

COMUNE DI RAGUSA



PROGETTAZIONE DEFINITIVA

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

ELABORATI ECONOMICI

DATA: REV- 28-04-22

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

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		PLESSO PRINCIPALE			
		Interventi strutturali			
		Demolizioni, scavi e trasporti			
1		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			
		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 trivella - parete tra corridoio e archivio per semtto M2			
		3.20x3.00x25 cm	240,00		
		SOMMANO m² x cm =	4.195,80	1,00	4.195,80
2		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			
		m1 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	285,53	23.933,12
3		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			
		A RIPORTARE			28.128,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			28.128,92
		Demolizione solai 3.20x0.25x0.60x3 piani	1,44		
		Setto M3-M4			
		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		
		SOMMANO m ³ =	11,62	662,86	7.702,43
4	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 mq 2.00x4 piani	8,00		
		SOMMANO m ² =	30,44	10,98	334,23
5	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			
		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		
		Setto F1, F2, F3 e F4 (3.50+5.50+7.00+7.50)x2.20x20 cm	1.034,00		
		SOMMANO m ² x cm =	2.400,64	2,04	4.897,31
6	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		
		A RIPORTARE	9,28		41.062,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9,28		41.062,89
		Travi 3x(3.15)x0.50x2 cm	9,45		
		Setto M3- M4			
		Pilastri 2x0.50x13.50	13,50		
		0.40x13.50	5,40		
		travi 3x4.75x0.50	7,13		
		2.75x2x0.70	3,85		
		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 m ² x cm =	200,41	4,00	801,64
7	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 m ³ =	264,430	62,90	16.632,65
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			
		Pilastri (2.60+3.00+3.00+3.00)x0.70	8,12		
		Travi 3x(3.15)x0.70	6,62		
		Setto M3- M4			
		Pilastri 2x0.80x13.50	21,60		
		0.70x13.50	9,45		
		travi 3x4.75x0.80	11,40		
		2.75x2x1.00	5,50		
		A RIPORTARE	62,69		58.497,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	62,69		58.497,18
		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			
		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	9,10		
		0.70x2x(3.50+7.00)	14,70		
		SOMMANO mq =	178,64	15,00	2.679,60
9		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 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			
		n° 8x1.25x1.80	18,00		
		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	15,89	1.335,71
10		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			
		infissi adiacente al setto			
		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	48,66	4.153,13
11		AN3			
		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			
		A RIPORTARE			66.665,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			66.665,62
		4.00x1.5	6,00		
		7.00x1.00	7,00		
		Setto M2			
		12.00x2.50	30,00		
		SOMMANO mq =	43,00	151,80	6.527,40
12		1.2.5.2 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	0,66	4.537,62
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	52,45 108,97 15,11 3,04 42,01 3,34016666 666667 8,93 12,61		
		SOMMANO m³ =	246,46	32,26	7.950,80
		1) Totale Demolizioni, scavi e trasporti			85.681,44
		Fondazioni con micropali			
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	3.059,70	3.059,70
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	72,00 18,00 24,00 12,00 18,00		
		SOMMANO m =	144,00	128,22	18.463,68
16		4.2.3.X Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per			
		A RIPORTARE			107.204,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			107.204,82
		realizzazione sub – verticale da oltre 10° fino a 45°. Setto M3 -M4 n° 8x6.00 ml	48,00		
		SOMMANO % =	48,00	15,00 %	7,20
17		4.2.4.X 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 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	72,00 18,00 24,00 12,00 18,00		
		SOMMANO % =	144,00	50,00 %	72,00
18		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 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	72,00 18,00 24,00 12,00 18,00		
		SOMMANO % =	144,00	10,00 %	14,40
19		4.2.5.2.X Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti.....: all'interno di edifici setto M2 n° 6x6.00 ml	36,00		
		SOMMANO % =	36,00	40,00 %	14,40
20		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 natu...: per diametro di perforazione fino a 150 mm Setto M2 n° 7x6.00	42,00		
		SOMMANO m =	42,00	97,47	4.093,74
21		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 M2 n° 6x6.00	36,00		
		SOMMANO % =	36,00	15,00 %	5,40
22		4.2.4 Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per			
		A RIPORTARE			111.411,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			111.411,96
		attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte			
		Setto M2			
		n° 7x6.00	42,00		
		SOMMANO % =	42,00	50,00 %	21,00
23		4.2.5.2			
		Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti.....: all'interno di edifici			
		Setto M2			
		n° 7x6.00	42,00		
		SOMMANO % =	42,00	40,00 %	16,80
24		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			
		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			
		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		
		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	3,48	26.880,22
25		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			
		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			
		A RIPORTARE	132,00		138.329,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	132,00		138.329,98
		n° 4x6.00x1 q/ml	24,00		
		Setto M7			
		n° 2x6.00x1 q/ml	12,00		
		Setto F1, F2, F3 e F4			
		3x6.00x1 q/ml	18,00		
		SOMMANO 100kg =	186,00	51,97	9.666,42
26		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		
		Setto M6			
		7.00x1.50x0.10	1,05		
		Setto M7			
		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	143,75	1.354,13
27		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 lavori in ...: per strutture in cemento 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		
		Armatatura frentaggio 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		
		Armatatura frentaggio diam 8			
		n° 12x12 kg/cad	144,00		
		A RIPORTARE	3.205,63		149.350,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.205,63		149.350,53
		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		
		Armatatura frettaggio 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		
		Armatatura frettaggio 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		
		Armatatura frettaggio 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		
		Armatatura frettaggio 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			
		A RIPORTARE	7.585,76		149.350,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.585,76		149.350,53
		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	2,36	23.553,39
28	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		
		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	27,69	4.473,60
29	3.1.3.4	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debole aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambie...: 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		
		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	195,73	17.052,00
30	3.1.13.1	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di			
		A RIPORTARE			194.429,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			194.429,52
		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		
		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
31	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	19,75	1.720,33
		2) Totale Fondazioni con micropali			110.470,15
		Opere in c.a.			
32	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 lavori in ...: per strutture in cemento 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		
		A RIPORTARE	1.724,73		196.151,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.724,73		196.151,59
		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		
		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		
		A RIPORTARE	11.603,27		196.151,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11.603,27		196.151,59
		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		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 32x0.70x1.58 kg/ml	35,39		
		Armatura orizz. diam 12			
		P-1			
		n° 33x(9.06+3.50+4.60+6.70)x0.89 kg/ml	700,77		
		n° 66x2x(1.65)x0.89 kg/ml	193,84		
		PT			
		n° 31x(3.50+3.50+1.90+1.70)x0.89 kg/ml	292,45		
		n° 62x2x(1.65)x0.89 kg/ml	182,09		
		P1			
		n° 21x(3.50+3.50+1.90+1.70)x0.89 kg/ml	198,11		
		n° 62x2x(1.65)x0.89 kg/ml	182,09		
		P2			
		n° 21x(3.50+3.50+1.90+1.70)x0.89 kg/ml	198,11		
		n° 62x2x(1.65)x0.89 kg/ml	182,09		
		armatura di interpiano			
		n° 5x(9.06+3.50+3.50+4.60+6.70)x0.89 kg/ml	121,75		
		n° 9x2x(1.35)x0.89 kg/ml	21,63		
		n° 5*2x(3.50)x0.89 kg/mlx3 piani	93,45		
		n° 10x2x(1.35)x0.89 kg/mlx3 piani	72,09		
		A RIPORTARE	18.214,56		196.151,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18.214,56		196.151,59
		Spilli per setto M5			
		n° 9x(9.25*3.25)x0.50x0.89 kg/ml	120,40		
		n° 9x(3.25x11.00)x0.50x0.89 kg/ml	143,18		
		Setto M6			
		armat vert diam 12 mm			
		P -1			
		n° 9x2x5.40x0.89 kg/ml	86,51		
		n° 14x3.90x0.89	48,59		
		PT			
		n° 9x2x4.30x0.89 kg/ml	68,89		
		n° 14x3.00x0.89	37,38		
		P1			
		n° 9x2x4.30x0.89 kg/ml	68,89		
		n° 14x3.00x0.89	37,38		
		P2			
		n° 9x2x3.70x0.89 kg/ml	59,27		
		n° 14x3.00x0.89	37,38		
		armat vert diam 16 mm			
		n° 54x5.06x1.58 kg/ml	431,72		
		n°20x2x5.40x1.58 kg/ml	341,28		
		n°20x2x4.30x1.58 kg/ml	271,76		
		n°20x2x4.30x1.58 kg/ml	271,76		
		n°20x2x3.70x1.58 kg/ml	233,84		
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 24x1.70x3.55 kg/ml	144,84		
		n° 9x3x1.00x3.55 kg/ml	95,85		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 22x0.70x1.58 kg/ml	24,33		
		Armatura orizz. diam 12			
		P-1			
		n° 36x(6.37+3.55+3.55+3.50+3.100)x0.89 kg/ml	643,04		
		n° 36x2x(2.55)x0.89 kg/ml	163,40		
		PT			
		n° 39x(3.55+3.55+2.40+1.60)x0.89 kg/ml	385,28		
		n° 39x2x(2.55)x0.89 kg/ml	177,02		
		P1			
		n° 26x(3.55+3.55+2.40+1.60)x0.89 kg/ml	256,85		
		n° 26x2x(2.55)x0.89 kg/ml	118,01		
		P2			
		n° 26x(3.55+3.55+2.40+1.60)x0.89 kg/ml	256,85		
		n° 26x2x(2.55)x0.89 kg/ml	118,01		
		armatura di interpiano			
		n° 6x(3.55+3.55)x0.89 kg/mlx2 piani	75,83		
		n° 6x2x(2.55)x0.89 kg/mlx2 piani	54,47		
		n° 6*2x(2.55)x0.89 kg/mlx3 piani	40,85		
		n° 3x2x(2.55)x0.89 kg/mlx3 piani	40,85		
		Spilli per setto M6			
		n° 9x(6.00*3.25)x0.50x0.89 kg/ml	78,10		
		n° 9x(3.25x11.00)x0.50x0.89 kg/ml	143,18		
		Setto M7			
		armat vert diam 12 mm			
		P -1			
		n° 5x2x5.40x0.89 kg/ml	48,06		
		n° 9x3.90x0.89	31,24		
		PT			
		n° 5x2x4.30x0.89 kg/ml	38,27		
		n° 9x3.00x0.89	24,03		
		A RIPORTARE	23.390,30		196.151,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23.390,30		196.151,59
		P1			
		n° 5x2x4.30x0.89 kg/ml	38,27		
		n° 9x3.00x0.89	24,03		
		P2			
		n° 5x2x3.70x0.89 kg/ml	32,93		
		n° 9x3.00x0.89	24,03		
		armat vert diam 16 mm			
		n° 58x5.00x1.58 kg/ml	458,20		
		n° 10x2x5.40x1.58 kg/ml	170,64		
		n° 21x5.40x1.58 kg/ml	179,17		
		n° 10x2x4.30x1.58 kg/ml	135,88		
		n° 21x4.30x1.58 kg/ml	142,67		
		n° 10x2x4.30x1.58 kg/ml	135,88		
		n° 21x4.30x1.58 kg/ml	142,67		
		n° 10x2x3.70x1.58 kg/ml	116,92		
		n° 21x3.70x1.58 kg/ml	122,77		
		Armat. verticale diam 20 mm			
		n° 2x5.05x2.47 kg/ml	24,95		
		n° 2x4.15x2.47 kg/ml	20,50		
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 24x1.70x3.55 kg/ml	144,84		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 18x0.70x1.58 kg/ml	19,91		
		Armat. orizz. diam 12			
		P-1			
		n° 22x(5.15+4.35)x0.89 kg/ml	186,01		
		n° 45x2x(2.70)x0.89 kg/ml	216,27		
		n° 66x(2.80+2.60+2.60+2.20)x0.89 kg/ml	599,15		
		PT			
		n° 62x(2.70+2.70+2.35+2.20+2.60+2.60+2.80)x0.89 kg/ml	990,48		
		P1			
		n° 21x(2.70+2.70+2.35+2.20+2.60+2.60+2.80)x0.89 kg/ml	335,49		
		P2			
		n° 21x(2.70+2.70+2.35+2.20+2.60+2.60+2.80)x0.89 kg/ml	335,49		
		armatura di interpiano			
		n° 6x(2.70+2.70+2.60+2.60+2.50)x0.89 kg/mlx2 piani	139,91		
		n° 4x(2.70+2.70+2.60+2.60+2.50)x0.89 kg/mlx2 piani	93,27		
		Spilli per setto M6			
		n° 9x(5.00*3.25)x0.50x0.89 kg/ml	65,08		
		n° 9x(2.50x11.00)x0.50x0.89 kg/ml	110,14		
		Setto F1			
		armat vert diam 12 mm			
		n° 20x2x5.00x0.89 kg/ml	178,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 8x0.70x1.58 kg/ml	8,85		
		Armat. orizz. diam 12			
		n° 22*2x(3.50)x0.89 kg/ml	137,06		
		n° 24x2.05x0.89 kg/ml	43,79		
		Armat. 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		
		Armat. orizz. diam 12			
		n° 22x2x(4.30+6.00)x0.89 kg/ml	403,35		
		Spilli per setto			
		A RIPORTARE	29.967,46		196.151,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	29.967,46		196.151,59
		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	2,36	77.917,52
33		3.1.3.12			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambie...: 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 bucaure -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	206,69	40.602,18
34		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	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		
		A RIPORTARE	65,39		314.671,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	65,39		314.671,29
		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 % =	196,44	2,00 %	3,93
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	20,00		
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 14	14,00		
		n° 14	14,00		
		n° 14	14,00		
		armt inghisaggio pilastri diam 24			
		n° 24	24,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 8	8,00		
		Setto M3 - M4			
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 11x6	66,00		
		n° 8x15	120,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 20	20,00		
		Setto M5			
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 14x3	42,00		
		n° 27	27,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 32	32,00		
		Setto M6			
		armatura di inghisaggio diam 24			
		n° 24	24,00		
		n° 9x3	27,00		
		armt inghisaggio sommitali diam 16			
		n° 22	22,00		
		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			
		A RIPORTARE	516,00		314.675,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	516,00		314.675,22
		arnt inghisaggio sommitali diam 16 n° 8	8,00		
		Setto F4			
		arnt inghisaggio sommitali diam 16 n° 16	16,00		
		SOMMANO cad =	540,00	25,83	13.948,58
36		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	27,69	23.610,99
37		AN2A Fornitura e posa in opera di pannello in EPS densità 100 kg/mc dello spessore sino a 12 cmda collocarsi su parete verticale per il successivo getto di cls. La posa deve avvenire tramite incollaggio			
		Setto M2			
		(7.70)x1.60	12,32		
		3.20x12.50	40,00		
		Setto M3 - M4			
		(5.00)x13.50	67,50		
		Setto M5			
		9.25x3.25	30,06		
		A RIPORTARE	149,88		352.234,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	149,88		352.234,79
		3.25x11.00	35,75		
		Setto M6			
		(5.00)x3.25	16,25		
		(3.25)x11.00	35,75		
		Setto M7			
		(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	8,94	2.789,78
38	AN2	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		
		(2.50)x11.00	27,50		
		Setto F1-F2-F3-F4			
		(3.90+5.30)x3.25	29,90		
		SOMMANO mq =	78,85	20,16	1.589,94
39	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			
		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		
		Setto M4			
		(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		
		SOMMANO kg =	2.912,89	4,28	12.467,17
40	7.2.6	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	3,18	9.262,99
41	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			
		Cerchiature in acciaio con profili UPN 140			
		Setto M2			
		(1.75+1.00)x2x0.43 mq/ml	2,37		
		(1.75+1.75+3.00)x6x0.43 mq/ml	16,77		
		Setto M4			
		A RIPORTARE	19,14		378.344,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	19,14		378.344,67
		(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		
		Per realizzazione di piastre e collegamenti meccanici par al 10% mq 10	10,00		
		SOMMANO m² =	75,71	21,13	1.599,75
42	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.33 m³ 196,44]	196,44		
		SOMMANO mc =	196,44	19,75	3.879,04
43	AN23	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.			197.690,67
		Risanamenti strutturali ed interventi locali			
44	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.			
		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		
		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	4,00	6.655,88
		A RIPORTARE			400.498,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			400.498,14
45	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.44 m ² x cm 1.663,97]/2*0.02 per demolizioni di balconcini e marcapiani mc 10	16,64		
			10,00		
		SOMMANO m ³ =	26,64	32,26	859,41
46	21.9.3.2	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto 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 7.15x3.00 2.50x10.60 Setto M5 9.25x3.25 3.25x11.00 Setto M6 5.00x3.25 3.25x11.00 Setto M7 4.65x3.25 2.50x11.00 Setto F1-F2-F3-F4 (3.25+3.90+5.30+6.50)x3.25 Per intonaco su pareti esterne oggetto di interventi strutturali Prospetto su piazza 31.50x10.16 a detrarre apertura n° -19x1.65x2.70 Prospetto Ovest mq 86.00 a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70 Prospetto est ml 32.00x10.20 a detrarre apertura n° -27*1.50x2.70 Prospetto Sud mq 120 a detrarre apertura n° -20*0.70x1.70 Prospetto 2 2.80x10.40 Prospetto 3 3.00x10.40 5.50x10.40 Prospetto 4 7.600x13.70 a detrarre per intervento con fasce in PBO -[vedi art. AN4 pos.47 mq 634,90]	64,13 21,45 26,50 30,06 35,75 16,25 35,75 15,11 27,50 61,59 320,04 -84,65 86,00 -24,30 326,40 -109,35 120,00 -23,80 29,12 31,20 57,20 104,12 -634,90		
		SOMMANO m ² =	531,17	28,53	15.154,28
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/cm ³ Prospetto nord n° 4x10.00x1.00	40,00		
		A RIPORTARE	40,00		416.511,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,00		416.511,83
		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		
		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	122,77	77.945,59
48	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	430,16	15.485,67
49	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	181,19	35.730,25
50	AN6	Fornitura e posa in opera di sistema di connessione a supporto del			
		A RIPORTARE			545.673,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			545.673,34
		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		
		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
51	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			
		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			
		(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	77,52	28.705,36
52	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m ² 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		
		SOMMANO m ² =	100,00	98,59	9.859,00
53	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origi...: per ogni m ² 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 m ² x cm =	150,00	41,54	6.231,00
54	21.7.4	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque			
		A RIPORTARE			616.270,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			616.270,70
		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			
		n° 7x4 impalcati x5x51 cm	7.140,00		
		SOMMANO cm =	7.140,00	1,09	7.782,60
55		21.3.6.2			
		Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio per c.a.p. per cavi 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 tiranto 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 arridatoai			
		n° 7x4x2x5 kg	280,00		
		SOMMANO kg =	3.975,30	16,18	64.320,35
		4) Totale Risanamenti strutturali ed interventi locali			294.531,39
		Interventi su servizi			
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 sez.... con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm			
		Setto M2			
		ripriidstino impianti piano interrato			
		wc 4	4,00		
		lavabi 4x2	8,00		
		SOMMANO cad =	12,00	117,76	1.413,12
57		15.4.2.1			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino			
		A RIPORTARE			689.786,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			689.786,77
		all'innesto nella colonna d...: per punto di scarico acque bianche Setto M2 ripridstino impianti piano interrato lavabi 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	84,23	336,92
58		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 ripridstino impianti piano interrato wc 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	101,13	404,52
59		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 ripridstino impianti piano interrato wc 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	309,60	928,80
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 ripridstino impianti piano interrato lavabi 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	332,23	996,69
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	42,20	1.055,00
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	16,40	98,40
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 mm ² Setto M2 complessivamente 15	15,00		
		SOMMANO cad =	15,00	66,40	996,00
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		
		A RIPORTARE	6,00		694.603,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,00		694.603,10
		SOMMANO cad =	6,00	114,40	686,40
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	166,30	1.663,00
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	24.320,89	24.320,89
		5) Totale Interventi su servizi			32.899,74
		Prove di carico su Micropali			
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	996,02	996,02
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	1.033,20	2.066,40
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	1.531,96	4.595,88
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	5.150,25	5.150,25
		6) Totale Prove di carico su Micropali			12.808,55
		1) Totale Interventi strutturali			734.081,94
		A RIPORTARE			734.081,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			734.081,94
		Lavori di finitura e completamento			
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	117,75	10.668,15
72		2.2.12.2 Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autopercoranti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sig...: con lastre di spessore 13 mm	m² =	47,16	0
73		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	4,50 34,50		
		SOMMANO m³ =	39,00	155,98	6.083,22
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	135,00 252,00		
		SOMMANO m² =	387,00	18,86	7.298,82
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 87 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	135,00 252,00		
		SOMMANO m² =	387,00		758.132,13
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	387,00		758.132,13
		SOMMANO m ² =	387,00	53,59	20.739,33
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	20,80		
		SOMMANO m ² =	20,80	46,55	968,24
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	16,00 120,00		
		SOMMANO m =	136,00	17,13	2.329,68
78	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a 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 ripristino 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	32,00 57,60		
		SOMMANO m ² =	89,60	50,28	4.505,09
79	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 8.00x13.50 8.00x2.00 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)x2.70x2 facce (4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x2.70x2 facce piano rialzato, primo e secondo 10.00x3.10x3 Per interventi di ripristino se ne prevede mq 50	2,00 108,00 16,00 8,64 48,06 95,04 93,00 50,00		
		SOMMANO m ² =	420,74	20,94	8.810,30
80	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso			
		A RIPORTARE			795.484,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			795.484,77
		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		
		(4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x1.00x2 facce	35,20		
		piano rialzato, primo e secondo			
		10.00x3.10x3	93,00		
		Per interventi di ripristino a seguito della realizzazione setti			
		mq 100	100,00		
		SOMMANO m ² =	380,64	12,31	4.685,68
81	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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	8,64		
		Setto M2 - Rifacimento servizi igienici piano interrato			
		ml (3.55+1.80+3.55)x2.70	24,03		
		(4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x2.70	47,52		
		SOMMANO m ² =	80,19	28,90	2.317,49
82	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	19,50		
		rifacimento parete piano secondo 6.50x3.00	19,50		
		SOMMANO m ² =	39,00	82,63	3.222,57
83	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	33,86		
		Per ricostruzione parete interna adiacente settoM4			
		4.25x3.10x3	39,53		
		Per ricostruzione parete interna adiacente settoM5			
		3.05*3.05x2x3	55,82		
		Per ricostruzione parete interna adiacente settoM6			
		(1.40+1.80)x3.05x3	29,28		
		Per ricostruzione parete interna adiacente settoM7			
		2.00x3.05x3	18,30		
		SOMMANO mq =	176,79	132,72	23.463,57
84	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 ambienti limitrofi			
		A RIPORTARE			829.174,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			829.174,08
		se ne prevedono mq 1000-802.866	197,134		
		SOMMANO m² =	197,134	4,69	924,56
85		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 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+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 (4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x2.70x2 facce Soffitto 80.00 Corridoio pareti per tutti i piani (16.70+16.00+2.50+13.50+14.90+2.60)x2.70x4 piani Soffitto mq 75.00 Piano rialzato ml (40.00+6.00+6.00)x3.10 soffitto 85.00 Piano primo ml 33.00x3.10 soffitto mq 65.00 Piano secondo ml (40.00+6.00+6.00)x3.10 soffitto 85.00 a detrarre piastrelle - 90.00 Setto M3- M4 pareti interne 45.00x13.50 Soffitti e scala 80.00x4 livelli Per interventi di ripristino ambienti a seguito dei lavori strutturali mq 1500 a detrarre mq -4000	220,59 95,04 80,00 714,96 75,00 161,20 85,00 102,30 65,00 161,20 85,00 90,00 607,50 320,00 1.500,00 4.000,00		
		SOMMANO m² =	362,79	6,40	2.321,86
86		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	267,46	3.624,08
87		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	2,50		
		SOMMANO m³ =	2,50	476,53	1.191,33
88		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 1.35x2.50	3,38		
		A RIPORTARE	3,38		837.235,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,38		837.235,91
		Portone di ingresso prospetto est 1.60x2.50	4,00		
		SOMMANO m² =	7,38	1.105,38	8.157,70
89	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		
		a detrarre mq -60	-60,00		
		SOMMANO m² =	20,16	516,21	10.406,79
90	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 1.20*1.85*3	6,66		
		Finestra adiacente al setto F4 0.85*1.85x4	6,29		
		a detrarre mq -60	-60,00		
		SOMMANO m² =	20,16	47,89	965,46
91	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		
		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		
		A RIPORTARE	73,87		856.765,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	73,87		856.765,86
		a detarre mq -60	-60,00		
		SOMMANO m ² =	13,87	148,98	2.066,35
92	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 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 1.20*0.30*3	1,08		
		SOMMANO m ² =	10,64	88,84	945,26
93	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			
		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 m ³ =	170,35	143,34	24.417,97
		A RIPORTARE			884.195,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			884.195,44
94		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 Per esecuzione di imbotti nelle finestre Finestra adiacente al setto M2 (1.50+2.75+2.75)x6 (1.70+1.00)x2x2 Finestra adiacente al setto M4 (1.50+2.75+2.75)x3 Finestra adiacente al setto M5 (1.40+1.9022)x2x8 Finestra adiacente al setto M6 (1.25+1.80)x2x3 Finestra adiacente al setto M7 (1.20+1.85)x2*3 Finestra adiacente al setto F4 (0.85+1.85)x2x4 balconcini ricostruiti prospetto nord n° 12x(1.60+0.60) 6.80+1.00 Prospetto ovest n° 6x(1.60+0.60) Prospetto est N° 18x(0.60+1.60)	0,96 42,00 10,80 21,00 52,84 18,30 18,30 21,60 26,40 7,80 13,20 39,60		
		SOMMANO cad =	272,80	2,53	690,18
95		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 7.50x1.20 n° 27x1.20x1.70 n° 9x1.20x1.70 Grate n° 15x1.00x1.20 Per grate lato cortile mq 50 a detrarre mq-150	30,60 9,00 55,08 18,36 18,00 50,00 150,00		
		SOMMANO m² =	31,04	21,13	655,88
96		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 Per esecuzione di imbotti nelle finestre Finestra adiacente al setto M2 (1.50+2.75+2.75)x6 (1.70+1.00)x2x2 Finestra adiacente al setto M4 (1.50+2.75+2.75)x3 Finestra adiacente al setto M5 (1.40+1.90)x2x8	0,96 42,00 10,80 21,00 52,80		
		A RIPORTARE	127,56		885.541,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	127,56		885.541,50
		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 balconcini ricostruiti	21,60		
		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	3,80	1.036,49
97		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 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 balconcini ricostruiti	3,40		
		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	3,17	1.150,87
98		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			
		A RIPORTARE			887.728,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			887.728,86
		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			
		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	27,94	7.800,01
99	AN14	Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio comune			
		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		
		SOMMANO h =	128,00	29,54	3.781,12
100	AN14A	Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio qualificato			
		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		
		SOMMANO h =	128,00	32,77	4.194,56
101	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con			
		A RIPORTARE			903.504,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			903.504,55
		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			
		m ^q 86.00	86,00		
		a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70	-24,30		
		Prospetto est			
		m ^l 32.00x10.20	326,40		
		a detrarre apertura n° -27*1.50x2.70	-109,35		
		Prospetto Sud			
		m ^q 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 m ^q 634,90]	-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	25,30	15.789,48
102	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 polipropileneper 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			
		m ^q 86.00	86,00		
		a detrarre apertura n° -6*1.50x2.70	-24,30		
		Prospetto est			
		m ^l 32.00x10.20	326,40		
		A RIPORTARE	623,49		919.294,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	623,49		919.294,03
		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	16,20	15.098,08
103	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 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			
		A RIPORTARE	1.315,47		934.392,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.315,47		934.392,11
		12.80x3.40	43,52		
		a detrarre mq -570	-570,00		
		SOMMANO m² =	788,99	32,85	25.918,32
104	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		
		SOMMANO m² =	230,00	40,93	9.413,90
105	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		
		SOMMANO kg =	64,40	15,80	1.017,52
106	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	3,80	874,00
107	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	20,89	4.804,70
108	AN15	Realizzzione di protezione di pavimenti / scale per l'esecuzione dei lavori, da realizzarsi mediante pla posa di telo in pvc serie pesante e successivo stratoi di tavole di abete dello spessore di 2 Protezione scala di accesso per esecuzione setto M3 - M4 21x1.60x(0.32+0.16)x3 1.60x3.60x3 Aree corridoio di accesso al piano interrato della trivella mq 20	48,38 17,28 20,00		
		SOMMANO mq =	85,66	29,59	2.534,54
109	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 Cortile interno a seguito di realizzazione di setti strutturali mq 230	230,00		
		SOMMANO mq =	230,00	6,30	1.448,93
110	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con			
		A RIPORTARE			980.404,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			980.404,02
		chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato Cortile interno n° 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	127,95	255,90
111	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	3,95	395,00
112	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	29,06	290,60
113	AN12	Svuotamento, smontaggio e successiva ricollocazione di serbatoi antincendio presenti nel cortile interno comprensivo di allacci alla rete idrante, all'impianto antincendio e all'impianto di adduzione impianto antincendio presente nel cortile 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.585,23	15.585,23
114	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 Finestre lato corte e prospetto esterno n° 30x1.20x1.50	182,25		
			54,00		
		SOMMANO m² =	236,25	43,10	10.182,38
115	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 uno o più partite con o senza vetri, compresa Per interventi su infissi esistenti se ne prevedono mq 30	30,00		
		SOMMANO m² =	30,00	140,65	4.219,50
116	7.2.9	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	7,72	1.682,96
		1) Totale			278.933,65
		A RIPORTARE			1.013.015,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.013.015,59
		2) Totale Lavori di finitura e completamento			278.933,65
		Opere provvisionali e di sicurezza			
117		26.1.1.1 munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		Prospetto Nord 34.00x13.00	442,00		
		Prospetto ovest 16.00x12.00	192,00		
		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 m ² =	1.871,00	8,15	15.248,65
118		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.117 m ² 1.871,00]x6 mesi	11.226,00		
		SOMMANO m ² xmese =	11.226,00	1,55	17.400,30
119		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.117 m ² 1.871,00]	1.871,00		
		SOMMANO m ² =	1.871,00	3,60	6.735,60
120		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 m ² =	168,00	23,05	3.872,40
121		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 m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata [vedi art. 26.1.1.1 pos.117 m ² 1.871,00]	1.871,00		
		SOMMANO m ² =	1.871,00	2,90	5.425,90
		A RIPORTARE			1.061.698,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.061.698,44
122		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
123		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
124		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
125		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
126		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
127		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	26,93	5.386,00
128		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	61,08	183,24
129		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	66,72	200,16
		A RIPORTARE			1.079.407,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.079.407,72
130		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	cad = 1,000	509,16	509,16
131		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impian...: per ogni mese successivo al primo mesi 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	239,95	2.639,45
132		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	cad = 1,00	642,70	642,70
133		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 2,40, costituito da un...: per ogni mese successivo al primo mesi 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	377,77	4.155,47
134		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	404,57	404,57
135		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	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	135,36	1.488,96
		1) Totale			76.232,44
		3) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			76.232,44
		1) Totale PLESSO PRINCIPALE			1.089.248,03
		A RIPORTARE			1.089.248,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.089.248,03
		CORPO PALESTRA			
		Demolizioni, scavi e trasporti			
136		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 (7.50)x(3.10+3.10)x10 cm (1.50+1.50)x(1.50)x10 cm Telaio controventato in acciaio 7.00x6.50x2x12 cm doppio paramento Parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali 2.70x3.20x12 cm Demolizione parete adiacente setto M8 per accesso alla trivella nel cortile interno 3.40x3.00x12 cm	286,00 465,00 45,00 1.092,00 103,68 122,40		
		SOMMANO m ² x cm =	2.114,08	1,00	2.114,08
137		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 Parete di accesso alla palestra da cortiletto su prospetto posto ad est per accessibilità alla trivella micropali 2.70x3.00x0.15 cm Demolizione parete adiacente setto M8 per accesso alla trivella nel cortile interno 3.40x3.00x0.15 cm	8,25 1,22 1,53		
		SOMMANO m ³ =	11,00	285,53	3.140,83
138		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 m ³ =	0,90	662,86	596,57
139		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 m ² =	9,00	15,89	143,01
140		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali			
		A RIPIORTARE			1.095.242,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.095.242,52
		piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o			
		Setto M1			
		Pavimento solaio per esecuzione setto			
		0.50x3.00	1,50		
		SOMMANO m² =	1,50	10,98	16,47
141		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 setto			
		0.50x3.00x6 cm	9,00		
		Setto M8			
		esterno			
		7.00x2.20x20 cm	308,00		
		Telaio controventato in acciaio			
		7.00x2.20x20 cm	308,00		
		SOMMANO m² x cm =	625,00	2,04	1.275,00
142		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 M1			
		Pilastrini (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		
		0.70x11.00x2 cm	15,40		
		0.70x3.50x2 cm	4,90		
		Telaio controventato in acciaio			
		complessivamente mq 20	20,00		
		SOMMANO m² x cm =	75,68	4,00	302,72
143		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 M1			
		11.00x2.00x1.50	33,000		
		Setto M8			
		7.00x2.20x1.50	23,100		
		Telaio controventato in acciaio			
		7.00x2.20x1.50	23,100		
		SOMMANO m³ =	79,200	62,90	4.981,68
144		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 M1			
		Pilastrini (2.60+3.00+3.00+1.50)x1.00	10,10		
		Travi 3.00x(2.60)x0.70	5,46		
		Setto M8			
		5.00x0.80x3	12,00		
		1.00x11.00	11,00		
		1.00x3.50	3,50		
		A RIPORTARE	42,06		1.101.818,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	42,06		1.101.818,39
		SOMMANO mq =	42,06	15,00	630,90
145	1.2.5.2	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.143 m³ 79,200]x1.3x20 km	2.059,20		
		SOMMANO m³ X km =	2.059,20	0,66	1.359,07
146	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.136 m² x cm 2.114,08]/10x0.15 [vedi art. 21.1.5.1 pos.137 m³ 11,00]x1.20 [vedi art. 21.1.3.2 pos.138 m³ 0,90]x1.20 [vedi art. 21.1.16 pos.139 m² 9,00]x0.15 [vedi art. 21.1.6 pos.140 m² 1,50]x0.05 [vedi art. 21.1.9 pos.141 m² x cm 625,00]/20x0.30 [vedi art. 21.1.11 pos.142 m² x cm 75,68]/2x0.03 [vedi art. AN10 pos.144 mq 42,06]x0.02	31,71 13,20 1,08 1,35 0,08 9,38 1,14 0,84		
		SOMMANO m³ =	58,77	32,26	1.895,92
147	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	24,82	465,38
		1) Totale Demolizioni, scavi e trasporti			16.921,63
		fondazioni e micropali			
148	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	3.059,70	3.059,70
149	4.2.1.3	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 201 mm a 250 mm setto M1 n° 6x6.00 ml Setto M8 n° 3x6.00 ml Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00 ml	36,00 18,00 12,00		
		SOMMANO m =	66,00	155,17	10.241,22
150	4.2.3.X	Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per			
		A RIPORTARE			1.119.470,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.119.470,58
		realizzazione sub – verticale da oltre 10° fino a 45°. setto M1 n° 4x6.00 ml	24,00		
		SOMMANO % =	24,00	15,00 %	3,60
151		4.2.4.X 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 M1 n° 6x6.00 ml Setto M8 n° 3x6.00 ml Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00 ml	36,00 18,00 12,00		
		SOMMANO % =	66,00	50,00 %	33,00
152		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° 3x6.00ml	18,00		
		SOMMANO % =	18,00	10,00 %	1,80
153		4.2.5.2.X Sovrapprezzo percentuale alle perforazioni di cui all'art. 4.2.1 per consolidamento di edifici esistenti....: all'interno di edifici setto M1 n° 6x6.00 ml Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00 ml	36,00 12,00		
		SOMMANO % =	48,00	40,00 %	19,20
154		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 M1 tubo 139.7 sp12.5 m m n° 6x6.00x39.2 kg/ml armatura di frattaggio n° 6x10 kg Setto M8 tubo 139.7 sp12.5 m m n° 3x6.00x39.2 kg/ml armatura di frattaggio n° 3x10 kg Telaio controventato in acciaio n° 2x6.00x39.2 kg/ml armatura di frattaggio n° 2x10 kg	1.411,20 60,00 705,60 30,00 470,40 20,00		
		SOMMANO kg =	2.697,20	3,48	9.386,26
155		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 M1 Si considera un consumo al ml di 100 kg n° 6x6.00x1 q/ml setto M8	36,00		
		A RIPORTARE	36,00		1.128.914,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	36,00		1.128.914,44
		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	51,97	3.430,02
156		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			
		9.00x1.50x0.10	1,35		
		setto M8			
		6.00x1.50x0.10	0,90		
		Telaio controventato in acciaio			
		7.00x1.50x0.10	1,05		
		SOMMANO m³ =	3,30	143,75	474,38
157		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 lavori in ...: per strutture in cemento 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		
		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 frentaggio 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 frentaggio 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		
		A RIPORTARE	2.997,70		1.132.818,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.997,70		1.132.818,84
		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	2,36	8.692,21
158		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		
		(9.00+9.00+1.20+1.20)x1.20	24,48		
		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	27,69	1.759,42
159		3.1.3.4 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambie...: per opere in fondazione per lavori edili C35/45			
		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	195,73	6.200,73
160		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 9.00x1.20x1.20	12,96		
		Setto M8 6.00x1.20x1.20	8,64		
		Telaio controventato in acciaio 7.00x1.20x1.20	10,08		
		SOMMANO % =	31,68	2,00 %	0,63
161		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.159 m³ 31,68]	31,68		
		SOMMANO mc =	31,68	19,75	625,58
		2) Totale fondazioni e micropali			43.927,75
		opere in c.a.			
		A RIPORTARE			1.150.097,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
162		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>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 lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Setto M1 armat vert diam 12 mm n° 46x2x4.10x0.89 kg/ml n° 6x2x5.05x0.89 kg/ml n° 6x2x4.45x0.89 kg/ml n° 4x2x3.10x0.89 kg/ml n° 6x2x4.45x0.89 kg/ml n° 4x2x3.10x0.89 kg/ml n° 6x2x2.00x0.89 kg/ml n° 4x2x2.0x0.89 kg/ml armat vert diam 16 mm n° 14x2x5.05x1.58 kg/ml n° 14x2x4.45x1.58 kg/ml n° 14x2x4.45x1.58 kg/ml n° 14x2x2.00x1.58 kg/ml armat vert diam 20 mm n° 2x3.10x2.47 kg/ml armatura di inghisaggio diam 16 pilastri pian seminterrato n° 20x0.70x 1.58 kg/ml armatura di inghisaggio diam 24 n° 8x1.70x3.55 kg/ml n° 8x1.70x3.55 kg/ml n° 8x1.70x3.55 kg/ml armt inghisaggio pilastri diam 24 n° 21x1.10x3.55 kg/ml armt inghisaggio sommitali diam 16 n° 6x0.70x1.58 kg/ml armat diagonale diam 20 n° 16x3.90x2.47 kg/ml Armatura orizz. diam 12 n° 18x(9.14+3.93+3.93)x0.89 kg/ml n° 18x(2.50+2.50+1.95+1.95)x0.89 kg/ml n° 36*2x2.10x0.89 kg/ml n° 18x2.85x0.89 kg/ml n° 36x2.85x0.89 kg/ml n° 36x1.30x0.89 kg/ml Spilli n° 9x(2.60x11.50+3.25x2.60x2)x0.50x0.89 kg/ml n° 2x6x(2.85)x0.89 kg/mlx3 piani n° 2x6x(1.82)x0.89 kg/mlx3 piani n° 42x2x(2.85)x0.89 kg/ml n° 42x2x(2.10)x0.89 kg/ml n° 31x2x(2.85)x0.89 kg/ml n° 31x2x(2.10)x0.89 kg/ml</p> <p>Setto M8 armat vert diam 12 mm P -1 n° 4x2x5.40x0.89 kg/ml n° 6x3.90x0.89 PT n° 4x2x4.30x0.89 kg/ml n° 6x3.00x0.89 P1 n° 4x2x4.30x0.89 kg/ml n° 6x3.00x0.89</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	<p>335,71 53,93 47,53 22,07 47,53 22,07 21,36 14,24 223,41 196,87 196,87 88,48 15,31 22,12 48,28 48,28 48,28 82,01 6,64 154,13 272,34 142,58 134,57 45,66 91,31 41,65 187,43 91,31 58,31 213,07 157,00 157,26 115,88</p> <p>38,45 20,83 30,62 16,02 30,62 16,02</p> <p>3.556,05</p>	<p>1.150.097,41</p> <p>1.150.097,41</p>	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.556,05		1.150.097,41
		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		
		arnt 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			
		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	2,36	15.923,42
163		3.1.3.12 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104) , in ambie...: 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	206,69	6.888,98
164		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
165		AN9 Posa in opera di barre in acciaio ad aderenza migliorata FeB 44K del			
		A RIPORTARE			1.172.910,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.172.910,48
		diam 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 impalcato			
		n° 4x30	120,00		
		SOMMANO cad =	415,00	25,83	10.719,74
166	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+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		
		(1.70+1.70+0.40+0.40)x8.50	35,70		
		SOMMANO m² =	157,25	27,69	4.354,25
167	AN2	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		
		1.70x8.50x2spessore pari a 19 cm	28,90		
		SOMMANO mq =	110,15	20,16	2.221,08
168	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			
		Telaio controventato in acciaio			
		Risanamento e livellamento della facce interne al telaio per			
		posa di controventi			
		n° 4x4x0.40x3.00	19,20		
		A RIPORTARE	19,20		1.190.205,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	19,20		1.190.205,55
		SOMMANO m² =	19,20	98,59	1.892,93
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 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 piatti spessore 20 mm n° 8x0.50x0.50x0.02x7850 kg/mc Piatti di collegamento controventi n° 8x(0.14x0.14x3.14x0.02x7850) n° 8x(0.35x0.27x0.02x7850) n° 8x0.15x0.15x0.02x7850 kg/mc Per realizzazione di unioni bullonate e piastre di collegamento 5% complessivamente kg 120 Barre filettate di inghisaggio dei due corpi di fabbrica M24 cl 8.8 n° 30x0.000452*1*7850x 4 piani Supporto per inghisaggio impalcati piatti H=200 e S= 10 mm 14x0.2x 0.01 x2 impalcati x 4 piani x 7850	1.343,90		
		SOMMANO kg =	4.186,33	4,28	17.917,49
170	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 Telaio controventato in acciaio Tubo diam 273sp 12.5 mm (2.55+2.65+3.00+3.10)x80.30 kg/ml	907,39		
		SOMMANO kg =	907,39	7,32	6.642,09
171	7.2.6	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.169 kg 4.186,33] [vedi art. 7.2.5.2 pos.170 kg 907,39]	4.186,33		
		SOMMANO kg =	5.093,72	3,18	16.198,03
172	21.3.20	Rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo mediante colatura entro casseri a tenuta, di malta cementizia bicomponente HPFRC (High Performance Fiber Reinforced Concrete) premiscelata, colabile Per inghisaggi opere in elevazione dei due corpi 14x0.5x5 cm x4 piani	140,00		
		SOMMANO m² x cm =	140,00	77,15	10.801,00
173	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 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)x2x0.40	35,60		
		A RIPORTARE	35,60		1.243.657,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	35,60		1.243.657,09
		piatti spessore 20 mm			
		n° 8x0.50x0.50x2 facce	4,00		
		Piatti di collegamento controventi			
		n° 8x(0.14x0.14x3.14)x2 facce	0,98		
		n° 8x(0.35x0.27)x2 facce	1,51		
		n° 8x0.15x0.15x2 facce	0,36		
		Supporto per inghisaggio impalcato piatti H=200 e S= 10 mm			
		14x0.2x 2 impalcato x 4 piani x 2 facce	44,80		
		Telaio controventato in acciaio			
		Tubo diam 273sp 12.5 mm			
		(2.55+2.65+3.00+3.10)x0.90 mq/ml	10,17		
		Cerchiature in acciaio con profili UPN 140			
		Setto M1			
		(2.50+3.10+2.50)x4x0.43 mq/ml	13,93		
		Setto M8			
		(2.90+2.902+3.15)x2x0.43 mq/ml	7,70		
		Per realizzazione di piastre e collegamenti meccanici par al			
		10%			
		mq 10	10,00		
		SOMMANO m² =	129,05	21,13	2.726,83
174	7.2.4.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcato 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 M1			
		(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		
		SOMMANO kg =	980,20	4,28	4.195,26
175	7.2.6	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.174 kg 980,20]	980,20		
		SOMMANO kg =	980,20	3,18	3.117,04
176	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.163 m³ 33,33]	33,33		
		SOMMANO mc =	33,33	19,75	658,16
177	AN23	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.			107.596,57
		A RIPORTARE			1.257.693,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.257.693,98
		risanamenti strutturali ed interventi locali			
178		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 4.00x0.50 Parete esterno su confine lato sud (10.00+20.00+4.00+4.00)x1.00 (20.00+10.00)x0.50	57,40 2,00 38,00 15,00		
		SOMMANO mq =	112,40	122,77	13.799,16
179		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 1 n° 55 Parete di confine lato sud n° 50	55,00 50,00		
		SOMMANO cad =	105,00	38,00	3.990,00
180		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 1 3.70+15.60+10.50 Parete a confine lato sud 20.00+20.00+4.00	29,80 44,00		
		SOMMANO m =	73,80	77,52	5.720,92
181		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	420,00 270,00		
		SOMMANO m ² x cm =	690,00	4,00	2.760,00
182		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...: per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Per interventi su pilastri e travi ammalorati se ne prevedono mq 50	50,00		
		SOMMANO m ² =	50,00	98,59	4.929,50
183		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		
		A RIPORTARE	10,00		1.288.893,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,00		1.288.893,56
		SOMMANO m ² =	10,00	123,35	1.233,50
184	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		
		SOMMANO m ² =	180,00	10,98	1.976,40
185	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		
		SOMMANO m ² x cm =	1.440,00	2,04	2.937,60
186	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.181 m ² x cm 690,00]/3*0.04 [vedi art. 21.1.6 pos.184 m ² 180,00]x0.05 [vedi art. 21.1.9 pos.185 m ² x cm 1.440,00]/8x0.10 Materiale vario mc 5	9,20 9,00 18,00 5,00		
		SOMMANO m ³ =	41,20	32,26	1.329,11
187	12.1.6	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 m ² =	180,00	19,61	3.529,80
188	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 m ² =	180,00	22,67	4.080,60
189	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/m ³ , in opera per lastrici A seguito di infiltrazioni della solaio di copertura mq 180x0.08	14,40		
		SOMMANO m ³ =	14,40	238,70	3.437,28
190	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		
		A RIPORTARE	180,00		1.307.417,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	180,00		1.307.417,85
		SOMMANO m² =	180,00	8,44	1.519,20
191	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	53,74	9.673,20
192	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	29,23	818,44
193	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	126,07	504,26
		4) Totale risanamenti strutturali ed interventi locali			62.238,97
		1) Totale			230.684,92
		lavori di finitura e completamento			
194	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	39,00		
		SOMMANO m² =	39,00	117,75	4.592,25
195	2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autopercoranti 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	19,50		
		SOMMANO m² =	19,50	47,16	919,62
196	3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in			
		A RIPORTARE			1.325.444,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.325.444,82
		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	9,00		
		SOMMANO m³ =	9,00	155,98	1.403,82
197	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	80,00		
		SOMMANO m² =	80,00	18,86	1.508,80
198	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 a detrarre mq -150	279,65		
		SOMMANO mq =	-150,00		
			129,65	106,50	13.807,73
199	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	100,00		
			25,00		
			10,00		
		SOMMANO m² =	135,00	20,94	2.826,90
200	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	12,31	1.661,85
201	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	20,40		
			38,00		
			8,64		
		A RIPORTARE	67,04		1.346.653,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	67,04		1.346.653,92
		SOMMANO mq =	67,04	132,72	8.897,80
202	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 a detrarre mq -381.158	282,000 600,000 99,960 -381,158		
		SOMMANO m² =	600,802	4,69	2.817,76
203	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 a detrarre mq -1200	429,55 100,00 162,00 576,00 129,92 -1.200,00		
		SOMMANO m² =	197,47	6,40	1.263,81
204	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 -[vedi art. AN4 pos.178 mq 112,40] Per intonaco su setto esterno M8 mq 40	140,00 90,00 -112,40 40,00		
		SOMMANO m² =	157,60	25,30	3.987,28
205	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 polipropileneper 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 Parete interna al cortile mq 90.00 Per intonaco su setto esterno M8 mq 40 Ricostruzione parete esterna adiacente al setto M8 mq 3.00x6.00	140,00 90,00 40,00 18,00		
		SOMMANO mq =	288,00	16,20	4.665,60
		A RIPORTARE			1.368.286,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.368.286,17
206	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 Parete su cortile interno mq 140 a detarre mq -200	145,00 140,00 -200,00		
		SOMMANO m² =	85,00	32,85	2.792,25
207	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	8,64		
		SOMMANO m² =	8,64	28,90	249,70
208	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	2,50		
		SOMMANO m³ =	2,50	476,53	1.191,33
209	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	2,76		
		SOMMANO m² =	2,76	1.105,38	3.050,85
210	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	2,25 8,64		
		SOMMANO m² =	10,89	526,33	5.731,73
211	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	2,25 8,64		
		SOMMANO m² =	10,89	47,89	521,52
212	8.5.1.2	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie,			
		A RIPORTARE			1.381.823,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.381.823,55
		guide, etc.....: in legno douglas con doppio strato di vernice flatting Finestra adiacente al setto M8 2X1.20X1.80	4,32		
		SOMMANO m² =	4,32	148,98	643,59
213		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	0,90		
		SOMMANO m² =	0,90	88,84	79,96
214		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			
		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	143,34	1.595,37
215		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	3,17	22,98
216		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	27,94	1.497,58
217		AN14 Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio comune Per risoluzioni di dettaglio a seguito degli interventi strutturali Si prevedono n° 8x8 ore	64,00		
		SOMMANO h =	64,00	29,54	1.890,56
		A RIPORTARE			1.387.553,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.387.553,59
218		AN14A Lavori di difficile valutazione da eseguirsi in economia - operaio qualificato Per risoluzioni di dettaglio a seguito degli interventi strutturali Si prevedono n° 8x8 ore	64,00		
		SOMMANO h =	64,00	32,77	2.097,28
219		AN20 Smontaggio e rimontaggio di termosifoni e apparecchi illuminanti a seguito della realizzazione dei setti, compreso il riallaccio la messa in funzione e l'eventuale linea elettrica e/o di			
		a corpo =	1,00	1.732,49	1.732,49
		1) Totale			71.450,41
		2) Totale lavori di finitura e completamento			71.450,41
		opere provvisoriale di sicurezza			
220		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	8,15	4.026,10
221		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.220 m² 494,00]x6 mesi	2.964,00		
		SOMMANO m²xmese =	2.964,00	1,55	4.594,20
222		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.220 m² 494,00]	494,00		
		SOMMANO m² =	494,00	3,60	1.778,40
223		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			
		A RIPORTARE			1.401.782,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO [vedi art. 26.1.1.1 pos.220 m² 494,00]	494,00		1.401.782,06
		SOMMANO m² =	494,00	2,90	1.432,60
224		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
225		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
226		26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta Complessivamente per quota parte di interventi locale palestra N° 8x1 ora	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	42,64	341,12
		1) Totale			12.773,33
		3) Totale opere provvisoria di sicurezza			12.773,33
		2) Totale CORPO PALESTRA			314.908,66
		A RIPORTARE			1.404.156,69

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PLESSO PRINCIPALE	1			1.089.248,03
Interventi strutturali	1		734.081,94	
Demolizioni, scavi e trasporti	1	85.681,44		
Fondazioni con micropali	5	110.470,15		
Opere in c.a.	11	197.690,67		
Risanamenti strutturali ed interventi locali	20	294.531,39		
Interventi su servizi	24	32.899,74		
Prove di carico su Micropali	26	12.808,55		
Lavori di finitura e completamento	27		278.933,65	
Opere provvisionali e di sicurezza	40		76.232,44	
CORPO PALESTRA	43			314.908,66
	43		230.684,92	
Demolizioni, scavi e trasporti	43	16.921,63		
fondazioni e micropali	45	43.927,75		
opere in c.a.	48	107.596,57		
risanamenti strutturali ed interventi locali	54	62.238,97		
lavori di finitura e completamento	56		71.450,41	
opere provvisionale di sicurezza	61		12.773,33	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (6,338735% sui lavori)

89.005,77

€ 1.404.156,69

a detrarre

89.005,77

€ 89.005,77

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 1.315.150,92

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**Importo complessivo dei lavori**

€ 1.404.156,69

Ragusa Ibla li 24/09/2021

IL PROGETTISTA

Comune di Ragusa Ibla

Provincia

Ragusa

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Scuola Pascoli- LAVORI DI COMPLETAMENTO A SEGUITO DI
AGGIORNAMENTO PREZZARIO REGIONALE 2022
**lavorazioni che possono essere affidate nel corso di esecuzione dell'appalto
dall'amministrazione nel caso di reperimento dei fonti necessarie.**

COMMITTENTE

Comune di Ragusa

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		PLESSO PRINCIPALE			
		Lavori di finitura e completamento			
1		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 ambienti limitrofi lavori aggiuntivi per il completamento mq 802.866	802,866		
		SOMMANO m² =	802,866	4,69	3.765,44
2		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 LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -362.79 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+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 (4.00+3.15+4.00+3.15+2.00+1.30)x2.70x2 facce Soffitto 80.00 Corridoio pareti per tutti i piani (16.70+16.00+2.50+13.50+14.90+2.60)x2.70x4 piani Soffitto mq 75.00 Piano rialzato ml (40.00+6.00+6.00)x3.10 soffitto 85.00 Piano primo ml 33.00x3.10 soffitto mq 65.00 Piano secondo ml (40.00+6.00+6.00)x3.10 soffitto 85.00 a detrarre piastrelle - 90.00 Setto M3- M4 pareti interne 45.00x13.50 Soffitti e scala 80.00x4 livelli Per interventi di ripristino ambienti a seguito dei lavori strutturali mq 1500	-362,79		
		SOMMANO m² =	1.500,00	6,40	25.600,00
3		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 LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -20.16 Finestra adiacente al setto M2 1.50*2.65x6 1.70x1.00x2 Finestra adiacente al setto M4 1.50*2.65x3	-20,16		
		A RIPORTARE	19,02		29.365,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	19,02		29.365,44
		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		
		SOMMANO m² =	60,00	516,21	30.972,60
4		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			
		LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -20.16	-20,16		
		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		
		SOMMANO m² =	60,00	47,89	2.873,40
5		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			
		LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -13.87	-13,87		
		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		
		SOMMANO m² =	60,00	148,98	8.938,80
6		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			
		LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -31.04	-31,04		
		Per verniciatura di ringhiere presenti sui prospetti facciate n° 15x1.20x1.70	30,60		
		A RIPORTARE	-0,44		72.150,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	-0,44		72.150,24
		7.50x1.20	9,00		
		n° 27x1.20x1.70	55,08		
		n° 9x1.20x1.70	18,36		
		Grate n° 15x1.00x1.20	18,00		
		Per grate lato cortile mq 50	50,00		
		SOMMANO m² =	150,00	21,13	3.169,50
7		21.9.4.2			
		Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o s...: per esterni			
		LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO			
		detrando quanto già previsto mq -788.99	-788,99		
		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 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 =	570,00	32,85	18.724,50
		A RIPORTARE			94.044,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			94.044,24
		1) Totale			94.044,24
		2) Totale Lavori di finitura e completamento			94.044,24
		1) Totale PLESSO PRINCIPALE			94.044,24
		A RIPORTARE			94.044,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			94.044,24
		CORPO PALESTRA			
		lavori di finitura e completamento			
8		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 LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -129.65 Rifacimento di pavimentazione a seguito di realizzazione setti e controventi, su pavimento in gomma esistente 11.90x23.50	-129,65 279,65		
		SOMMANO mq =	150,00	106,50	15.975,00
9		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 LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -600.802 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	 -600,802 282,000 600,000 99,960		
		SOMMANO m² =	381,158	4,69	1.787,63
10		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 LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -197.47 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	 -197,47 429,55 100,00 162,00 576,00 129,92		
		SOMMANO m² =	1.200,00	6,40	7.680,00
11		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 LAVORI AGGIUNTIVI PER IL COMPLETAMENTO detrando quanto già previsto mq -85.0 Parete su confine altra ditta mq 145.00 Parete su cortile interno mq 140	 -85,00 145,00 140,00		
		SOMMANO m² =	200,00	32,85	6.570,00
		A RIPORTARE			126.056,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			126.056,87
		1) Totale			32.012,63
		2) Totale lavori di finitura e completamento			32.012,63
		2) Totale CORPO PALESTRA			32.012,63
		A RIPORTARE			126.056,87

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PLESSO PRINCIPALE	1			94.044,24
Lavori di finitura e completamento	1		94.044,24	
CORPO PALESTRA	5			32.012,63
lavori di finitura e completamento	5		32.012,63	

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA € **126.056,87**

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Importo complessivo dei lavori € **126.056,87**

Ragusa Ibla li 28/04/2022

IL PROGETTISTA