² =	19,20		
153		7.2.4.2			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm...: in acciaio S355J			
		Telaio controventato in acciaio			
		Coppia di angolari 100x100x10 mm			
		(2.70+3.00+2.60+3.00+2x2.50+2x2.30+2.70+2.70+3.00+3.00+2x3.15+2x2.95)x2x15.10 kg/ml	1.343,90		
		piatti spessore 20 mm			
		n° 8x0.50x0.50x0.02x7850 kg/mc	314,00		
		Piatti di collegamento controventi			
		n° 8x(0.14x0.14x3.14x0.02x7850)	77,30		
		n° 8x(0.35x0.27x0.02x7850)	118,69		
		n° 8x0.15x0.15x0.02x7850 kg/mc	28,26		
		Per realizzazione di unioni bullonate e piastre di collegamento			
		5%			
		complessivamente kg 120	120,00		
		Barre filettate di inghisaggio dei due corpi di fabbrica M24 cl 8.8			
		n° 30x0.000452*1*7850x 4 piani	425,78		
		Supporto per inghisaggio impalcato piatti H=200 e S= 10 mm			
		14x0.2x 0.01 x2 impalcato x 4 piani x 7850	1.758,40		
		A RIPORTARE	4.186,33		1.227.864,75

					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
154		RIPORTO	4.186,33	4,87	1.227.864,75
		SOMMANO kg =	4.186,33		20.387,43
155	7.2.5.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120,...: in acciaio S355J		8,34	7.567,63
		Telaio controventato in acciaio			
		Tubo diam 273sp 12.5 mm (2.55+2.65+3.00+3.10)x80.30 kg/ml	907,39		
156	7.2.6	SOMMANO kg =	907,39	2,04	10.391,19
157	21.3.20	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi	4.186,33	83,02	11.622,80
		[vedi art. 7.2.4.2 pos.153 kg 4.186,33]	907,39		
		[vedi art. 7.2.5.2 pos.154 kg 907,39]	5.093,72		
158	11.3.1	Rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo mediante colatura entro casseri a tenuta, di malta cementizia bicomponente HPFRC (High Performance Fiber Reinforced Concrete) premiscelata, colabile		22,19	2.863,62
		Per inghisaggi opere in elevazione dei due corpi			
		14x0.5x5 cm x4 piani	140,00		
159		SOMMANO m² x cm =	140,00	22,19	2.863,62
160	7.2.4.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello		22,19	2.863,62
		Telaio controventato in acciaio			
		Coppia di angolari 100x100x10 mm			
161	7.2.4.2	(2.70+3.00+2.60+3.00+2x2.50+2x2.30+2.70+2.70+3.00+3.00+2x3.15+2x2.95)x2x0.40	35,60	22,19	2.863,62
		piatti spessore 20 mm			
		n° 8x0.50x0.50x2 facce	4,00		
162	7.2.4.2	Piatti di collegamento controventi		22,19	2.863,62
		n° 8x(0.14x0.14x3.14)x2 facce	0,98		
		n° 8x(0.35x0.27)x2 facce	1,51		
163	7.2.4.2	n° 8x0.15x0.15x2 facce	0,36	22,19	2.863,62
		Supporto per inghisaggio impalcati piatti H=200 e S= 10 mm			
		14x0.2x 2 impalcati x 4 piani x 2 facce	44,80		
164	7.2.4.2	Telaio controventato in acciaio		22,19	2.863,62
		Tubo diam 273sp 12.5 mm			
		(2.55+2.65+3.00+3.10)x0.90 mq/ml	10,17		
165	7.2.4.2	Cerchiature in acciaio con profili UPN 140		22,19	2.863,62
		Setto M1			
		(2.50+3.10+2.50)x4x0.43 mq/ml	13,93		
166	7.2.4.2	Setto M8		22,19	2.863,62
		(2.90+2.902+3.15)x2x0.43 mq/ml	7,70		
		Per realizzazione di piastre e collegamenti meccanici par al 10%			
167	7.2.4.2	mq 10	10,00	22,19	2.863,62
		SOMMANO m² =	129,05		
168	7.2.4.2			22,19	2.863,62
169	7.2.4.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm...: in acciaio S355J		22,19	2.863,62
		Cerchiature in acciaio con profili UPN 140			
		Setto M1			
A RIPORTARE					1.280.697,42

					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
159		RIPORTO			1.280.697,42
		(2.50+3.10+2.50)x4x17.10 kg/ml	554,04		
		Setto M8			
		(2.90+2.902+3.15)x2x17.10 kg/ml	306,16		
		Per realizzazione di piastre e collegamenti meccanici par al 10% kg1200x0.10	120,00		
160	7.2.6	SOMMANO kg =	980,20	4,87	4.773,57
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi [vedi art. 7.2.4.2 pos.158 kg 980,20]	980,20		
		SOMMANO kg =	980,20	2,04	1.999,61
		AN22			
		Costo aggiuntivo per nolo di pompa carrellata tipo TB30 della Dalecom e/o pompa con braccio da 40 mt, compreso di tubazione in gomma di circa 45.00 ml completa di accessori per la pulizia, per getto [vedi art. 3.1.3.12 pos.147 m³ 33,33]	33,33		
161	AN23	SOMMANO mc =	33,33	20,66	688,60
		installazione di Gru a torre, sbraccio 26 m, portata 1200 kg e altezza 18 m per tutto il periodo dei lavori strutturali Per tutto il periodo necessario alla realizzazione degli interventi strutturali da eseguirsi all'interno dell'edificio giorni 60	60,00		
		SOMMANO giorno =	60,00	55,66	3.339,60
		3) Totale opere in c.a.			111.300,26
162		<b>risanamenti strutturali ed interventi locali</b>			
		AN4			
		Fornitura e posa in opera di sistema di presidio costituito da rete bidirezionale bilanciata in fibra di PBO tipo PBO-MESH 10/10 della Ruregold. La fibra di PBO presenta una densita di 1,56 g/cm3			
		Prospetto 1 (7.10+7.15+7.15+2.50+12.50+10.50+10.50)x1.00	57,40		
		4.00x0.50	2,00		
163	AN6	Parete esterno su confine lato sud (10.00+20.00+4.00+4.00)x1.00	38,00		
		(20.00+10.00)x0.50	15,00		
		SOMMANO mq =	112,40	123,54	13.885,90
		Fornitura e posa in opera di sistema di connessione a supporto del presidio antiribaltamento FRCM costituito da fibre di PBO unidirezionali tipo PBO-JOINT della Ruregold avente diametro nominale di 6			
		Prospetto 1 n° 55	55,00		
164	AN7	Parete di confine lato sud n° 50	50,00		
		SOMMANO cad =	105,00	38,00	3.990,00
		Rinforzo strutturale FRCM del calcestruzzo con rete unidirezionale in fibra di PBO e matrice inorganica stabilizzata. Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da			
		A RIPORTARE			1.309.374,70



					Pag.47
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.309.374,70
165		Prospetto 1 3.70+15.60+10.50 Parete a confine lato sud 20.00+20.00+4.00	29,80	80,15	5.915,07
			44,00		
		SOMMANO m =	73,80		
166		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per interventi di rinforzo pareti esterne Parete di confine altra ditta mq 140.00x3 cm Parete interna al cortile mq 90.00x3 cm	420,00	4,07	2.808,30
			270,00		
		SOMMANO m² x cm =	690,00		
167		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Per interventi su pilastri e travi ammalorati se ne prevedono mq 50	50,00	105,42	5.271,00
			50,00		
		SOMMANO m² =	50,00		
168		21.4.7 Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero -cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti Palestra a seguito di infiltrazione mq 10	10,00	129,16	1.291,60
			10,00		
		SOMMANO m² =	10,00		
169		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura mq 180	180,00	11,11	1.999,80
			180,00		
		SOMMANO m² =	180,00		
170		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura mq 180x8 cm	1.440,00	2,06	2.966,40
			1.440,00		
		SOMMANO m² x cm =	1.440,00		
171		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi [vedi art. 21.1.11 pos.165 m² x cm 690,00]/3*0.04 [vedi art. 21.1.6 pos.168 m² 180,00]x0.05 [vedi art. 21.1.9 pos.169 m² x cm 1.440,00]/8x0.10 Materiale vario mc 5	9,20	38,71	1.594,85
			9,00		
			18,00		
			5,00		
		SOMMANO m³ =	41,20		
		<b>A RIPORTARE</b>			1.331.221,72

					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.331.221,72
		al			
		A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura			
		mq 180	180,00		
		SOMMANO m² =	180,00	24,48	4.406,40
172		12.1.7			
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici " metallocene " ( POE ) formulati in modo tale da conferire al			
		A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura			
		mq 180	180,00		
		SOMMANO m² =	180,00	27,26	4.906,80
173		12.2.2			
		Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m³, in opera per lastrici			
		A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura			
		mq 180x0.08	14,40		
		SOMMANO m³ =	14,40	265,25	3.819,60
174		12.1.1			
		Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il			
		A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura			
		mq 180	180,00		
		SOMMANO m² =	180,00	8,66	1.558,80
175		5.1.8			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o			
		A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura			
		mq 180	180,00		
		SOMMANO m² =	180,00	59,47	10.704,60
176		15.4.13.2			
		Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente,...: per diametro da 100 mm			
		a seguito del rifacimento solaio di copertura			
		n° 4x7.00	28,00		
		SOMMANO m =	28,00	34,07	953,96
177		AN18			
		Ripristino di scarico a pavimento e/o parete presente su terrazzo piano esistente tramite la realizzazione di foro e posa di bicchiere in Pvc del diametro maggiore ad 80 mm completo di telo sommitale da c			
		Copertura palestra n° 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	126,23	504,92
		4) Totale risanamenti strutturali ed interventi locali			66.578,00
		1) Totale			255.079,00
		<b>lavori di finitura e completamento</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.358.076,80

					Pag.49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
178		<p>RIPORTO</p> <p>2.2.15 Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura metallica interna Parete lato palestra a seguito di controventi dissipativi 6.50x6.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>39,00</p> <p>39,00</p>	130,40	<p>1.358.076,80</p> <p>5.085,60</p>
179		<p>2.2.12.2 Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sig...: con lastre di spessore 13 mm Parete lato deposito a seguito di controventi dissipativi solo piano terra 6.50x3.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>19,50</p> <p>19,50</p>	49,52	965,64
180		<p>3.1.1.3 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in elevazione con C 12/15 A seguito della realizzazione del setto M1 e del sistema di controventi strato di base sopra lo scavo n° 2x10.00x3.00x0.15</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>9,00</p> <p>9,00</p>	178,37	1.605,33
181		<p>5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli edifici A seguito della realizzazione del setto M1 e del sistema di controventi strato di base sopra lo scavo n° 2x10.00x4.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>80,00</p> <p>80,00</p>	19,99	1.599,20
182		<p>9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) Setto M1 10.00x10.00 Controvento dissipativo mq 25 Controvento M8 mq 10.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>100,00</p> <p>25,00</p> <p>10,00</p> <p>135,00</p>	22,03	2.974,05
183		<p>AN19 Esecuzione di muratura esterna di tamponamento in blocco di calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus o similare dello spessore di 24 cm per muratura di tamponamento non portante, con Per ricostruzione parete esterna adiacente settoM8 3.40x6.00 Parete interna adiacente al setto M1 (2.50+2.50)x(3.50+3.10+1.00) Ricostruzione di parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali 2.70x3.20</p> <p>SOMMANO mq =</p>	<p>20,40</p> <p>38,00</p> <p>8,64</p> <p>67,04</p>	133,26	8.933,75
184		<p>2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per</p> <p>A RIPORTARE</p>			1.379.240,37

					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
185		RIPORTO m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre p...: spessore di 8 cm Ricostruzione di parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali 2.70x3.20		30,44	1.379.240,37
		SOMMANO m² =	8,64		263,00
			8,64		
186	2.1.8	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una Per interventi di ripristino a seguito della realizzazione dei setti mc 2.50		509,58	1.273,95
		SOMMANO m³ =	2,50		
			2,50		
187	8.3.7	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo Portoncino di ingresso alla palestra da cortile prospetto est 1.20x2.30		1.834,45	5.063,08
		SOMMANO m² =	2,76		
			2,76		
188	8.3.1.2	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per fin...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Finestra adiacente al setto M1 1.25*1.80 Finestra adiacente al setto M8 4X1.20X1.80		831,20	9.051,77
		SOMMANO m² =	2,25		
			8,64		
189	8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro Finestra adiacente al setto M1 1.25*1.80 Finestra adiacente al setto M8 4X1.20X1.80		67,05	730,17
		SOMMANO m² =	2,25		
			8,64		
190	8.5.1.2	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc..... in legno douglas con doppio strato di vernice flatting Finestra adiacente al setto M8 2X1.20X1.80		190,20	821,66
		SOMMANO m² =	4,32		
			4,32		
191	8.3.5	Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro Finestra adiacente al setto M8 2X1.50X0.30		133,40	120,06
		SOMMANO m² =	0,90		
			0,90		
191	10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera			
A RIPORTARE					1.396.564,06

					Pag.51	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
192		RIPORTO			1.396.564,06	
		con malta bastarda o id...: botticino, travertino e simili				
		Per esecuzione di imbotti nelle finestre				
		Finestra adiacente al setto M1				
		(1.25+1.80)x2x0.30	1,83			
		Finestra adiacente al setto M8				
		4X(1.20+1.80)x2x0.30	7,20			
		Portoncino di ingresso alla palestra da cortile prospetto est				
		(1.20+2.30)x2x0.30	2,10			
		SOMMANO m³ =	11,13	154,98	1.724,93	
193		10.1.10				
		Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di				
		ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 –				
		10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non				
		Per esecuzione di imbotti nelle finestre				
		Finestra adiacente al setto M1				
		1.25	1,25			
		Finestra adiacente al setto M8				
		4X1.20	4,80			
		Portoncino di ingresso alla palestra da cortile prospetto est				
1.20	1,20					
SOMMANO m =	7,25	3,73	27,04			
194		21.11.1				
		Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a				
		freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di				
		resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno				
		Impermeabilizzazione di davanzali				
		n° 5x1.30x0.40	2,60			
		Per impermeabilizzazione setti parti orizzontali - setto M8				
		mq 25	25,00			
		Impermeabilizzazione parti basementali				
		ml (14.00+12.00)x1.00	26,00			
SOMMANO m² =	53,60	30,17	1.617,11			
195		AN14				
		Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio comune				
		Per r isoluzioni di dettaglio a seguito degli interventi strutturali				
		Si prevedono n° 8x8 ore	64,00			
		SOMMANO h =	64,00	29,87	1.911,68	
		AN14A				
		Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio				
		qualificato				
		Per r isoluzioni di dettaglio a seguito degli interventi strutturali				
		Si prevedono n° 8x8 ore	64,00			
SOMMANO h =	64,00	33,19	2.124,16			
196		AN20				
		Smontaggio e rimontaggio di termosifoni e apparecchi illuminanti a seguito				
		della realizzazione dei setti, comp'reso il riallaccio la messa in funzione e				
		l'eventuale linea elettrica e/o di				
		acorporo =	1,00	1.782,89	1.782,89	
		1) Totale			47.675,07	
		2) Totale lavori di finitura e completamento			47.675,07	
		A RIPORTARE				1.405.751,87

					Pag.52
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.405.751,87
		<b>opere provvisoriale di sicurezza</b>			
197		26.1.1.1 munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Prospetto lato cortile 8.00*12.00 12.00x7.00 Per esecuzione di setto M1 lato interno 8.00x6.00 Per esecuzione di controvento in acciaio palestra 8.00x6.00x2 facce Prospetto su confine lato sud 6.00x12.00 14.00x7.00	96,00 84,00 48,00 96,00 72,00 98,00		
		SOMMANO m² =	494,00	8,27	4.085,38
198		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno [vedi art. 26.1.1.1 pos.197 m² 494,00]x6 mesi	2.964,00		
		SOMMANO m²x mese =	2.964,00	1,64	4.860,96
199		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. [vedi art. 26.1.1.1 pos.197 m² 494,00]	494,00		
		SOMMANO m² =	494,00	3,64	1.798,16
200		26.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata [vedi art. 26.1.1.1 pos.197 m² 494,00]	494,00		
		SOMMANO m² =	494,00	2,95	1.457,30
201		26.8.1.1.2 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio Complessivamente per quota parte di interventi locale palestra N° 1000	1.000,00		
		SOMMANO cad =	1.000,00	0,58	580,00
202		26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore Complessivamente per quota parte di interventi locale palestra N° 1	1,00		
		SOMMANO cad. =	1,00	20,91	20,91
203		26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.418.554,58

					Pag.53
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.418.554,58
		COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta			
		Comlessivamente per quota parte di interventi locale palestra			
		N° 8x1 ora	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	42,64	341,12
		1) Totale			13.143,83
		3) Totale opere provvisoriale di sicurezza			13.143,83
		2) Totale CORPO PALESTRA			315.897,90
		A RIPIORTARE			1.418.895,70

				Pag. 54
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PLESSO PRINCIPALE	1			1.102.997,80
Interventi strutturali	1		828.907,61	
Demolizioni, scavi e trasporti	1	91.636,06		
Fondazioni con micropali	5	152.538,97		
Opere in c.a.	10	222.847,88		
Risanamenti strutturali ed interventi locali	19	313.429,88		
Interventi su servizi	23	34.504,65		
Prove di carico su Micropali	25	13.950,17		
Lavori di finitura e completamento	25		190.823,46	
Opere provvisionali e di sicurezza	32		83.266,73	
CORPO PALESTRA	36			315.897,90
	36		255.079,00	
Demolizioni, scavi e trasporti	36	18.376,11		
fondazioni e micropali	38	58.824,63		
opere in c.a.	41	111.300,26		
risanamenti strutturali ed interventi locali	46	66.578,00		
lavori di finitura e completamento	48		47.675,07	
opere provvisionale di sicurezza	52		13.143,83	
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				€ 1.418.895,70
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (5,569625% sui lavori)			96.410,56	
	a detrarre		96.410,56	€ 96.410,56
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.322.485,14
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
<b>Importo complessivo dei lavori</b>				€ 1.418.895,70
Ragusa Ibla li 22/07/2022				
IL PROGETTISTA				



Comune di Ragusa Ibla

Provincia

Ragusa

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OGGETTO

Scuola Pascoli- LAVORI DI COMPLETAMENTO A SEGUITO DI AGGIORNAMENTO PREZZARIO REGIONALE 2022 II° Semestre lavorazioni che possono essere affidate nel corso di esecuzione dell'appalto dall'amministrazione nel caso di reperimento dei fondi necessari

.

### COMMITTENTE

Comune di Ragusa

IL PROGETTISTA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<b>PLESSO PRINCIPALE</b>			
		<b>Lavori di finitura e completamento</b>			
		9.1.2			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm)			
		A seguito di realizzazione di setto M2	2,00		
		8.00x13.50	108,00		
		8.00x2.00	16,00		
		Ricostruzione di parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali 2.70x3.20	8,64		
		Setto M2 - Rifacimento servizi igienici piano interrato ml (3.55+1.80+3.55)x2.70x2 facce	48,06		
		(4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x2.70x2 facce piano rialzato, primo e secondo	95,04		
2		10.00x3.10x3	93,00		
		Per interventi di ripristino se ne prevede mq 50	50,00		
		SOMMANO m² =	420,74	22,03	9.268,90
		9.1.6			
		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per			
		A seguito di realizzazione di setto M2	2,00		
		8.00x13.50	108,00		
		8.00x2.00	16,00		
		Ricostruzione di parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali 2.70x3.20	8,64		
		Setto M2 - Rifacimento servizi igienici piano interrato ml (3.55+1.80+3.55)x1.00x2 facce	17,80		
3		(4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x1.00x2 facce piano rialzato, primo e secondo	35,20		
		10.00x3.10x3	93,00		
		Per interventi di ripristino a seguito della realizzazione setti mq 100	100,00		
		SOMMANO m² =	380,64	12,48	4.750,39
		11.1.4			
		Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette			
		A seguito degli interventi strutturali nei vari abienti limitrofi se ne prevedono mq 1000	1.000,00		
		SOMMANO m² =	1.000,00	4,89	4.890,00
		11.1.3			
		Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi			
4		Setto M2 - Rifacimento servizi igienici piano interrato ml			
		(6.20+6.20+3.75+3.75+6.20+5.40+6.20+5.40+1.70+1.70+1.70+1.70+1.70+1.70+3.15+1.80+3.15+1.80+1.80+2.0+1.80+2.00+1.0+1.30+1.00+1.30+1.00+1.30+1.00+1.30)x2.70	220,59		
		(4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x2.70x2 facce	95,04		
		Soffitto 80.00	80,00		
		A RIPORTARE	395,63		18.909,29

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5		RIPORTO	395,63		18.909,29
		Corridoio pareti per tutti i piani (16.70+16.00+2.50+13.50+14.90+2.60)x2.70x4 piani	714,96		
		Soffitto mq 75.00	75,00		
		Piano rialzato			
		ml (40.00+6.00+6.00)x3.10	161,20		
		soffitto 85.00	85,00		
		Piano primo			
		ml 33.00x3.10	102,30		
		soffitto mq 65.00	65,00		
		Piano secondo			
		ml (40.00+6.00+6.00)x3.10	161,20		
		soffitto 85.00	85,00		
		a detrarre piastrelle - 90.00	90,00		
		Setto M3- M4 pareti interne 45.00x13.50	607,50		
		Soffitti e scala 80.00x4 livelli	320,00		
6		Per interventi di ripristino ambienti a seguito dei lavori strutturali mq 1500	1.500,00		
		SOMMANO m² =	4.362,79	6,77	29.536,09
		8.3.9			
		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti			
		Setto M2 piano interrato servizi igienici n° 7x0.90x2.15	13,55		
		SOMMANO m² =	13,55	520,65	7.054,81
		8.3.1.1			
		Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a ...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4			
		Finestra adiacente al setto M2 1.50*2.65x6	23,85		
		1.70x1.00x2	3,40		
		Finestra adiacente al setto M4 1.50*2.65x3	11,93		
		Finestra adiacente al setto M5 1.40*1.90x8	21,28		
		Finestra adiacente al setto M6 1.25*1.80x3	6,75		
		Finestra adiacente al setto M7 1.20*1.85*3	6,66		
		Finestra adiacente al setto F4 0.85*1.85x4	6,29		
7		SOMMANO m² =	80,16	816,02	65.412,16
		8.4.5			
		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro			
		Finestra adiacente al setto M2 1.50*2.65x6	23,85		
		1.70x1.00x2	3,40		
		Finestra adiacente al setto M4 1.50*2.65x3	11,93		
		Finestra adiacente al setto M5 1.40*1.90x8	21,28		
		Finestra adiacente al setto M6 1.25*1.80x3	6,75		
		Finestra adiacente al setto M7			
		A RIPORTARE	67,21		120.912,35

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
8		RIPORTO	67,21	67,05	120.912,35
		1.20*1.85*3	6,66		
		Finestra adiacente al setto F4			
		0.85*1.85x4	6,29		
		SOMMANO m² =	80,16		5.374,73
		8.5.1.2			
		Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc..... in legno douglas con doppio strato di vernice flatting			
		Finestra adiacente al setto M2			
		1.50*2.65x6	23,85		
		1.70x1.00x2	3,40		
9		Finestra adiacente al setto M4		190,20	
		1.50*2.65x3	11,93		
		Finestra adiacente al setto M5			
		1.40*1.90x8	21,28		
		Finestra adiacente al setto M6			
		1.25*1.80x3	6,75		
		Finestra adiacente al setto M7			
		1.20*1.85*3	6,66		
		SOMMANO m² =	73,87		14.050,07
		8.3.5			
10		Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro		133,40	
		Finestra adiacente al setto M2			
		1.50*0.30x6	2,70		
		1.70x0.30x2	1,02		
		Finestra adiacente al setto M4			
		1.50*0.30x3	1,35		
		Finestra adiacente al setto M5			
		1.40*0.30x8	3,36		
		Finestra adiacente al setto M6			
		1.25*0.30x3	1,13		
		Finestra adiacente al setto M7		133,40	
		1.20*0.30*3	1,08		
		SOMMANO m² =	10,64		1.419,38
		9.1.7			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con			
		Rifacimento di intonaco su setti esterni			
		Setto M3 - M4			
		4.75x13.50	64,13		
		7.15x3.00	21,45		
		2.50x10.60	26,50		
		Setto M5		133,40	
		9.25x3.25	30,06		
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M6			
		5.00x3.25	16,25		
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M7			
		4.65x3.25	15,11		
		2.50x11.00	27,50		
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.25+3.90+5.30+6.50)x3.25	61,59	133,40	
		Per intonaco su pareti esterne oggetto di interventi strutturali			
		Prospetto su piazza			
		31.50x10.16	320,04		
		A RIPORTARE	654,13		141.756,53

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	654,13		141.756,53
		a detrarre apertura n° -19x1.65x2.70	-84,65		
		Prospetto Ovest			
		mq 86.00	86,00		
		a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70	-24,30		
		Prospetto est			
		ml 32.00x10.20	326,40		
		a detrarre apertura n° -27*1.50x2.70	-109,35		
		Prospetto Sud			
		mq 120	120,00		
		a detrarre apertura n° -20*0.70x1.70	-23,80		
		Prospetto 2			
		2.80x10.40	29,12		
		Prospetto 3			
		3.00x10.40	31,20		
		5.50x10.40	57,20		
		Prospetto 4			
		7.600x13.70	104,12		
		a detrarre per intervento con fasce in PBO			
		-<@AN4 1 4 136 @T>	-634,90		
		Parete lato est ingresso palestra			
		3.80x13.00	49,40		
		Parete lato ovest su terrazzo di copertura palestra			
		12.80x3.40	43,52		
		SOMMANO m² =	624,09	26,74	16.688,17
11	AN13	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente grigia (del tipo Rasocem Ra Chryso Italia srl o similari) fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la			
		Pareti esterne per omogenizzazione delle superfici composta da materiali diversi prima della finitura			
		Per intonaco su pareti esterne oggetto di interventi strutturali			
		Prospetto su piazza			
		31.50x10.16	320,04		
		a detrarre apertura n° -19x1.65x2.70	-84,65		
		Prospetto Ovest			
		mq 86.00	86,00		
		a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70	-24,30		
		Prospetto est			
		ml 32.00x10.20	326,40		
		a detrarre apertura n° -27*1.50x2.70	-109,35		
		Prospetto Sud			
		mq 120	120,00		
		a detrarre apertura n° -20*0.70x1.70	-23,80		
		Prospetto 2			
		2.80x10.40	29,12		
		Prospetto 3			
		3.00x10.40	31,20		
		5.50x10.40	57,20		
		Prospetto 4			
		7.600x13.70	104,12		
		per ripristini vari se ne prevede mq 100	100,00		
		SOMMANO mq =	931,98	23,30	21.715,13
12	21.9.4.2	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o s...: per esterni			
		Ripristino delle facciate con tonachina di finitura			
		Per intonaco su pareti esterne oggetto di interventi strutturali			
		Prospetto su piazza			
		31.50x10.16	320,04		
		A RIPORTARE	320,04		180.159,83

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	320,04		180.159,83
		a detrarre apertura n° -19x1.65x2.70	-84,65		
		Prospetto Ovest			
		mq 86.00	86,00		
		a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70	-24,30		
		Prospetto est			
		ml 32.00x10.20	326,40		
		a detrarre apertura n° -27*1.50x2.70	-109,35		
		Prospetto Sud			
		mq 120	120,00		
		a detrarre apertura n° -20*0.70x1.70	-23,80		
		Prospetto 2			
		2.80x10.40	29,12		
		Prospetto 3			
		3.00x10.40	31,20		
		5.50x10.40	57,20		
		Prospetto 4			
		7.600x13.70	104,12		
		per ripristini vari se ne prevede mq 100	100,00		
		Rifacimento di intonaco su setti esterni			
		Setto M3 - M4			
		4.75x13.50	64,13		
		7.15x3.00	21,45		
		2.50x10.60	26,50		
		Setto M5			
		9.25x3.25	30,06		
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M6			
		5.00x3.25	16,25		
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M7			
		4.65x3.25	15,11		
		2.50x11.00	27,50		
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.25+3.90+5.30+6.50)x3.25	61,59		
		Parete lato est ingresso palestra			
		3.80x13.00	49,40		
		Parete lato ovest su terrazzo di copertura palestra			
		12.80x3.40	43,52		
		SOMMANO m² =	1.358,99	34,39	46.735,67
13		5.1.20			
		Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante, a base acquosa o a base di resine in solvente, per il trattamento di stagionatura corretta di pavimentazione industriale in calcestruzzo. Il			
		Cortile interno a seguito di realizzazione di setti strutturali			
		mq 230	230,00		
		SOMMANO m² =	230,00	3,95	908,50
14		5.1.22			
		Sovrapprezzo ai pavimenti industriali per la realizzazione di giunti, mediante il taglio con disco diamantato in quadrati di ml. 5,00 di lato, la successiva posa di giunti, il riepimento con apposite			
		Cortile interno a seguito di realizzazione di setti strutturali			
		mq 230	230,00		
		SOMMANO m² =	230,00	22,21	5.108,30
15		21.8.2			
		Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento			
		Per infissi esistenti con verniciatura fortemente degradata			
		Se ne prevedono n° 50x1.35x2.70	182,25		
		A RIPORTARE	182,25		232.912,30

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
16		RIPORTO	182,25	44,54	232.912,30
		Finestre lato corte e prospetto esterno n° 30x1.20x1.50	54,00		10.522,58
		SOMMANO m² =	236,25		
		7.2.9		8,90	1.940,20
		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio realizzazione di recinzione serbatoi antincendio ai fini della sicurezza degli alunni - tipo recinzione in grigliato PLEIONE della Orsogrill ml (8.50+2.50)x2.00x9.00 kg/mq piastre e bulloni di fissaggio kg 20	198,00		
			20,00		
		SOMMANO kg =	218,00		
		1) Totale			245.375,08
		2) Totale Lavori di finitura e completamento			245.375,08
		1) Totale PLESSO PRINCIPALE			245.375,08
		A RIPORTARE			245.375,08

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			245.375,08
		<b>CORPO PALESTRA</b>			
		<b>lavori di finitura e completamento</b>			
17		AN8 Fornitura e posa in opera su pavimentazione esistente in gomma o su massetto di cls asciutto di pavimentazione sportiva per palestra, previo posa di Materassino elastico costituito da un materassino Rifacimento di pavimentazione a seguito di realizzazione setti e controventi, su pavimento in gomma esistente 11.90x23.50	279,65		
		SOMMANO mq =	279,65	107,50	30.062,38
18		9.1.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per Setto M1 10.00x10.00 Controvento dissipativo mq 25 Controvento M8 mq 10.00	100,00 25,00 10,00		
		SOMMANO m² =	135,00	12,48	1.684,80
19		11.1.4 Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette Soffitto palestra 23.50x12.00 A seguito di cucitura impalcati tra corpo palestra e corpo aule mq 150x4 livelli Sala Riunione a seguito di realizzazione setto 8.40x11.90	282,00 600,00 99,96		
		SOMMANO m² =	981,96	4,89	4.801,78
20		11.1.3 Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi Pareti palestra (23.50+12.00)x2x6.05 Locale sgabuzzino mq 100 A seguito di cucitura impalcati tra corpo palestra e corpo aule ml 60x2.70 ml 60x3.20x3 piani Sala Riunione a seguito di realizzazione setto (8.40+11.90)x2x3.20	429,55 100,00 162,00 576,00 129,92		
		SOMMANO m² =	1.397,47	6,77	9.460,87
21		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con Per interventi di rinforzo pareti esterne Parete di confine altra ditta mq 140.00 Parete interna al cortile mq 90.00 a detrarre rete in PBO -<@AN4 2 1 4 141 @T>	140,00 90,00 -112,40		
		<b>A RIPORTARE</b>	117,60		291.384,91



					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
22		RIPORTO	117,60	26,74	291.384,91
		Per intonaco su setto esterno M8			
		mq 40	40,00		
		SOMMANO m² =	157,60		4.214,22
		AN13			
		Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente grigia (del tipo Rasocem Ra Chryso Italia srl o similari) fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la			
		Pareti esterne per omogenizzazione delle superfici composta da materiali diversi prima della finitura			
		Per interventi di rinforzo pareti esterne			
		Parete di confine altra ditta mq 140.00	140,00		
		Parete interna al cortile mq 90.00	90,00		
23		Per intonaco su setto esterno M8	40,00	23,30	
		mq 40			
		Ricostruzione parete esterna adiacente al setto M8			
		mq 3.00x6.00	18,00		
		SOMMANO mq =	288,00		6.710,40
		21.9.4.2			
		Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o s...: per esterni			
		Parete su confine altra ditta			
		mq 145.00	145,00		
		Parete su cortile interno mq 140	140,00		
		SOMMANO m² =	285,00	34,39	9.801,15
		1) Totale			66.735,60
		2) Totale lavori di finitura e completamento			66.735,60
		2) Totale CORPO PALESTRA			66.735,60
		A RIPORTARE			312.110,68

				Pag. 9
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PLESSO PRINCIPALE	1			245.375,08
Lavori di finitura e completamento	1		245.375,08	
CORPO PALESTRA	7			66.735,60
lavori di finitura e completamento	7		66.735,60	
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 312.110,68
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Importo complessivo dei lavori				€ 312.110,68
Ragusa Ibla li 19/07/2022				
IL PROGETTISTA				