LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

già Provincia Regionale di Ragusa

Miglioramento sismico della Caserma dei Vigili del Fuoco del Comando Provinciale di Ragusa

- PROGETTO ESECUTIVO -

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

OGGETTO — C.I.G. ZB51EAB16B

Servizio di progettazione di livello esecutivo dell'intervento di "Miglioramento sismico della Caserma dei Vigili del Fuoco del Comando Provinciale di Ragusa"

Corpo 1

TITOLO

"ELABORATI ECONOMICI"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA	R.U.P.	VISTI
Ing. Gabriella G. Correnti	Ing. Giancarlo Di Martino	
COLLABORATORI Ing. Antonino Carmelo Allegra Filosico Ing. Antonino Mancuso		

N.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0					
1					
2					

Dimensioni	Scala	Data	CODICE ELABORATO
		DICEMBRE 2017	**ECN PE 001**

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI			
		Strutture			
		Scavi, demolizioni , smontaggi e rimontaggi			
1		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e ..... previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici			
		Scavo all'esterno edificio per rinforzo fondazione			
		Piano Seminterrato			
		(7.05+2.30+10.90+0.65+15.05+9.30) * 0.80 * 1.20 Hmedia	43,440		
		Piano Terra			
		(6.60+7.05) * 0.80 * 1.20 Hmedia	13,104		
		(1.0+1.40) * 1.00 * 1.20 Hmedia	2,880		
		SOMMANO mc =	59,424	109,37	6.499,20
2		1.1.9.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e ..... previsti dal C.S.A. all'interno di edifici			
		Scavo all'interno dell'edificio per rinforzo fondazione			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso e scala 0.80* (7.60+4.55+6.40+4.10+0.8)* H media 1.2 mt	22,512		
		Tra i pilastri 15 e 18 1.00*10.20 * Hmed 1.2 mt	12,240		
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4+0.4*0.4)* Hmed 1.2 mt	-0,384		
		Tra i pilastri 5 e 10 0.8*8.0 *Hmed 1.2 mt	7,680		
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4)* Hmed 1.2 mt	-0,192		
		Tra i pilastri 5 e 1 0.8*14.45 *Hmed 1.2 mt	13,872		
		Tra i pilastri 14 e 11 (0.8*2.00+0.8*8.65+0.8*2.40) *Hmed 1.2 mt	12,528		
		Piano Terra			
		Officina 0.65* (3.60+0.+60+1.60+0.60+4.60+5.00+0.60+1.60+0.60+3.60)* Hmed 1.2 mt	63,804		
		(0.8* 7.70 + 0.60*6.40 +0.60*6.40)*Hmed 1.2mt	16,608		
		Ufficio 0.80*3.75*Hmed 1.2 mt	3,600		
		Ufficio formazione 0.80*3.70 * Hmed 1.2 mt	3,552		
		SOMMANO mc =	155,820	131,25	20.451,38
3		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 di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, ... per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		A RIPORTARE			26.950,58

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.950,58
		Demolizione pavimenti per rinforzo fondazione e base pilastri			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso davanti alla scala 62.00	62,000		
		Infermeria 22.16	22,160		
		Deposito 49.00	49,000		
		Corridoio e scale 50.80	50,800		
		Deposito 9.44	9,440		
		Demolizione pavimenti per rinforzo fondazione e base pilastri			
		Piano Terra			
		Officina 93.18	93,180		
		Soccorso 28.75	28,750		
		Ufficio 16.20	16,200		
		Ufficio formazione 28.87	28,870		
		Ingresso 43.28	43,280		
		S.A.F 14.57	14,570		
		Autoprotettori 8.39	8,390		
		Aula sindacale 23.78	23,780		
		magazzino 21.25	21,250		
		Lab. Elettrico 9.90	9,900		
		Bagni 5.00	5,000		
		Antibagno 10.90	10,900		
		Corridoio 13.05	13,050		
		Palestra 117.23	117,230		
		Demolizione pavimenti per rinforzo nodi c.a.			
		Piano Primo			
		Corridio 50.70	50,700		
		Ufficio e ufficio Personale 38.25	38,250		
		Ufficio 18.83	18,830		
		Fotocopie 18.35	18,350		
		Server 8.30	8,300		
		Uffici 18.90+18.84	37,740		
		Prevenzione 65.57	65,570		
		segreteria 14.18	14,180		
		Ufficio Comandante 42.73	42,730		
		rip 11.40	11,400		
		Ambienti comunicanti ufficio comandante 27.05+4.94+4.73	36,720		
		SOMMANO mq =	970,520	9,95	9.656,67
4		21.1.9			
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e ....., di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Demolizione massetti per rinforzo fondazione			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso e scala 0.80* (7.60+4.55+6.40+4.10+0.8)*10cm	187,600		
		Tra i pilastri 15 e 18 1.00*10.15*10cm	101,500		
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4+0.4*0.4)*10 cm	-3,200		
		Tra i pilastri 5 e 10 0.8*8.0*10cm	64,000		
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4)*10cm	-1,600		
		Tra i pilastri 5 e 1 0.8*14.45 *10 cm	115,600		
		Tra i pilastri 14 e 11 (0.8*2.00+0.8*8.65+0.8*2.40) *10 cm	104,400		
		A RIPORTARE	568,300		36.607,25

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	568,300		36.607,25
		Demolizione massetti per rinforzo fondazione e base pilastri			
		Piano Terra			
		Officina 0.65* (			
		3.60+0.+60+1.60+0.60+4.60+5.00+0.60+1.60+0.60+3.60)*			
		10cm	531,700		
		0.8* 7.70 + 0.60*6.40 +0.60*6.40*10cm	48,400		
		Ufficio 0.80*3.75*10cm	30,000		
		Ufficio formazione 0.80*3.70	2,960		
		Base Pilastri 27 e 18 (0.3+0.3)*0.4*6cm	1,440		
		Base Pilastri 15, 16 , 17 e 18 (0.30*8)*0.40*6cm	5,760		
		Demolizione massetti per rinforzo nodi c.a.			
		Piano Primo			
		Base Pilastri Corridio 5* (0.30*0.40)*6cm	3,600		
		Ufficio e ufficio Personale 2*(0.30*0.40)*6cm	1,440		
		Ufficio pilastri 32 e 33 2 * (0.3*0.4)*6cm	1,440		
		Porta scala 0.40*0.30*6cm	0,720		
		Server 0.30*0.40*6cm	0,720		
		Tra i Pilastri 15 e 18 6* (0.30*0.40)*6cm	4,320		
		Prevenzione 3*(0.4*0.30)*6cm	2,160		
		SOMMANO mq x cm =	1.202,960	1,75	2.105,18
5		21.1.5.2			
		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul ..... di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		eseguito a			
		Demolizione muratura per allargamento pilastri			
		Piano terra			
		Pilastri 30-31-36-37			
		((0.20*0.50)+0.25*0.20)*4.70*2*4	5,640		
		Demolizione muratura per Ammorsamento Maschi			
		Murari e Rinforzo Nodi			
		Piano terraTra i Nodi 18 e 22 (0.7*3.30)*0.25*2	1,155		
		Piano Primo			
		Tra i Nodi 35-33 base pilastri (0.90*0.30)*0.20*5	0,270		
		Tra i Nodi 35-33 Testa pilastri e travi			
		((0.90-0.25)*0.30)*0.25*5+(0.60*0.25)*0.20*5	0,394		
		Tra i Nodi 38-41 base pilastri (0.90*0.30)*0.20*6	0,324		
		Tra i Nodi 38-41 Testa pilastri e travi			
		((0.90-0.25)*0.30)*0.25*6+(0.60*0.25)*0.20*6	0,473		
		Nodo 32 (1.00*0.20)*3.90	0,780		
		a detrarre porta - 1.00*2.20*0.20	-0,440		
		Nodo 31 (0.80*0.20)*3.90	0,624		
		Nodo 18 (0.60*0.25)*3.90	0,585		
		a detrarre porta - 0.60*2.20*0.20	-0,264		
		Nodo 22 (0.60*0.25)*3.90	0,585		
		Nodo 10 (0.60*0.30)*3.90	0,702		
		Nodo 15 (0.60*0.30)*3.90	0,702		
		Nodo 5 (0.60*0.30)*3.90	0,702		
		Piano Primo			
		Tra i Nodi 38-41 base pilastri (0.90*0.30)*0.20*6	0,324		
		Tra i Nodi 38-41 Testa pilastri e travi			
		(((0.90-0.25)*0.30)+0.25*0.60)*0.20*6	0,414		
		Tra i Nodi 5-10 base pilastri (0.90*0.30)*0.25*4	0,270		
		Tra i Nodi 5-10 Testa pilastri e travi			
		A RIPORTARE	13,240		38.712,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13,240		38.712,43
		(((0.90-0.25)*0.30)+0.25*0.60)*0.25*4	0,345		
		SOMMANO mc =	13,585	450,77	6.123,71
6		21.1.4			
		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali ..... e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Demolizioni tramezzi sopra scavo per rinforzo fondazioni			
		Piano Seminterrato			
		(4.65+0.20+3.50+0.50+0.35+3.10+0.30+0.30+030)*3.60*1			
		0 cm	1.544,400		
		Demolizioni tramezzi per applicazioni rinforzi strutturali			
		Piano Terra			
		Piede Pilastri dal 18 al 15 ((0.30*0.90)*6)*10 cm	16,200		
		Testa Pilastri dal 18 al 15			
		((0.30*(0.90-0.25)+(0.60*0.25))*6)*10 cm	20,700		
		Piano Primo			
		Piede Pilastri dal 18 al 15 ((0.30*0.90)*7)*10 cm	18,900		
		Tra i Nodi 14-18 base pilastri (0.90*0.30)*4*25cm	27,000		
		Tra i Nodi14-18 Testa pilastri e travi			
		(((0.90-0.25)*0.30)*4+(0.60*0.25)*4)*25cm	34,500		
		Tra i Nodi 29-27 base pilastri (0.90*0.30)*5*25cm	33,750		
		Tra i Nodi14-18 Testa pilastri e travi			
		(((0.90-0.25)*0.30)*5+(0.60*0.25)*5)*25cm	43,125		
		Tra i Nodi 34-33 base pilastri (0.90*0.30)*5*10cm	13,500		
		Tra i Nodii 34-33 Testa pilastri e travi			
		((0.90*0.30)*5)*10cm	13,500		
		Tra i Nodi 39-40 base pilastri (0.90*0.30)*5*10cm	13,500		
		Tra i Nodii 39-40 Testa pilastri e travi			
		((0.90*0.30)*5)*10cm	13,500		
		Piede Pilastri dal 18 al 22 ((0.30*0.90)*2)*10 cm	5,400		
		Tra i Nodii 18-22 Testa pilastri e travi			
		(((0.90-0.25)*0.30)*24+(0.60*0.25)*2)*10cm	49,800		
		SOMMANO mq x cm =	1.847,775	0,88	1.626,04
7		21.1.10			
		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del ..... di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Prospetto A			
		131mq	131,000		
		Prospetto B			
		200mq	200,000		
		SOMMANO mq =	331,000	3,03	1.002,93
8		21.1.11			
		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi ....., compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Per rinforzo dei nodi in cls si considera la voce della			
		superfice dei rinforzi impiegati			
		[vedi art. A.P.1 pos.27 m² 142,778]	142,778		
		Per rinforzo maschi murari			
		A RIPORTARE	142,778		47.465,11

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	142,778		47.465,11
		[vedi art. A.P.3 pos.34 m² 910,400]	910,400		
		SOMMANO mq x cm =	1.053,178	3,49	3.675,59
9		A.P.12			
		Smontaggio e rimontaggio di infissi interni o esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli,			
		....., ecc., compresi il deposito provvisorio del materiale in cantiere, in attesa della ricollocazione.			
		Piano Seminterrato			
		Infermeria qt.1	1,000		
		Magazzino attrezzi sportivi qt.1	1,000		
		Piano Terra			
		Corridoio accesso palestra qt. 4	4,000		
		Ufficio qt. 1	1,000		
		Piano Primo			
		Disimpegno qt. 1	1,000		
		Ufficio Comandante qt. 1	1,000		
		Sbarco Scala qt. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	10,000	167,16	1.671,60
10		A.P.6			
		Smontaggio e rimontaggio di controsoffitto nelle zone interessate dal rinforzo strutturale, incluso eventuali trabattelli e simili, ... il deposito provvisorio del materiale in loco, in attesa della ricollocazione.			
		Si considera circa il 40 % del soffitto del primo piano			
		490* 0.4	196,000		
		SOMMANO m² =	196,000	10,03	1.965,88
11		A.P.7			
		Smontaggio e rimontaggio di elementi di decorazione di facciata, costituita da elementi in pietra dello spessore di circa 10 cm, compreso il deposito provvisorio del materiale in cantiere, in attesa della ricollocazione ..... e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 1			
		9.00*(14.05+13.70)/2	124,875		
		SOMMANO m² =	124,875	20,06	2.504,99
12		A.P.9			
		Rimozione di rivestimento esterno a faccia vista, di spessore non superiore a 5 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere ... carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Prospetto A			
		146 mq	146,000		
		Prospetto B			
		143 mq	143,000		
		Prospetto C			
		42 mq	42,000		
		SOMMANO m² =	331,000	6,12	2.025,72
13		21.1.16			
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi			
		A RIPORTARE			59.308,89

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.308,89
		mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di ..... sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		Rimozione serramenti necessaria per effettuare i rinforzi strutturali			
		Prospetto A			
		(1.50*1.70)*16 qt	40,800		
		(1.80*1.70)*2 qt	6,120		
		(1.20*1.70)*9 qt	18,360		
		(1.60*1.70)*11 qt	29,920		
		Prospetto B			
		(1.20*1.70)*6 qt	12,240		
		(1.20*1.70)*8 qt	16,320		
		(1.80*1.70)*7 qt	21,420		
		(2.00*4.00)*1 qt	8,000		
		Rimozione portoni esternii necessaria per effettuare i rinforzi strutturali			
		Prospetto A			
		5.20*3.10	16,120		
		1.80*3.10	5,580		
		Prospetto B			
		(3.5*3.6)*3	37,800		
		SOMMANO mq =	212,680	14,78	3.143,41
14		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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori .....autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		[vedi art. 1.1.9.1 pos.1 mc 59,424]	59,424		
		[vedi art. 1.1.9.2 pos.2 mc 155,820]	155,820		
		[vedi art. 21.1.5.2 pos.5 mc 13,585]	13,585		
		Proveniente da demolizione Pavimenti			
		[vedi art. 21.1.6 pos.3 mq 970,520]* 0.05	48,526		
		Proveniente da demolizione Massetti di malta			
		[vedi art. 21.1.9 pos.4 mq x cm 1.202,960]*0.01	12,030		
		Proveniente da demolizione Tramezzi			
		[vedi art. 21.1.4 pos.6 mq x cm 1.847,775]*0.01	18,478		
		Proveniente da Rimozione Intonaci			
		[vedi art. 21.1.11 pos.8 mq x cm 1.053,178]*0.03	31,595		
		[vedi art. 21.1.10 pos.7 mq 331,000]*0.01	3,310		
		Proveniente da Rimozione Rivestimenti			
		[vedi art. A.P.9 pos.12 m² 331,000]*0.05	16,550		
		Proveniente da Rimozione Infissi			
		[vedi art. 21.1.16 pos.13 mq 212,680]*0.06	12,761		
		SOMMANO mc =	372,078	31,88	11.861,85
		1) Totale Scavi, demolizioni , smontaggi e rimontaggi			74.314,15
		Rinforzi Strutturali in Fondazione			
		A RIPORTARE			74.314,15

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.314,15
15		3.1.1.4			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ..... di armatura:			
		per opere in fondazione con C 16/20.			
		Magrone all'esterno edificio per rinforzo fondazione cm 15			
		Piano Seminterrato			
		(7.05+2.30+10.90+0.65+15.05+9.30) * 0.80 * 0.15	5,430		
		0.8*14.45 *0.15	1,734		
		(0.8*2.00+0.8*8.65+0.8*2.40) *0.15	1,566		
		Piano Terra			
		(6.60+7.05) * 0.80 * 0.15	1,638		
		(1.0+1.40) * 1.00 * 0.15	0,360		
		Magrone all'interno dell'edificio per rinforzo fondazione cm 15			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso e scala 0.80* (7.60+4.55+6.40+4.10+0.8)* 0.15	2,814		
		Tra i pilastri 15 e 18 1.00*10.15 * 0.15	1,523		
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4+0.4*0.4)* 0.15	-0,048		
		Tra i pilastri 5 e 10 0.8*8.0 *0.15	0,960		
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4)* 0.15	-0,024		
		Piano Terra			
		Officina 0.65* (3.60+0.+60+1.60+0.60+4.60+5.00+0.60+1.60+0.60+3.60)* 0.15	7,976		
		(0.8* 7.70 + 0.60*6.40 +0.60*6.40)*0.15	2,076		
		Ufficio 0.80*3.75*0.15	0,450		
		Ufficio formazione 0.80*3.70 * 0.15	0,444		
		SOMMANO mc =	26,899	133,36	3.587,25
16		21.7.2			
		Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a .... in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.			
		Travi			
		Piano Seminterrato			
		Travata 25-23 10 * 2 * 20 cm	400,000		
		Travata 22-23 2 * 2 * 20 cm	80,000		
		Travata 22-19 13 * 2 * 20 cm	520,000		
		Travata 10-6 19 * 2 * 20 cm	760,000		
		Travata 10-5 12 * 2 * 20 cm	480,000		
		Travata 1-6 15 * 2 * 20 cm	600,000		
		Travata 27-15 16 * 2 * 20 cm	640,000		
		Travata 22-24 14 * 2 * 20 cm	560,000		
		Travata 25-27 13 * 2 * 20 cm	520,000		
		Travata 5-1 12 * 2 * 20 cm	480,000		
		Piano Terra			
		Travata 38-25 25 * 2 * 20 cm	1.000,000		
		Travata 38-41 17 * 2 * 20 cm	680,000		
		A RIPORTARE	6.720,000		77.901,40

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.720,000		77.901,40
		Travata 32-35 17 * 2 * 20 cm	680,000		
		Travata 28-41 25 * 2 * 20 cm	1.000,000		
		Plinti			
		Piano Seminterrato			
		Plinto 1 2 * 2 * 20 cm	80,000		
		Plinto 6 4 * 2 * 20 cm	160,000		
		Plinto 7-8-9 3 * 2 * 20 cm *3	360,000		
		Plinto 5 3 * 2 * 20 cm	120,000		
		Plinto 15 6 * 2 * 20 cm	240,000		
		Plinto 16-17-18 6 * 2 * 20 cm *3	720,000		
		Plinto 19 4 * 2 * 20 cm	160,000		
		Plinto 20-21-22 3 * 2 * 20 cm *3	360,000		
		Plinto 23 6 * 2 * 20 cm	240,000		
		Plinto 25 3 * 2 * 20 cm	120,000		
		Plinto 26-27 3 * 2 * 20 cm * 2	240,000		
		Plinto 24-14 4 * 2 * 20 cm * 2	320,000		
		Piano Terra			
		Plinto 30-31-36-37 2 * 2 * 20 cm * 4	320,000		
		Plinto 41-35 3 * 2 * 20 cm * 2	240,000		
		Plinto 33-34-39-40 3 * 2 * 20 cm *4	480,000		
		Plinto 38 2 * 2 * 20 cm	80,000		
		Plinto 32 2 * 2 * 20 cm	80,000		
		SOMMANO cm =	12.720,000	0,90	11.448,00
17		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: .....casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori edili C25/30.			
		Piano Seminterrato			
		Travata 25-23 4.98 * 0.60*0.60	1,793		
		Travata 22-23 1.70*0.60*0.60	0,612		
		Travata 22-19 (2.30+2.70+2.83)*0.60*0.60	2,819		
		Travata 10-6 (1.13+4.00+4.00+1.73)*0.60*0.60	3,910		
		Travata 10-5 (4.90+1.60)*0.60*0.60	2,340		
		Travata 1-6 8.08*0.60*0.60	2,909		
		Travata 27-15 (4.10+2.00+2.00+1.80)*0.60*0.60	3,564		
		Travata 22-24 (5.33+2.53)*0.60*0.60	2,830		
		Travata 25-27 (5.20+1.68)*0.60*0.60	2,477		
		Travata 5-1 (1.78+4.00+4.00+1.80)*0.60*0.60	4,169		
		Travata 14-11 (2.30+2.70+2.90+0.65)*0.60*0.60	3,078		
		Piano Terra			
		Travata 38-25 (3.03+3.08+3.20+3.50)*0.6*0.60	4,612		
		Travata 38-41 (3.75+1.30+4.30)*0.45*0.60	2,525		
		Travata 32-35 (3.75+1.30+4.30)*0.45*0.60	2,525		
		Travata 28-41 (3.20+3.20+3.20+3.50)*0.60*0.60	4,716		
		Travata 40-34 (6.60)*0.40*0.60	1,584		
		Travata 39-33 (6.60)*0.40*0.60	1,584		
		Plinti			
		Piano Seminterrato			
		Plinto 1 0,50*0,65	0,325		
		Plinto 6 (0,50*1,15+0,65*0,50)*0,60	0,540		
		Plinto 7-8-9 (1,00*0,35*0,60) *3	0,630		
		A RIPORTARE	49,542		89.349,40

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	49,542		89.349,40
		Plinto 5 0,35*0,85*0,60	0,179		
		Plinto 15 ((1,5*1,00)-(0,75*0,75))*0,60	0,563		
		Plinto 16-17-18 (0,6*1,00)*2 *3	3,600		
		Plinto 19 (0,60*1,25+0,6*0,6)*0,6	0,666		
		Plinto 20-21-22 (0,90*0,4)*0,60 *3	0,648		
		Plinto 23 (1,30*0,40+0,40*0,9)*0,60	0,528		
		Plinto 25 (0,75*0,48)*0,60	0,216		
		Plinto 26-27 (1,00*0,35)*0,60	0,210		
		Plinto 24-14 (1,40*0,40)*0,60	0,336		
		Piano Terra			
		Plinto 30-31-36-37 (0,60*0,50)*0,60 * 4	0,720		
		Plinto 41-35 (1,10*0,35)*0,60* 2	0,462		
		Plinto 33-34-39-40 (0,90*0,25)*0,60 *4	0,540		
		Plinto 38 (0,25*0,45+0,18*0,35)*0,60	0,105		
		Plinto 32 (0,13*0,35+0,60*0,25+0,28*0,25)*0,60	0,159		
		SOMMANO mc =	58,474	153,34	8.966,40
18		3.2.1.1			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:			
		per strutture in cemento armato intelaiate			
		Ancoraggi- Barre Fi 18 1,998 Kg/ml			
		Piano Seminterrato			
		Travata 25-23 10 * 2 * 0,60 *1,998	23,976		
		Travata 22-23 2 * 2 * 0,60 *1,998	4,795		
		Travata 22-19 13 * 2 * 0,6*1,998	31,169		
		Travata 10-6 19 * 2 * 0,60 *1.998	45,554		
		Travata 10-5 12 * 2 * 0,60 *1,998	28,771		
		Travata 1-6 15 * 2 * 0,60*1,998	35,964		
		Travata 27-15 16 * 2 * 0,60 *1,998	38,362		
		Travata 22-24 14 * 2 * 0,60 *1,998	33,566		
		Travata 25-27 13 * 2 * 0,60 * 1,998	31,169		
		Travata 14-11 13 * 2 * 0,6*1,998	31,169		
		Travata 5-1 19 * 2 * 0,60 *1.998	45,554		
		Piano Terra			
		Travata 38-25 25 * 2 * 0,60*1,998	59,940		
		Travata 38-41 17 * 2 * 0,50 * 1,998	33,966		
		Travata 32-35 17 * 2 * 0,50 *1,998	33,966		
		Travata 28-41 25 * 2 * 0,60 *1,998	59,940		
		Armatura longitudinale nuove travi di fondazione			
		Piano Seminterrato			
		Travata 25-23 (4.98+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	124,412		
		Travata 22-23 (1,70+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	51,281		
		Travata 22-19 (2.30+ 2,70+2,83+0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	187,955		
		Travata 10-6 (1.13+4,00+4,00+1,73+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	255,512		
		Travata 10-5 (4.90+1,60+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	158,302		
		Travata 1-6 (8.08+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	193,529		
		Travata 27-15 (4.10+2,00+2,00+1,80+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	234,108		
		A RIPORTARE	1.742,960		98.315,80

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.742,960		98.315,80
		Travata 22-24 (5,33+2,53+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	188,624		
		Travata 25-27 (5,20+1,68+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	166,774		
		Travata 5-1 (1.78+4,00+4,00+1,80+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	271,565		
		Travata 14-11 (2.30+ 2,70+2,90+0.65+0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	204,008		
		Piano Terra			
		Travata 38-25 (3,03+3,08+3,20+3,50+ 0,3+ 0,3) * (10*1,988+2*1,208)	298,989		
		Travata 38-41 (3.75+1.30+4.30+0,3+0,3)*(8*1,988+2*1,208)	182,284		
		Travata 32-35 (3.75+1.30+4.30+0,3+0,3)*(8*1,988+2*1,208)	182,284		
		Travata 28-41 (3.20+3.20+3.20+3.50+0,3+0,3)*(10*1,988+2*1,208)	305,455		
		Travata 40-34 (6.60+0,25+0,25)*(8*1,988+2*1,208)	130,072		
		Travata 39-33 (6.60+0,25+0,25)*(8*1,988+2*1,208)	130,072		
		Staffe nuove travi di fondazione			
		Piano Seminterrato			
		Travata 25-23 (4.98 /0,15) * (2,40*0,617)	49,163		
		Travata 22-23 (1,70/0,15) * (2,40*0,617)	16,782		
		Travata 22-19 ((2.30+ 2,70+2,83)/0,15) * (2,4*0,617)	77,298		
		Travata 10-6 ((1.13+4,00+4,00+1,73)/0,15) * (2,4*0,617)	107,210		
		Travata 5-1 ((1.78+4,00+4,00+1,80)/0,15) * (2,4*0,617)	114,318		
		Travata 14-11 ((2.30+ 2,70+2,90+0,65)/0,15) * (2,4*0,617)	84,406		
		Travata 10-5 ((4.90+1,60)/0,15) * (2,4*0,617)	64,168		
		Travata 1-6 (8.08/0,15) * (2,4*0,617)	79,766		
		Travata 27-15 ((4.10+2,00+2,00+1,80)/0,15) * (2,40 * 0,617)	97,733		
		Travata 22-24 ((5,33+2,53)/0,15) * (2,40*0,617)	77,594		
		Travata 25-27 ((5,20+1,68)/0,15) * (2,40*0,617)	67,919		
		Piano Terra			
		Travata 38-25 ((3,03+3,08+3,20+3,50)/0,15) * (2,40*0,617)	126,460		
		Travata 38-41 ((3.75+1.30+4.30)/0,15)*(2,10*0,617)	80,765		
		Travata 32-35 ((3.75+1.30+4.30)/0,15)*(2,10*0,617)	80,765		
		Travata 28-41 ((3.20+3.20+3.20+3.50)/0,15)*(2,40*0,617)	129,323		
		Travata 40-34 (6.60/0,15)*(2,00*0,617)	54,296		
		Travata 39-33 (6.60/0,15)*(2,00*0,617)	54,296		
		Armature Plinti (staffoni)			
		Piano Seminterrato			
		Plinto 1 (2,30* 5*0,888+2,10*6*1,208)	25,433		
		Plinto 2-3-4 (3,00* 4*0,888+1,80*10*1,208)* 3	97,200		
		Plinto 5 (3,60* 6*0,888+1,90*18*1,208)	60,494		
		Plinto 6 (2,30* 10*0,888+2,10*12*1,208)	50,866		
		Plinto 7-8-9 (3,00* 4*0,888+1,80*10*1,208)* 3	97,200		
		Plinto 14-24 (3,80* 4*0,888+1,80*13*1,208)	41,765		
		Plinto 15 (3,00* 8*0,888+1,80*9*1,208+1.40*21*1,208+4.00*4*0,888)	90,605		
		Plinto 16-17-18 (3,00* 8*0,888+1,70*20*1,208)* 3	187,152		
		Plinto 19 (3,50* 12*0,888+2,30*12*1,208)	70,637		
		Plinto 20-21-22 (2,80* 4*0,888+1,90*9*1,208)* 3	91,807		
		A RIPORTARE	5.978,508		98.315,80

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.978,508		98.315,80
		Plinto 23 (3,60* 6*0,888+1,90*18*1,208)	60,494		
		Plinto 25 (2,50* 5*0,888+2,10*7*1,208)	28,858		
		Plinto 26-27 (3,00* 4*0,888+1,80*9*1,208)*2	60,451		
		Piano Terra			
		Plinto 30-31-36-37 (2,00* 6*0,888+2,10*5*1,208)* 4	93,360		
		Plinto 41-35 (3,20* 4*0,888+1,80*10*1,208)*2	66,221		
		Plinto 33-34-39-40 (2,80* 3*0,888+1,60*8*1,208)* 4	91,686		
		Plinto 38 (1,90* 3*0,888+2.20*2*0,888+1,60*5*1,208+1.50*4*1,208)	25,881		
		Plinto 32 (1,90* 3*0,888+2.20*2*0,888+1,60*5*1,208+1.40*4*1,208+ 1,90*3*0,888+1,90*3*1,208)	37,345		
		SOMMANO kg =	6.442,804	2,02	13.014,46
19		3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento ....., il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Nuove Travi di Fondazione			
		Piano Seminterrato			
		Travata 25-23 4.98 * 0.60	2,988		
		Travata 22-23 1.70*0.60	1,020		
		Travata 22-19 (2.30+2.70+2.83)*0.60	4,698		
		Travata 10-6 (1.13+4.00+4.00+1.73)*0.60	6,516		
		Travata 10-5 (4.90+1.60)*0.60*2	7,800		
		Travata 1-6 8.08*0.60	4,848		
		Travata 27-15 (4.10+2.00+2.00+1.80)*0.60*2	11,880		
		Travata 22-24 (5.33+2.53)*0.60	4,716		
		Travata 25-27 (5.20+1.68)*0.60	4,128		
		Travata 5-1 (1.78+4,00+4,00+1,80+ 0,3+ 0,3) * 0.60	7,308		
		Travata 14-11 (2.30+ 2,70+2,30+0.65+0,3+ 0,3) * 0.60	5,130		
		Piano Terra			
		Travata 38-25 (3.03+3.08+3.20+3.50)*0.6	7,686		
		Travata 38-41 (3.75+1.30+4.30)*0.60	5,610		
		Travata 32-35 (3.75+1.30+4.30)*0.60	5,610		
		Travata 28-41 (3.20+3.20+3.20+3.50)*0.60	7,860		
		Travata 40-34 (6.60)*2*0.60	7,920		
		Travata 39-33 (6.60)*2*0.60	7,920		
		Plinti			
		Piano Seminterrato			
		Plinto 1 (0,50+0,65)*0,60	0,690		
		Plinto 2-3-4 (1,00*0,60) *3	1,800		
		Plinto 6 (1,15+1,15)*0,60	1,380		
		Plinto 7-8-9 (1,00*0,60) *3	1,800		
		Plinto 5 (0,55+0,2+1,30)*0,60	1,230		
		Plinto 12-13 (0,90*2)*0,60	1,080		
		Plinto 15 ((1,50*2+1,00*2-0,60*3))*0,60	1,920		
		Plinto 16-17-18 (0,3+0,20)*0,60*4 *3	3,600		
		Plinto 19 (0,60+1,25)*0,6	1,110		
		Plinto 20-21-22 (0,90*3+0,4)*0,60	1,860		
		Plinto 23 (1,30*2)*0,60	1,560		
		Plinto 25 (0,75+0,48)*0,60	0,738		
		A RIPORTARE	122,406		111.330,26

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	122,406		111.330,26
		Plinto 26-27 (1,00)*0,60	0,600		
		Plinto 24-14 (1,40)*0,60*2	1,680		
		Piano Terra			
		Plinto 30-31-36-37 (*0,50)*0,60 * 4			
		Plinto 41-35 (1,10*2+0,35)*0,60	1,530		
		Plinto 33-34-39-40 (0,50)*0,60 *4	1,200		
		Plinto 32 (0,28)*0,60	0,168		
		SOMMANO mq =	127,584	30,92	3.944,90
20		21.7.9			
		Iniezioni di miscela di cemento tipo 42.5 R eseguita a pressione a mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchio di controllo ed accessori, compreso il lavaggio a pressione e la fornitura del cemento compreso nel ..... e il piazzamento di tutta l'attrezzatura necessaria.			
		- per ogni 100 kg di cemento impiegato			
		5	5,000		
		SOMMANO q =	5,000	38,61	193,05
		2) Totale Rinforzi Strutturali in Fondazione			41.154,06
		Rinforzi Strutturali Pilastri , Travi e Telai			
21		21.7.2			
		Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a .... in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.			
		Allargamento pilastri			
		Piano Terra			
		Pilastri 30-31-36-37 12 * 2 * 4 * 20 cm	1.920,000		
		SOMMANO cm =	1.920,000	0,90	1.728,00
22		3.1.2.10			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: .....casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione per lavori edili: C28/35.			
		Calcestruzzo per allargamento pilastri			
		Piano terra			
		Pilastri 30-31-36-37			
		((0.4*0.45)-*(0.25*0.30))*4.70*4	3,384		
		SOMMANO mc =	3,384	166,86	564,65
23		3.2.1.1			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle			
		A RIPORTARE			117.760,86

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			117.760,86
		piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate			
		Acciaio per allargamento pilastri			
		Piano terra			
		Pilastri 30-31-36-37			
		Ø16 ((24 *1.20+12*4.60))*1.578*4	530,208		
		staffe Ø10 47* (1.00+1.00)* 0.617*4	231,992		
		SOMMANO kg =	762,200	2,02	1.539,64
24		3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento ....., il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Casseforme per allargamento pilastri			
		Piano terra			
		Pilastri 30-31-36-37 casseforma da utilizzare solo da un lato			
		((0.40+0.1+0.1)*4.70)*4	11,280		
		SOMMANO mq =	11,280	30,92	348,78
25		2.1.8 Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, ... compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.			
		Ripristino muratura per allargamento pilastri			
		Piano terra			
		Pilastri 30-31-36-37			
		((0.20*0.50)+0.25*0.20)*4.70*2*4	5,640		
		SOMMANO mc =	5,640	432,65	2.440,15
26		21.7.9 Iniezioni di miscela di cemento tipo 42.5 R eseguita a pressione a mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchio di controllo ed accessori, compreso il lavaggio a pressione e la fornitura del cemento compreso nel ..... e il piazzamento di tutta l'attrezzatura necessaria.			
		- per ogni 100 kg di cemento impiegato			
		1	1,000		
		SOMMANO q =	1,000	38,61	38,61
27		A.P.1 Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo FRCM per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo fornito e posto in opera mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da			
		Per il primo strato di rinforzo.			
		Per il primo strato si considera 1/4 delle fasce impiegate sui			
		A RIPORTARE			122.128,04

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			122.128,04
		nodi in cui sono previsti 4 strati e 1/2 dove ne sono previsti 2			
		Piano seminterrato			
		Piede Pilastro 15 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 15 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*12+0.25*1.4))/4	2,525		
		Piede Pilastro 16 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 16 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*2))/4	2,200		
		Piede Pilastro 17 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 17 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*2))/4	2,200		
		Testa Pilastro 18 2*((0.25*1.00*3+0.25*0.90*2+0.25*0.70*6+0.25*1.20*2))/4	1,425		
		Testa Pilastro 22 2*((0.25*1.00*1+0.25*0.70*2+0.25*1.20*2))/4	0,600		
		Testa Pilastro 27 2*((0.25*1.00*1+0.25*0.90*2+0.25*0.70*2))/4	0,525		
		Trave testa 27-18 (18* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,675		
		Trave testa 22-18 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 10-15 (17* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,563		
		Trave testa 5-15 (10* 0.25*0.9+3*0.25*2.00)/2	1,875		
		PianoTerra			
		Piede Pilastro 15 2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4))/4	1,200		
		Testa Pilastro 15 2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*6+0.25*1.4+0.25*0.90*6))/4	2,300		
		Piede Pilastro 16 2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4))/4	1,200		
		Testa Pilastro 16 2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4+0.25*1.4*2+0.25*0.90*4))/4	2,000		
		Piede Pilastro 17 2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4))/4	1,200		
		Testa Pilastro 17 2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4+0.25*1.4*2+0.25*0.90*4))/4	2,000		
		Testa Pilastro 18 2*((0.25*1.00*5+0.25*0.90*4+0.25*0.70*2+0.25*1.20*2))/4	1,550		
		Testa Pilastro 22 2*((0.25*1.00*1+0.25*0.70*2+0.25*1.20*2))/4	0,600		
		Testa Pilastro 27 2*((0.25*1.00*4+0.25*0.90*2+0.25*1.2*2))/4	1,025		
		Piede Pilastro 33 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 33 2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	2,225		
		Piede Pilastro 34 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 34 2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	2,225		
		Piede Pilastro 35 2*((0.5*1.60*2+0.25*1.00*4))/4	1,300		
		Testa Pilastro 35 2*((0.50*1.60*2+0.25*1.00*4+0.25*1.4*1+0.25*1.2*2+0.25*0.50*4))/4	2,025		
		Piede Pilastro 39 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 39 2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	2,225		
		Piede Pilastro 40 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 40			
		A RIPORTARE	55,738		122.128,04

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	55,738		122.128,04
		2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	2,225		
		Piede Pilastro 41 2*((0.5*1.60*2+0.25*1.00*4))/4	1,300		
		Testa Pilastro 41			
		2*((0.50*1.60*2+0.25*1.00*6+0.25*0.90*2+0.25*1.2*1+0			
		.25*0.5*2))/4	2,050		
		Testa Pilastro 25			
		2*((0.25*1.00*1+0.25*0.90*2+0.25*0.70*2))/4	0,525		
		Testa Pilastro 32			
		2*((0.25*1.00*1+0.25*1.20*2+0.25*0.70*2))/4	0,600		
		Piede Pilastro 26 2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	1,350		
		Testa Pilastro 26			
		2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	2,225		
		Testa Pilastro 28			
		2*((0.25*1.00*1+0.25*0.70*2+0.25*0.50*2))/4	0,425		
		Testa Pilastro 38			
		2*((0.25*1.00*3+0.25*0.70*2+0.25*0.90*1))/4	0,663		
		Testa Pilastro 36			
		2*((0.25*0.70*2+0.25*1.20*1+0.25*0.50*4))/4	0,575		
		Testa Pilastro 30			
		2*((0.25*0.70*2+0.25*1.20*1+0.25*0.50*4))/4	0,575		
		Trave testa 27-18 (18* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,675		
		Trave testa 22-18 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 10-15 (17* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,563		
		Trave testa 26-27 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 40-39 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 33-34 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 5-15 (10* 0.25*0.9+3*0.25*2.00)/2	1,875		
		Piano Primo			
		Piede Pilastro 15 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 15			
		2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*6+0.25*0.70*2))/4	1,625		
		Piede Pilastro 18 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 18			
		2*((0.50*1.3*2+0.25*1.00*3+0.25*1.40*1))/4	1,200		
		Piede Pilastro 22 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 22			
		2*((0.50*1.3*4+0.25*1.00*1+0.25*1.60*1+0.25*0.70*3))/4	1,888		
		Piede Pilastro 27 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 27			
		2*((0.50*1.30*2+*0.25*1.00*6+0.25*0.70*1+0.25*1.2*1+			
		0.25*0.50*1))/4	0,950		
		Piede Pilastro 33 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 33			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))/4	2,175		
		Piede Pilastro 34 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 34			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))/4	2,175		
		Piede Pilastro 39 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 39			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))/4	2,175		
		Piede Pilastro 40 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 40			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))/4	2,175		
		Piede Pilastro 41 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Piede Pilastro 25 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		A RIPORTARE	114,227		122.128,04

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	114,227		122.128,04
		Testa Pilastro 25			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*3+0.25*0.70*1+0.25*01.30*1			
		))/4	1,275		
		Piede Pilastro 26 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 26			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*4+0.25*0.7*3+0.25*1.2*1+0.			
		25*0.50*1))/4	1,625		
		Piede Pilastro 28 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 28			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*3+0.25*1.40*3+0.25*0.50*2))			
		/4	1,675		
		Piede Pilastro 23 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 23			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*1+0.25*0.70*4))/4	1,125		
		Testa Pilastro 10 2*((0.25*0.70*2+0.25*1.00*3))/4	0,550		
		Testa Pilastro 5 2*((0.25*0.70*2+0.25*1.00*3))/4	0,550		
		Piede Pilastro 24 2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	1,150		
		Testa Pilastro 24			
		2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*3+0.25*1.40*3+0.25*0.50*2+			
		0.25*1.30*2))/4	2,000		
		Trave testa 27-18 (18* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,675		
		Trave testa 10-15 (17* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,563		
		Trave testa 26-27 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 40-39 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 34-33 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 5-15 (8* 0.25*0.9+3*0.25*1.70)/2	1,538		
		SOMMANO m² =	142,778	220,35	31.461,13
28		A.P.2			
		Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo FRCM per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo fornito e posto in opera mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da			
		Per ogni strato di rinforzo successivo al primo.			
		Per il primo strato si considerano 3/4 delle fasce impiegate sui nodi in cui sono previsti 4 strati e 1/2 dove ne sono previsti 2			
		Piano seminterrato			
		Piede Pilastro 15 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 15			
		3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*12+0.25*1.4))/4	7,575		
		Piede Pilastro 16 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 16			
		3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*2))/4	6,600		
		Piede Pilastro 17 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 17			
		3*22*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*2))/4	72,600		
		Testa Pilastro 18			
		3*2*((0.25*1.00*3+0.25*0.90*2+0.25*0.70*6+0.25*1.20*			
		2))/4	4,275		
		Testa Pilastro 22			
		3*22*((0.25*1.00*1+0.25*0.70*2+0.25*1.20*2))/4	19,800		
		Testa Pilastro 27			
		3*22*((0.25*1.00*1+0.25*0.90*2+0.25*0.70*2))/4	17,325		
		A RIPORTARE	140,325		153.589,17

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	140,325		153.589,17
		Trave testa 27-18 (18* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,675		
		Trave testa 22-18 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 10-15 (17* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,563		
		Trave testa 5-15 (10* 0.25*0.9+3*0.25*2.00)/2	1,875		
		PianoTerra			
		Piede Pilastro 15 3*2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4))/4	3,600		
		Testa Pilastro 15 3*2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*6+0.25*1.4+0.25*0.90*6))/4	6,900		
		Piede Pilastro 16 3*2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4))/4	3,600		
		Testa Pilastro 16 3*2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4+0.25*1.4*2+0.25*0.90*4))/4	6,000		
		Piede Pilastro 17 3*2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4))/4	3,600		
		Testa Pilastro 17 3*2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*4+0.25*1.4*2+0.25*0.90*4))/4	6,000		
		Testa Pilastro 18 3*2*((0.25*1.00*5+0.25*0.90*4+0.25*0.70*2+0.25*1.20*2))/4	4,650		
		Testa Pilastro 22 3*2*((0.25*1.00*1+0.25*0.70*2+0.25*1.20*2))/4	1,800		
		Testa Pilastro 27 3*2*((0.25*1.00*4+0.25*0.90*2+0.25*1.2*2))/4	3,075		
		Piede Pilastro 33 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 33 3*2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	6,675		
		Piede Pilastro 34 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 34 3*22*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	73,425		
		Piede Pilastro 35 3*2*((0.5*1.60*2+0.25*1.00*4))/4	3,900		
		Testa Pilastro 35 3*2*((0.50*1.60*2+0.25*1.00*4+0.25*1.4*1+0.25*1.2*2+0.25*0.50*4))/4	6,075		
		Piede Pilastro 39 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 39 3*2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	6,675		
		Piede Pilastro 40 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 40 3*2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	6,675		
		Piede Pilastro 41 3*2*((0.5*1.60*2+0.25*1.00*4))/4	3,900		
		Testa Pilastro 41 3*2*((0.50*1.60*2+0.25*1.00*6+0.25*0.90*2+0.25*1.2*1+0.25*0.5*2))/4	6,150		
		Testa Pilastro 25 3*2*((0.25*1.00*1+0.25*0.90*2+0.25*0.70*2))/4	1,575		
		Testa Pilastro 32 3*2*((0.25*1.00*1+0.25*1.20*2+0.25*0.70*2))/4	1,800		
		Piede Pilastro 26 3*2*((0.5*1.70*2+0.25*1.00*4))/4	4,050		
		Testa Pilastro 26 3*2*((0.50*1.70*2+0.25*1.00*8+0.25*1.4*1+0.25*1.6*1))/4	6,675		
		A RIPORTARE	337,063		153.589,17

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	337,063		153.589,17
		Testa Pilastro 28			
		3*2*((0.25*1.00*1+0.25*0.70*2+0.25*0.50*2))/4	1,275		
		Testa Pilastro 38			
		3*2*((0.25*1.00*3+0.25*0.70*2+0.25*0.90*1))/4	1,988		
		Testa Pilastro 36			
		3*2*((0.25*0.70*2+0.25*1.20*1+0.25*0.50*4))/4	1,725		
		Testa Pilastro 30			
		2*((0.25*0.70*2+0.25*1.20*1+0.25*0.50*4))/4	0,575		
		Trave testa 27-18 (18* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,675		
		Trave testa 22-18 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 10-15 (17* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,563		
		Trave testa 26-27 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 40-39 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 33-34 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 5-15 (10* 0.25*0.9+3*0.25*2.00)/2	1,875		
		Piano Primo			
		Piede Pilastro 15 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 15			
		3*2*((0.5*1.40*2+0.25*1.00*6+0.25*0.70*2))/4	4,875		
		Piede Pilastro 18 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 18			
		3*2*((0.50*1.3*2+0.25*1.00*3+0.25*1.40*1))/4	3,600		
		Piede Pilastro 22 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 22			
		3*2*((0.50*1.3*4+0.25*1.00*1+0.25*1.60*1+0.25*0.70*3			
		))/4	5,663		
		Piede Pilastro 27 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 27			
		3*2*((0.50*1.30*2+*0.25*1.00*6+0.25*0.70*1+0.25*1.2*			
		1+0.25*0.50*1))/4	2,850		
		Piede Pilastro 33 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 33			
		3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))			
		/4	6,525		
		Piede Pilastro 34 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 34			
		3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))			
		/4	6,525		
		Piede Pilastro 39 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 39			
		3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))			
		/4	6,525		
		Piede Pilastro 40 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 40			
		3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*2+0.25*1.2*2+0.25*1.3*6))			
		/4	6,525		
		Piede Pilastro 41 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Piede Pilastro 25 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 25			
		3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*3+0.25*0.70*1+0.25*01.30			
		*1))/4	3,825		
		Piede Pilastro 26 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 26			
		3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*4+0.25*0.7*3+0.25*1.2*1+			
		0.25*0.50*1))/4	4,875		
		A RIPORTARE	452,477		153.589,17

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	452,477		153.589,17
		Piede Pilastro 28 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 28 3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*3+0.25*1.40*3+0.25*0.50* 2))/4	5,025		
		Piede Pilastro 23 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 23 3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*1+0.25*0.70*4))/4	3,375		
		Testa Pilastro 10 3*2*((0.25*0.70*2+0.25*1.00*3))/4	1,650		
		Testa Pilastro 5 3*2*((0.25*0.70*2+0.25*1.00*3))/4	1,650		
		Piede Pilastro 24 3*2*((0.5*1.30*2+0.25*1.00*4))/4	3,450		
		Testa Pilastro 24 3*2*((0.50*1.30*2+0.25*1.00*3+0.25*1.40*3+0.25*0.50* 2+0.25*1.30*2))/4	6,000		
		Trave testa 27-18 (18* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,675		
		Trave testa 10-15 (17* 0.25*0.9+3*0.25*4.40)/2	3,563		
		Trave testa 26-27 (20* 0.25*1.1+3*0.25*5.00)/2	4,625		
		Trave testa 40-39 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 34-33 (4* 0.25*1.0+3*0.25*1.00)/2	0,875		
		Trave testa 5-15 (8* 0.25*0.9+3*0.25*1.70)/2	1,538		
		SOMMANO m² =	495,678	181,03	89.732,59
29		7.2.4.1			
		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 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta ..... in opera.			
		in acciaio S235J o S275J			
		Piano seminterrato Trave HEA 180 , si considera il 10 % per piastere ebulloni di ancoraggio)			
		(5.30 * 35.5) * 1.10	206,965		
		Piano Terra Trave HEA 180 , si considera il 10 % per piastere ebulloni di ancoraggio)			
		(5.40 * 35.5) * 1.10	210,870		
		Piano Primo Trave HEA 180 , si considera il 10 % per piastere ebulloni di ancoraggio)			
		(6.00 * 35.5) * 1.10	234,300		
		SOMMANO kg =	652,135	3,48	2.269,43
30		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 alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo .....elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.			
		[vedi art. 7.2.4.1 pos.29 kg 652,135]	652,135		
		SOMMANO kg =	652,135	1,75	1.141,24
31		7.2.12			
		Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il .....- misurato al mq, per ogni 500 micron o frazione di vernice in			
		A RIPORTARE			246.732,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			246.732,43
		opera (film secco)			
		Piano seminterrato Trave HEA 180)			
		(5.30 * 1.024)	5,427		
		Piano Terra Trave HEA 180)			
		5.40 *1.024	5,530		
		Piano Primo Trave HEA 180)			
		(6.00 * 1.024)	6,144		
		SOMMANO mq =	17,101	28,60	489,09
32		7.2.13			
		Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con .....- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata			
		[vedi art. 7.2.12 pos.31 mq 17,101]	17,101		
		SOMMANO mq =	17,101	22,92	391,95
33		7.2.14			
		Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. ... - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata			
		[vedi art. 7.2.12 pos.31 mq 17,101]	17,101		
		SOMMANO mq =	17,101	12,32	210,68
		3) Totale Rinforzi Strutturali Pilastri , Travi e Telai			132.355,94
		Rinforzi Strutturali Maschi Murarii			
34		A.P.3			
		Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile per consentire l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la .....Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0.			
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 1			
		Verticali esterne (1.00*6)*(14.05+13.70)/2	83,250		
		Verticali interne (1.00*6)*(8.00+3.60)	69,600		
		Orizzontali esterne (0.50*9)*9.00	40,500		
		Orizzontali interne (0.50*3)*8.00	12,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 2			
		su Pilastro 26 1.00* 3.55	3,550		
		su Pilastro 22 Lato esterno 1.00* 8.00+ Lato interno (1.00+1.00)*(3.10+4.15)	22,500		
		su Pilastro 21 Lato esterno 1.00* 8.00+ Lato interno 1.00*(3.10+4.15)	15,250		
		su Pilastro 20 Lato esterno 1.00* 8.00+ Lato interno			
		A RIPORTARE	246,650		247.824,15

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	246,650		247.824,15
		1.00*(3.10+4.15)	15,250		
		su Pilastro 10 Lato esterno (1.00+1.00)* (8.00)+(0.50 *4.8)	18,400		
		su Pilastro 9 Lato esterno 1.00* 13.15 + Lato interno 1.00* (3.60+8.00)	24,750		
		su Pilastro 8 Lato esterno 1.00* 13.50 + Lato interno 1.00* (5.00+8.00)	26,500		
		su Pilastro 7 Lato esterno 1.00* 14.00 + Lato interno 1.00* (4.50+8.00)	26,500		
		su Pilastro 6 Lato esterno 1.00* 14.00	14,000		
		Orizzontali esterne (0.50*2)*26.00 + (0.50+0.50)*15.00 +(1.00 * 15.00)	56,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 3			
		su Pilastro 38 Lato esterno 0.50*5.00	2,500		
		su Pilastro 32 Lato esterno 0.50*5.00	2,500		
		su Pilastro 25 Lato esterno 0.50*8.20	4,100		
		su Pilastro 23 Lato esterno (1.00+1.00)*8.20	16,400		
		Orizzontali esterne (0.50)*22.00 + (0.50)*6.20	14,100		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 4			
		su Pilastro 27 (1.00*3.10)+(1.00+1.00)*4.15	11,400		
		su Pilastro 18 (1.00+1.00)*(3.10+4.15)	14,500		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 5			
		su Pilastro 28-29 (1.00+1.00)*(2.50+0.9+2.00)	10,800		
		Orizzontali interne (0.50)*13.00*2 +(0.50)*4.80*2	17,800		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 6			
		su Pilastro 18 (1.00+1.00)*(3.00+4.15)	14,300		
		su Pilastro 24-14 (1.00+1.00+1.00)*(1.00+2,40+1.00+1.40)	17,400		
		Orizzontali interne (0.50)*2.80*6 +(0.50)*4.80*10	32,400		
		Orizzontali esterne (0.50)*2.80*6	8,400		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 7			
		su Pilastri 5-11 Lato interno(1.00+1.00+1.00)*(3.10+4.15)+(1.00+1.00)*3.8	29,350		
		su Pilastri 5-11 Lato estreno (1.00+1.00+1.00)*(8.5)	25,500		
		Orizzontali interne (0.50)*2.00*6	6,000		
		Orizzontali esterne (0.50)*2.00*3	3,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 8			
		su Pilastro 4 Lato esterno 1.00* 8.00 + Lato interno 1.00* (3.60+8.00)	19,600		
		su Pilastro 3 Lato esterno 1.00* 8.00 + Lato interno 1.00* (3.60+8.00)	19,600		
		su Pilastro 2 Lato esterno 1.00* 8.00 + Lato interno 1.00* (4.80+8.00)	20,800		
		tra Pilastro 2 e 3 Lato esterno 1.00* 4.50 + Lato interno 1.50* (4.30)	10,950		
		Orizzontali esterne (0.50*4+1.00)*15.50 + 0.50 *3.30*2+0.50*8.50+0.50*6.00	57,050		
		Orizzontali interne (0.50*3)*14.80 + 0.50*3.30*2+0.50*8.50+0.50*6.00	32,750		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 9			
		su Pilastro 12 Lato esterno 1.00* 4.5 + Lato interno 1.00* 3.60+1,00* 7.30	15,400		
		su Pilastro 13 Lato esterno 1.00* 4.5 + Lato interno 1.00* 3.60+0,50* 7.30	11,750		
		su Pilastro 14 Lato esterno (1.00+1.00)* 4.5	9,000		
		Orizzontali esterne (0.50)*11.00+(0.50*2)*17.00	22,500		
		A RIPORTARE	877,900		247.824,15

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	877,900		247.824,15
		Orizzontali interne (0.50*6)*10.00 +(0.50)*5.00	32,500		
		SOMMANO m² =	910,400	202,38	184.246,75
35		A.P.4			
		Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM costituito da fibre di PBO unidirezionali e da una matrice inorganica stabilizzata ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi ..... caso di rinforzo da un solo lato, il connettore dorva essere inserito per la metà del setto, e sfioccato sul lato per circa 10 cm.			
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 1			
		Passanti (3*5*3)* 0.70	31,500		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 2			
		Passanti (4*12+7+2)* 0.70	39,900		
		Non passanti (4*5+6)* 0.40	10,400		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 3			
		Passanti 1* 0.70	0,700		
		Non passanti (2*2+5)* 0.30	2,700		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 5			
		Passanti 6* 0.70	4,200		
		Non passanti 30* 0.30	9,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 6			
		Passanti 37* 0.70	25,900		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 7			
		Passanti 6* 0.70	4,200		
		Non passanti 6* 0.40	2,400		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 8			
		Passanti 35* 0.70	24,500		
		Non passanti 21 * 0.40	8,400		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 9			
		Passanti 33* 0.70	23,100		
		Non passanti 39 * 0.40	15,600		
		SOMMANO m =	202,500	80,15	16.230,38
36		21.7.2			
		Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a .... in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.			
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 1			
		Passanti (3*5*3)* 50	2.250,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 2			
		Passanti (4*12+7+2)* 50	2.850,000		
		Non passanti (4*5+6)* 30	780,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 3			
		Passanti 1* 50	50,000		
		Non passanti (2*2+5)* 25	225,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 5			
		Passanti 6* 50	300,000		
		Non passanti 30* 25	750,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 6			
		Passanti 37* 50	1.850,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 7			
		A RIPORTARE	9.055,000		448.301,28

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9.055,000		448.301,28
		Passanti 6* 50	300,000		
		Non passanti 6* 30	180,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 8			
		Passanti 35* 50	1.750,000		
		Non passanti 21 * 30	630,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 9			
		Passanti 33*50	1.650,000		
		Non passanti 39 * 30	1.170,000		
		SOMMANO cm =	14.735,000	0,90	13.261,50
		4) Totale Rinforzi Strutturali Maschi Murarii			213.738,63
		Risanamento struttura di copertura			
37		A.P.5 Rimozione di guaine impermeabilizzanti , c, nonché l'onere per il ..... del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		200	200,000		
		175	175,000		
		120	120,000		
		SOMMANO m² =	495,000	6,69	3.311,55
38		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente ..... di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore			
		Tavi e pilastri zona copertura circa 30 mq	30,000		
		SOMMANO mq x cm =	30,000	90,42	2.712,60
39		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente ..... di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		[vedi art. 21.3.1.1 pos.38 mq x cm 30,000]* 1 cm	30,000		
		SOMMANO mq x cm =	30,000	39,64	1.189,20
40		A.P.11 Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione ..... A SPATOLA SPESSORE MEDIO DI 4 mm - per ogni metro quadrato			
		200	200,000		
		175	175,000		
		A RIPORTARE	375,000		468.776,13

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	375,000		468.776,13
		120	120,000		
		SOMMANO m² =	495,000	23,13	11.449,35
		5) Totale Risanamento struttura di copertura			18.662,70
		1) Totale Strutture			480.225,48
		Opere di ripristino			
		Fondazione e Pavimentazioni			
41		2.3.1.2 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto ..... regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito			
		Rinterro scavi dopo esecuzione dei rinforzi in fondazione (Si considera lo scavo e si detrae il calcestruzzo gettato per travi e plinti)			
		[vedi art. 1.1.9.1 pos.1 mc 59,424]	59,424		
		[vedi art. 1.1.9.2 pos.2 mc 155,820]	155,820		
		A dedurre :(Magrone all'esterno edificio per rinforzo fondazione cm 15 +			
		Piano Seminterrato+			
		(7.05+2.30+10.90+0.65+15.05+9.30) * 0.80 * 0.15+			
		0.8*14.45 *0.15+			
		(0.8*2.00+0.8*8.65+0.8*2.40) *0.15+			
		Piano Terra+			
		(6.60+7.05) * 0.80 * 0.15+			
		(1.0+1.40) * 1.00 * 0.15+			
		Magrone all'interno dell'edificio per rinforzo fondazione cm 15 +			
		Piano Seminterrato+			
		Zona ingresso e scala 0.80* (7.60+4.55+6.40+4.10+0.8)* 0.15+			
		Tra i pilastri 15 e 18 1.00*10.15 * 0.15+			
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4+0.4*0.4)* 0.15+			
		Tra i pilastri 5 e 10 0.8*8.0 *0.15+			
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4)* 0.15+			
		Piano Terra+			
		Officina 0.65* (3.60+0.+60+1.60+0.60+4.60+5.00+0.60+1.60+0.60+3.60)* 0.15+			
		(0.8* 7.70 + 0.60*6.40 +0.60*6.40)*0.15+			
		Ufficio 0.80*3.75*0.15+			
		Ufficio formazione 0.80*3.70 * 0.15)-	-26,899		
		A dedurre : [vedi art. 3.1.2.1 pos.17 mc 58,474]-	-58,474		
		SOMMANO mc =	129,871	36,75	4.772,76
		A RIPORTARE			484.998,24

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			484.998,24
42		3.1.1.6			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ..... di armatura:			
		per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.			
		Ricostruzione massetti sotto pavimento			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso e scala 0.80* (			
		7.60+4.55+6.40+4.10+0.8)*0.10m	1,876		
		Tra i pilastri 15 e 18 1.00*10.15**0.10m			
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4+0.4*0.4)*0.10m	-0,032		
		Tra i pilastri 5 e 10 0.8*8.0*0.10m	0,640		
		a detrarre pilastri -(0.4*0.4)*0.10m	-0,016		
		Piano Terra			
		Officina 0.65* (			
		3.60+60+1.60+0.60+4.60+5.00+0.60+1.60+0.60+3.60)*0.1			
		0m	5,317		
		0.8* 7.70 + 0.60*6.40 +0.60*6.40*0.10m	10,384		
		Ufficio 0.80*3.75*0.10m	0,300		
		Ufficio formazione 0.80*3.70*0.10m	0,296		
		Base Pilastri 27 e 18 (0.3+0.3)*0.4*0.06m	0,014		
		Base Pilastri 15, 16 , 17 e 18 (0.30*8)*0.40*0.06m	0,058		
		Demolizione massetti per rinforzo nodi c.a.			
		Piano Primo			
		Base Pilastri Corridio 5* (0.30*0.40)*0.06m	0,036		
		Ufficio e ufficio Personale 2*(0.30*0.40)*0.06m	0,014		
		Ufficio pilastri 32 e 33 2 * (0.3*0.4)*0.06m	0,014		
		Porta scala 0.40*0.30*0.06m	0,007		
		Server 0.30*0.40*0.06m	0,007		
		Tra i Pilastri 15 e 18 6* (0.30*0.40)*0.06m	0,043		
		Prevenzione 3*(0.4*0.30)*0.06m	0,022		
		SOMMANO mc =	18,980	149,79	2.843,01
43		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 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), ... l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		collocato all'interno degli edifici			
		Demolizione pavimenti per rinforzo fondazione e base			
		pilastri			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso davanti alla scala 62.00	62,000		
		Infermeria 22.16	22,160		
		Deposito 49.00	49,000		
		Corridoio e scale 50.80	50,800		
		Deposito 9.44	9,440		
		Demolizione pavimenti per rinforzo fondazione e base			
		pilastri			
		Piano Terra			
		Officina 93.18	93,180		
		Soccorso 28.75	28,750		
		A RIPORTARE	315,330		487.841,25

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	315,330		487.841,25
		Ufficio 16.20	16,200		
		Ufficio formazione 28.87	28,870		
		Ingresso 43.28	43,280		
		S.A.F 14.57	14,570		
		Autoprotettori 8.39	8,390		
		Aula sindacale 23.78	23,780		
		magazzino 21.25	21,250		
		Lab. Elettrico 9.90	9,900		
		Bagni 5.00	5,000		
		Antibagno 10.90	10,900		
		Corridoio 13.05	13,050		
		Palestra 117.23	117,230		
		Demolizione pavimenti per rinforzo nodi c.a.			
		Piano Primo			
		Corridio 50.70	50,700		
		Ufficio e ufficio Personale 38.25	38,250		
		Ufficio 18.83	18,830		
		Fotocopie 18.35	18,350		
		Server 8.30	8,300		
		Uffici 18.90+18.84	37,740		
		Prevenzione 65.57	65,570		
		segreteria 14.18	14,180		
		Ufficio Comandante 42.73	42,730		
		rip 11.40	11,400		
		Ambienti comunicanti ufficio comandante 27.05+4.94+4.73	36,720		
		SOMMANO mq =	970,520	17,83	17.304,37
44		5.1.2 Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, ... d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.			
		Ripristino pavimenti			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso davanti alla scala 62.00	62,000		
		Infermeria 22.16	22,160		
		Deposito 49.00	49,000		
		Corridoio e scale 50.80	50,800		
		Deposito 9.44	9,440		
		Magazzino attrezzi sportivi 58.39	58,390		
		Archivio 14.84	14,840		
		Deposito 1.10*2.86	3,146		
		Centrale termica 12.95	12,950		
		SOMMANO mq =	282,726	38,60	10.913,22
45		5.1.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a ..... il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.			
		Ripristino pavimenti			
		A RIPORTARE			516.058,84

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			516.058,84
		Piano Terra			
		Officina 93.18	93,180		
		Soccorso 28.75	28,750		
		Ufficio 16.20	16,200		
		SOMMANO mq =	138,130	44,63	6.164,74
46		5.1.13.2			
		Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, ... a piombo da compensarsi a parte.			
		con elementi di dimensioni 40x40 cm			
		Ripristino pavimenti			
		Piano Primo			
		Ufficio Comandante 42.73	42,730		
		rip 11.40	11,400		
		Ambienti comunicanti ufficio comandante 27.05+4.94+4.73	36,720		
		SOMMANO mq =	90,850	70,61	6.414,92
47		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 rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una ..... e documentate dalla D.L.			
		per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm			
		Piano Terra			
		Officina 93.18	93,180		
		Soccorso 28.75	28,750		
		Ufficio 16.20	16,200		
		Ufficio formazione 28.87	28,870		
		Ingresso 43.28	43,280		
		S.A.F 14.57	14,570		
		Autoprotettori 8.39	8,390		
		Aula sindacale 23.78	23,780		
		magazzino 21.25	21,250		
		Lab. Elettrico 9.90	9,900		
		Bagni 5.00	5,000		
		Antibagno 10.90	10,900		
		Corridoio 13.05	13,050		
		Piano Primo			
		Corridio 50.70	50,700		
		Ufficio e ufficio Personale 38.25	38,250		
		Ufficio 18.83	18,830		
		Fotocopie 18.35	18,350		
		Server 8.30	8,300		
		Uffici 18.90+18.84	37,740		
		Prevenzione 65.57	65,570		
		segreteria 14.18	14,180		
		SOMMANO mq =	569,040	51,17	29.117,78
48		5.1.16			
		Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva flottante senza sottostruttura certificato EN 14904, in listoni			
		A RIPORTARE			557.756,28

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			557.756,28
		preverniciati di legno massello di faggio di spessore non inferiore a 22 mm, fissati con clips metalliche comprese nel prezzo, tagli, ... ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Palestra 117.23	117,230		
		SOMMANO mq =	117,230	102,48	12.013,73
49		5.2.1			
		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		Piano Seminterrato			
		bagni (3.42*2+1.59*2)*2.00	20,040		
		a detrarre infissi			
		-0.8*2.20*1	-1,760		
		Piano Terra			
		Bagni			
		(1.13*6+1.05*4+1.61*2)*2.00	28,400		
		a detrarre infissi			
		-0.8*2.20*3	-5,280		
		Piano Primo			
		(2.70*2+1.97*2+1.94*2+2.44*2)*2.00	36,200		
		a detrarre infissi			
		-0.8*2.20*2	-3,520		
		-1.20*1.50	-1,800		
		SOMMANO mq =	72,280	45,08	3.258,38
50		5.2.6.1			
		Fornitura e posa in opera di zoccoletto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ..... altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		con elementi di altezza 8 cm			
		Piano Primo 10	10,000		
		7.18*2+5.95*2+4.40*2+5.42*2	45,900		
		SOMMANO m =	55,900	16,05	897,20
51		12.4.3			
		Fornitura e collocazione di zoccoletto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete ... idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Quantità comprensive di sfrido			
		Piano seminterrato			
		7.31*2+7.99*2	30,600		
		5.47*2+2.93*2	16,800		
		1.10*2+2.86*2+3.04*2+2.86*2	19,720		
		7.32*2+2.42*2+8.12*2+4.35*2	44,420		
		6.78*2+6.12*2+2.6*2	31,000		
		6.12*2+3.65*2	19,540		
		13.0*2+5.35*2	36,700		
		A RIPORTARE	198,780		573.925,59

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	198,780		573.925,59
		Piano terra			
		(3.15+1.83+5.05)*6+4.63*6+4.56*6	115,320		
		9.43*4	37,720		
		+4.76*4	19,040		
		7.50*2	15,000		
		4.00*4+7.48*2+4.21*2	39,380		
		Piano Primo			
		3.50*4+4.05*2	22,100		
		4.74*2+2.52*2	14,520		
		(13.47+3.88+3.88)*3+4.87*6	92,910		
		(3.70+7.95+3.85)*3+4.89*6	75,840		
		3.84*2+2.25*2	12,180		
		SOMMANO m =	642,790	6,79	4.364,54
		1) Totale Fondazione e Pavimentazioni			98.064,65
		Pilastri e Travi			
52		9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo ..... l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Per il ricoprimento in seguito al rinforzo dei nodi in cls si considera la voce della superfice dei rinforzi impiegati			
		[vedi art. A.P.1 pos.27 m² 142,778]	142,778		
		SOMMANO mq =	142,778	20,97	2.994,05
		2) Totale Pilastri e Travi			2.994,05
		Maschi Murari			
53		9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo ..... l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 1			
		Verticali interne (1.00*6)*(8.00+3.60)	69,600		
		Orizzontali esterne (0.50*9)*9.00	40,500		
		Orizzontali interne (0.50*3)*8.00	12,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 2			
		su Pilastro 26 1.00* 3.55	3,550		
		su Pilastro 22 Lato interno (1.00+1.00)*(3.10+4.15)	14,500		
		su Pilastro 21 Lato interno 1.00*(3.10+4.15)	7,250		
		A RIPORTARE	147,400		581.284,18

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	147,400		581.284,18
		su Pilastro 20 Lato interno 1.00*(3.10+4.15)	7,250		
		su Pilastro 8 Lato interno 1.00* (5.00+8.00)	13,000		
		su Pilastro 7 Lato interno 1.00* (4.50+8.00)	12,500		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 4			
		su Pilastro 27 (1.00*3.10)+(1.00+1.00)*4.15	11,400		
		su Pilastro 18 (1.00+1.00)*(3.10+4.15)	14,500		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 5			
		su Pilastro 28-29 (1.00+1.00)*(2.50+0.9+2.00)	10,800		
		Orizzontali interne (0.50)*13.00*2 +(0.50)*4.80*2	17,800		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 6			
		su Pilastro 18 (1.00+1.00)*(3.00+4.15)	14,300		
		su Pilastro 24-14 (1.00+1.00+1.00)*(1.00+2,40+1.00+1.40)	17,400		
		Orizzontali interne (0.50)*2.80*6 +(0.50)*4.80*10	32,400		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 7			
		su Pilastri 5-11 Lato interno(1.00+1.00+1.00)*(3.10+4.15)+(1.00+1.00)*3.8	29,350		
		Orizzontali interne (0.50)*2.00*6	6,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 8			
		su Pilastro 4 Lato interno 1.00* (3.60+8.00)	11,600		
		su Pilastro 3 Lato interno 1.00* (3.60+8.00)	11,600		
		su Pilastro 2 Lato interno 1.00* (4.80+8.00)	12,800		
		tra Pilastro 2 e 3 Lato interno 1.50* (4.30)	6,450		
		Orizzontali interne (0.50*3)*14.80 + 0.50*3.30*2+0.50*8.50+0.50*6.00	32,750		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 9			
		su Pilastro 12 Lato interno 1.00* 3.60+1,00* 7.30	10,900		
		su Pilastro 13 Lato interno 1.00* 3.60+0,50* 7.30	7,250		
		Orizzontali interne (0.50*6)*10.00 +(0.50)*5.00	32,500		
		SOMMANO mq =	459,950	20,97	9.645,15
54		9.1.7			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di ..... orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 1			
		Verticali esterne (1.00*6)*(14.05+13.70)/2	83,250		
		Orizzontali esterne (0.50*9)*9.00	40,500		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 2			
		su Pilastro 22 Lato esterno 1.00* 8.00	8,000		
		su Pilastro 21 Lato esterno 1.00* 8.00	8,000		
		su Pilastro 20 Lato esterno 1.00* 8.00	8,000		
		su Pilastro 10 Lato esterno (1.00+1.00)* (8.00)+(0.50 *4.8)	18,400		
		su Pilastro 9 Lato esterno 1.00* 13.15	13,150		
		su Pilastro 8 Lato esterno 1.00* 13.50	13,500		
		su Pilastro 7 Lato esterno 1.00* 14.00	14,000		
		su Pilastro 6 Lato esterno 1.00* 14.00	14,000		
		Orizzontali esterne (0.50*2)*26.00 + (0.50+0.50)*15.00 +(1.00 * 15.00)	56,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 3			
		su Pilastro 38 Lato esterno 0.50*5.00	2,500		
		su Pilastro 32 Lato esterno 0.50*5.00	2,500		
		A RIPORTARE	281,800		590.929,33

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	281,800		590.929,33
		su Pilastro 25 Lato esterno 0.50*8.20	4,100		
		su Pilastro 23 Lato esterno (1.00+1.00)*8.20	16,400		
		Orizzontali esterne (0.50)*22.00 + (0.50)*6.20	14,100		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 6			
		Orizzontali esterne (0.50)*2.80*6	8,400		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 7			
		su Pilastri 5-11 Lato estreno (1.00+1.00+1.00)*(8.5)	25,500		
		Orizzontali esterne (0.50)*2.00*3	3,000		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 8			
		su Pilastro 4 Lato esterno 1.00* 8.00	8,000		
		su Pilastro 3 Lato esterno 1.00* 8.00	8,000		
		su Pilastro 2 Lato esterno 1.00* 8.00	8,000		
		tra Pilastro 2 e 3 Lato esterno 1.00* 4.50	4,500		
		Orizzontali esterne (0.50*4+1.00)*15.50 + 0.50 *3.30*2+0.50*8.50+0.50*6.00	57,050		
		Rinforzo Maschi Murari su Telaio 9			
		su Pilastro 12 Lato esterno 1.00* 4.5	4,500		
		su Pilastro 13 Lato esterno 1.00* 4.5	4,500		
		su Pilastro 14 Lato esterno (1.00+1.00)* 4.5	9,000		
		Orizzontali esterne (0.50)*11.00+(0.50*2)*17.00	22,500		
		SOMMANO mq =	479,350	24,02	11.513,99
		3) Totale Maschi Murari			21.159,14
		Finiture			
55		9.1.4			
		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni .....onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Per ripristino rinforzo nodi cls			
		[vedi art. 9.1.1 pos.52 mq 142,778]	142,778		
		Per ripristino rinforzo maschi murari			
		[vedi art. 9.1.1 pos.53 mq 459,950]	459,950		
		SOMMANO mq =	602,728	12,32	7.425,61
56		21.2.18			
		Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere .magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		Per ripristino rinforzo nodi cls			
		[vedi art. 9.1.1 pos.52 mq 142,778]	142,778		
		Per ripristino rinforzo maschi murari			
		[vedi art. 9.1.1 pos.53 mq 459,950]	459,950		
		SOMMANO mq =	602,728	11,89	7.166,44
57		11.1.1			
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica			
		A RIPORTARE			617.035,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			617.035,37
		emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura ..... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		PIANO SEMINTERRATO			
		Magazzino Attrezzi Sportivi			
		Pareti (7,30*2+8*2)*3,60	110,160		
		Soffitto (7,30+8*2)	23,300		
		a detrarre infissi -(1,60*1,70*2+1,15*2,20)	-7,970		
		Archivio			
		Pareti (2,95*2+5,50*2)*3,60	60,840		
		Soffitto (2,85*2,95+2,50*2,60)	14,908		
		a detrarre infissi - (1,60*1,70+1,05*2,20)	-5,030		
		Deposito			
		Pareti (2,85*2+1,10*2)*3,60	28,440		
		Soffitto (2,85*1,10)	3,135		
		a detrarre infissi (0,80*2,20)	1,760		
		Deposito			
		Pareti (2,85*2+3,35*2)*3,60	44,640		
		Soffitto (2,85*3,35)	9,548		
		a detrarre infissi -(1,15*2,20)	-2,530		
		Centrale termica			
		Pareti (2,50*2+5,00*2)*3,60	54,000		
		Soffitto (2,50*5,00)	12,500		
		A detrarre infissi -(1,6*3,50)	-5,600		
		Deposito			
		Pareti			
		(4,55+7,13+6,78+1,70+2,10+3,75+3,50+0,40*4)*3,60	111,996		
		Soffitto			
		(4,55*2,6+6,80*4,53+1,60*2,40-(0,38*0,85)+(2,6*2,25/2))	49,076		
		a detrarre infissi -(1,20*1,70+1,00*2,20)	-4,240		
		wc			
		Pareti (3,42*2+1,60*2)*3,60	36,144		
		Soffitto (3,42*1,60)	5,472		
		a detrarre infissi -(1,70*1,20+0,80*2,20)	-3,800		
		Infermeria			
		Pareti (3,65*2+6,10*2)*3,10	60,450		
		Soffitto (3,65*6,10)	22,265		
		a detrarre infissi -(1,70*1,20+0,95*2,20)	-4,130		
		Disimpegno			
		Pareti			
		(7,72*2+2,42+1,93+9,00+2,20+2,70+4,70+3,50)*3,60+(4,			
		35+1,20*2)*3,10	171,729		
		Soffitto (4,35*3,40+1,65*6,80+7,72*2,42+(2,15*2,70/2))	47,595		
		a detrarre infissi -(			
		1,15*2*3,20+1,00*2,20+0,80*2,20+1,05*2,20)	-13,630		
		Ingresso			
		Pareti (5,85+10,80*2)*3,10+(2,50*2)*3,10	100,595		
		Soffitto (5,85*10,80)	63,180		
		PIANO TERRA			
		Palestra			
		Pareti (14,7*2+8,00*2)*8,00	363,200		
		Soffitto (14,70*8,00)	117,600		
		A detrarre infissi			
		A RIPORTARE	1.465,603		617.035,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.465,603		617.035,37
		-(1,60*1,70*8+1,20*1,70*6+1,25*2,10+1,18*2,20)	-39,221		
		Aula sindacale			
		Pareti (4,65*2+5,05*2)*4,15	80,510		
		Soffitto (4,65*5,05)	23,483		
		A detrarre infissi -(1,20*1,70*2+0,80*2,20)	-5,840		
		Autoprotettori			
		Pareti (4,65*2+1,85*2)*4,15	53,950		
		Soffitto (4,65*1,85)	8,603		
		A detrarre infissi -(1,20*1,70+0,80*2,20)	-3,800		
		S.A.F.			
		Pareti (4,65*2+3,15*2)*4,15	64,740		
		Soffitto (4,65*3,15)	14,648		
		A detrarre infissi -(1,20*1,70+0,80*2,20)	-3,800		
		Corridoio			
		Pareti (11,1*2+1,20*2)*4,15	102,090		
		Soffitto (11,1*1,20)	13,320		
		A detrarre infissi -(1,18*2,20*2)	-5,192		
		Magazzino			
		Pareti (4,65*2+4,55*2)*4,15	76,360		
		Soffitto (4,65*4,55)	21,158		
		A detrarre infissi -(1,70*1,20+0,80*2,20*2+1,05*2,20*2)	-10,180		
		Labb. Elettrico			
		Pareti (4,55*2+1,85*2)*4,15	53,120		
		Soffitto (2,30*2,85+1,50*2,25)	9,930		
		A detrarre infissi -(1,70*1,20+0,80*2,20)	-3,800		
		Bagni			
		Pareti			
		(3,10*2+4,55*2)*4,15+(1,13*5+1,05*4+1,60+2,25+1)*4,15	124,500		
		Soffitto (3,10*2,15+1,75*2,40)	10,865		
		A detrarre infissi -(1,70*1,20+1,10*2,20+0,80*2,20*6)	-15,020		
		Uff. Magazino informatico			
		Pareti (4,75*2+3,75*2)*4,15	70,550		
		Soffitto (4,75*3,75)	17,813		
		A detrarre infissi -(1,70*1,85+1,05*2,20)	-5,455		
		Ufficio formazione			
		Pareti (4,75*2+5,45*2+0,35*4)*4,15	90,470		
		Soffitto (4,75*5,45)	25,888		
		A detrarre infissi -(1,70*3,10+1,05*2,20)	-7,580		
		Ingresso			
		Pareti (3,58+6,70+9,45+8,00+5,35+4,60+0,50+3,35)*4,15	172,350		
		Soffitto (3,58*6,70+5,35*8,00+0,50*3,30)	68,436		
		A detrarre infissi -(2,05*4,05+1,80*3,20+1,05*2,20*3)	-20,993		
		Soccorso			
		Pareti (7,50*2+3,85*2)*4,15	94,205		
		Soffitto (7,50*3,85)	28,875		
		A detrarre infissi -(3,60*3,65)	-13,140		
		Officina			
		Pareti (11,95*2+7,80*2)*4,15	163,925		
		Soffitto (11,95*7,80)	93,210		
		A detrarre infissi			
		-(3,40*3,80+3,50*3,80+1,70*3,10*2+0,80*2,20)	-38,520		
		Ufficio			
		Pareti (4,00*2+4,20*2)*4,15	68,060		
		Soffitto (4,00*4,20)	16,800		
		A detrarre infissi -(1,70*3,10+0,80*2,20)	-7,030		
		A RIPORTARE	2.853,891		617.035,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.853,891		617.035,37
		PIANO PRIMO			
		Ufficio Comandate			
		Pareti (5,95*2+7,18*2+0,30*2)*4,80	128,928		
		A detrarre infissi			
		-(2,70*1,20*2+0,90*2,20+1,40*2,20+0,70*2,20)	-13,080		
		wc			
		Pareti (2,00*2+2,70*2+2,45*2+1,95*2)*4,80	87,360		
		A detrarre infissi -(1,20*1,70+0,80*2,20*2+0,70*2,20)	-7,100		
		Stanza			
		Pareti (4,75*2+5,42+6,30+0,60+0,75)*4,80	108,336		
		A detrarre infissi -(1,20*1,70*2+0,80*2,20+1,40*2,20)	-8,920		
		Rip.			
		Pareti (4,75*2+2,52+2,20)*4,80	68,256		
		A detrarre infissi -(1,20*1,70+0,80*2,20*2)	-5,560		
		Segreteria			
		Pareti (4,05*2+3,50*2)*4,80	72,480		
		A detrarre infissi -(2,70*1,20+0,80*2,20)	-5,000		
		Disimpegno scala			
		Pareti (8,05+5,45+3,35+3,65*2+5,20+5,35)*4,80	166,560		
		A detrarre infissi -(2,05*4,05+0,90*2,20)	-10,283		
		Prevenzione			
		Pareti (13,50*2+4,90*2+0,35*4)*3,75	143,250		
		A detrarre infissi -(1,70*3,10*2+1,70*1,85+0,80*2,20)	-15,445		
		Ufficio x3			
		Pareti (4,90*2+3,90*2)*3,75*3	198,000		
		A detrarre infissi -(1,70*3,10*2+3,40*1,70+0,80*2,20*3)	-21,600		
		Ufficio personale			
		Pareti (7,95*2+4,90*2)*3,75	96,375		
		A detrarre infissi -(3,50*1,70*2+0,80*2,20)	-13,660		
		Fotocopie			
		Pareti (4,90*2+3,70*2)*3,75	64,500		
		A detrarre infissi -(1,80*1,70+0,80*2,20)	-4,820		
		Corridoio			
		Pareti (1,90+15,75*2)*3,75	125,250		
		A detrarre infissi -(0,80*2,20*6)	-10,560		
		SOMMANO mq =	3.997,158	4,99	19.945,82
58		9.1.7			
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di ..... orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Prospetto A			
		131mq	131,000		
		Prospetto B			
		200mq	200,000		
		SOMMANO mq =	331,000	24,02	7.950,62
59		21.9.8			
		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere .			
		A RIPORTARE			644.931,81

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			644.931,81
		magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		[vedi art. 9.1.7 pos.58 mq 331,000]	331,000		
		SOMMANO mq =	331,000	8,33	2.757,23
60		11.2.1			
		Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a ..... superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Prospetto A			
		131mq	131,000		
		Prospetto B			
		200mq	200,000		
		SOMMANO mq =	331,000	7,52	2.489,12
61		A.P.10			
		Rivestimento con elementi a facciavista tipo mattoni pressati, posti in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (.....e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Prospetto A			
		146 mq	146,000		
		Prospetto B			
		143 mq	143,000		
		Lesene (0.42*(3.6+1.70))	2,226		
		Prospetto C			
		42 mq	42,000		
		SOMMANO m² =	333,226	55,03	18.337,43
62		A.P.8			
		Ricollocazione di elementi di decorazione di facciata, costituita da elementi in pietra dello spessore di circa 10 cm, realizzata mediante rabboccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento e quanto altro occorre per dare .....finita a perfetta regola d'arte			
		9.00*(14.05+13.70)/2	124,875		
		SOMMANO m² =	124,875	65,91	8.230,51
63		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, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare ..... ed a perfetta regola d'arte.			
		per diametro da 100 mm			
		Prospetto A			
		10.0+11.0+12.0+13.5+14.0+13.0+14.0	87,500		
		Prospetto B			
		9.00*3+10.0*3+9.00*2	75,000		
		SOMMANO m =	162,500	25,96	4.218,50
		A RIPORTARE			680.964,60

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			680.964,60
64		8.1.3.1			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste ..... trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4			
		Sostituzione serramenti inutulizzabili dopo la rimozione necessaria per effettuare i rinforzi strutturali			
		Prospetto A			
		(1.50*1.70)*16 qt	40,800		
		(1.80*1.70)*2 qt	6,120		
		(1.20*1.70)*9 qt	18,360		
		(1.60*1.70)*11 qt	29,920		
		Prospetto B			
		(1.20*1.70)*6 qt	12,240		
		(1.20*1.70)*8 qt	16,320		
		(1.80*1.70)*7 qt	21,420		
		(2.00*4.00)*1 qt	8,000		
		SOMMANO mq =	153,180	370,49	56.751,66
65		8.1.7.1			
		Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà .....con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza			
		Sostituzione portoni esternii inutulizzabili dopo la rimozione necessaria per effettuare i rinforzi strutturali			
		Prospetto A			
		5.20*3.10	16,120		
		1.80*3.10	5,580		
		Prospetto B			
		(3.5*3.6)*3	37,800		
		SOMMANO mq =	59,500	456,66	27.171,27
66		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 idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, ... completa a perfetta regola d'arte:			
		botticino, travertino e simili			
		Su finestre esterne			
		Prospetto A			
		(1.50+1.70)*0.30*2*16 qt	30,720		
		(1.80+1.70)*0.30*2*2 qt	4,200		
		(1.20+1.70)*0.30*2*9 qt	15,660		
		(1.60+1.70)*0.30*2*11 qt	21,780		
		Prospetto B			
		(1.20+1.70)*0.30*2*6 qt	10,440		
		(1.20+1.70)*0.30*2*8 qt	13,920		
		(1.80+1.70)*0.30*2*7 qt	14,700		
		(2.00+4.00)*2*1 qt	12,000		
		A RIPORTARE	123,420		764.887,53

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	123,420		764.887,53
		Su portoni esterni			
		Prospetto A			
		(5.20+3.10+3.10)*0.30	3,420		
		(1.80+3.10+3.10)*0.30	2,400		
		Prospetto B			
		(3.5+3.6+3.6)*0.30*3	9,630		
		SOMMANO mc =	138,870	134,48	18.675,24
		4) Totale Finiture			181.119,45
		Interferenze			
67		A.P.14 Risoluzione interferenze impianto elettrico, mediante spostamento, deviazione, scolegamento e ricollegamento di linee elettriche incassate e/o fuori traccia. Gli interventi si renderanno necessari tutte le volte che l'impanto elettrico interferisca nelle zone in .... qualunque altro per risolvere l'interferenza e dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		cad =	1,000	6.218,85	6.218,85
68		A.P.15 Risoluzione interferenze impianto idrico, mediante spostamento, deviazione, scolegamento e ricollegamento di linee idriche e sanitarie. Gli interventi si renderanno necessari tutte le volte che l'impanto idrico sanitario interferisca nelle zone in cui .....e qualunque altro per risolvere le nterferenze e dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		cad =	1,000	8.271,42	8.271,42
69		A.P.13 Risoluzione interferenze impianto termico e di condizionamento, mediante spostamento, deviazione, scolegamento e ricollegamento di linee o apparati. Gli interventi si renderanno necessari tutte le volte che gli impanti interferiscano nelle zone in cui .....e qualunque altro per risolvere le nterferenze e dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		cad =	1,000	3.883,88	3.883,88
		5) Totale Interferenze			18.374,15
		2) Totale Opere di ripristino			321.711,44
		1) Totale LAVORI			**801.936,92**
		A RIPORTARE			801.936,92

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			801.936,92
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
70	114	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto ..... e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		PONTEGGIO			
		Prospetto A			
		23,50*h 12,00 + (10,90+2,30+15,00)*h 14,00	676,800		
		Prospetto B			
		14,80*h 10,00 + (1,20+20,00+2,00)* h 12,00 + 15,00*h 10,00	576,400		
		Prospetto C			
		12,00 * h 14,00	168,000		
		SOMMANO mq =	1.421,200	7,11	10.104,73
71	115	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 o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne ..primi 30 giorni			
		[vedi art. 26.1.1.1 pos.70 mq 1.421,200]* 15 mesi	21.318,000		
		SOMMANO mq =	21.318,000	1,02	21.744,36
72	116	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base			
		[vedi art. 26.1.1.1 pos.70 mq 1.421,200]	1.421,200		
		SOMMANO mq =	1.421,200	3,25	4.618,90
73	117	26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede ..... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		Su lato esterno 25 m	25,000		
		Zona interna 20 m	20,000		
		SOMMANO mq =	45,000	14,90	670,50
74		26.1.24 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, ... di una sola parete dello scavo, intendendo cosi comprese			
		A RIPORTARE			839.075,41

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			839.075,41
		tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.			
		Scavo all'interno dell'edificio per rinforzo fondazione			
		Piano Seminterrato			
		Zona ingresso e scala (7.60+4.55+6.40+4.10+0.8)* H media 1.2 mt	28,140		
		Tra i pilastri 15 e 18 10.20 * Hmed 1.2 mt	12,240		
		Tra i pilastri 5 e 10 8.0 *Hmed 1.2 mt	9,600		
		Tra i pilastri 5 e 1 0.8*14.45 *Hmed 1.2 mt	13,872		
		Tra i pilastri 14 e 11 (02.00+8.65+2.40) *Hmed 1.2 mt	15,660		
		Scavo all'esterno edificio per rinforzo fondazione			
		Piano Seminterrato			
		(7.05+2.30+10.90+0.65+15.05+9.30) * 1.20 Hmedia	54,300		
		Piano Terra			
		(6.60+7.05) * 1.20 Hmedia	16,380		
		(1.0+1.40) * 1.20 Hmedia	2,880		
		SOMMANO mq =	153,072	25,90	3.964,56
75		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 triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e ..... in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		cad =	4,000	54,50	218,00
76		26.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e ..... in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00.			
		cad =	4,000	65,70	262,80
77		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di .....varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00			
		cad =	2,000	61,40	122,80
78		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare .....l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		cad =	4,000	24,40	97,60
79		26.3.8.3 Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e			
		A RIPORTARE			843.741,17

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			843.741,17
		personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50.			
		cad =	4,000	9,12	36,48
80		26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato .....lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	10,000	5,70	57,00
81		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante ..... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	4,000	15,90	63,60
82		26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e .... presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	5,000	2,10	10,50
83		26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata ..... dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		cad =	4,000	3,60	14,40
84		26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ..... presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		cad =	4,000	2,30	9,20
85		26.6.9 Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati,			
		A RIPORTARE			843.932,35

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			843.932,35
		acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per ..... previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		cad =	4,000	1,80	7,20
86		26.6.10.2 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione ..... Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 7500 V.			
		cad =	4,000	5,30	21,20
87		26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e .... presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	4,000	3,90	15,60
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			**42.039,43**
		A RIPORTARE			843.976,35

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			801.936,92
Strutture	1		480.225,48	
Scavi, demolizioni, smontaggi e rimontaggi	1	74.314,15		
Rinforzi Strutturali in Fondazione	6	41.154,06		
Rinforzi Strutturali Pilastri ,Travi e Telai	12	132.355,94		
Rinforzi Strutturali Maschi Murari	20	213.738,63		
Risanamento struttura di copertura	23	18.662,70		
Opere di ripristino	24		321.711,44	
Fondazione e Pavimentazioni	24	98.064,65		
Pilastri e Travi	29	2.994,05		
Maschi Murari	29	21.159,14		
Finiture	31	181.119,45		
Interferenze	37	18.374,15		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	38			42.039,43

SOMMANO I LAVORI			€	843.976,35
Oneri speciali di sicurezza,		42.039,43		
	a detrarre	42.039,43	€	42.039,43
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	801.936,92

RAGUSA lì 25/06/2018

Ing. Gabriella Graziella Correnti