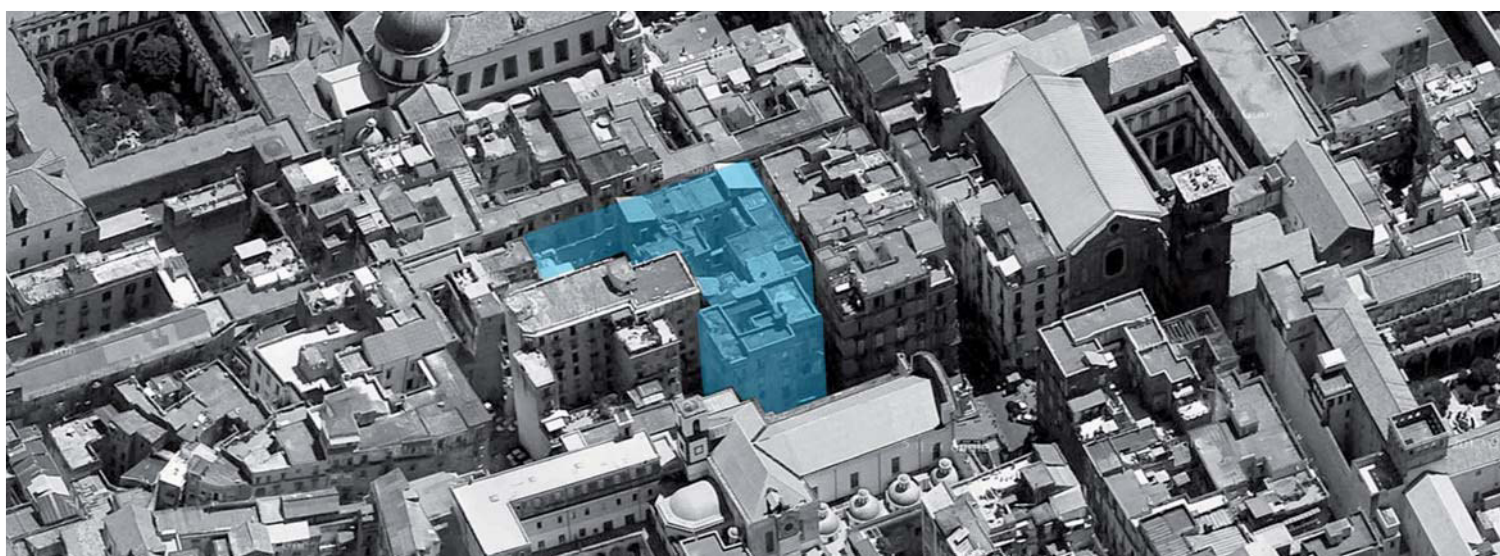


Procedura per l'affidamento dei servizi di architettura ed ingegneria per la **progettazione definitiva strutturale dell'intero intervento di cui al progetto generale, la progettazione definitiva edile e impiantistica dei lavori di lotto A**, il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dei lavori di lotto A, la direzione lavori e l'assistenza al collaudo dei lavori di lotto A, il coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di lotto A, il tutto relativamente all'intervento denominato **"Tempio della Scorzata. Recupero e rifunzionalizzazione"**, ricadente nell'ambito del Grande Progetto "Centro Storico di Napoli - Valorizzazione del Sito UNESCO", sulla scorta del progetto preliminare redatto dal Comune di Napoli - Direzione Centrale Pianificazione e Gestione del Territorio - Sito Unesco (C.F.01207650639) con sede in Largo Torretta, 19 - 80122 NAPOLI. Programma Operativo Regionale FESR Campania 2007-2013. Asse VI Sviluppo urbano e qualità della vita. Obiettivo Operativo 6.2. Napoli e Area metropolitana. Grande Progetto Centro Storico di Napoli Valorizzazione del sito UNESCO.

PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile del Procedimento
Arch. Luca D'Angelo

R.T.P.:

Progettazione architettonica, strutturale, restauro, CSP e Coordinamento prestazioni specialistiche

corvino + multari

via ponti rossi, n°117b - 80131 napoli tel +39.081.7441678 fax +39.081.7441600
organizzazione con sistema di gestione conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione impiantistica e CSP

Arbolino Ingg. Associati

Piazzale Tecchio 49F - 80125 Napoli

Geologia

Dott. Geol. Gavino Acierno

via Unione Sovietica, 53 - 58100 Grosseto

Restauro

Deborah De Vincenzo

Corso Vittorio Emanuele, 578 - 80135 Napoli

Giovane Professionista

Arch. Giovanna Tedeschi

via Nicola Sala, n.29 - 82100 - Benevento



Oggetto: ELABORATI ECONOMICI				tavola:	scala:
Computo metrico estimativo Opere strutturali lotto A e messa in sicurezza intero complesso				0_D_EG_CME02_LAs	
rev.:	descrizione:	controllato da:	approvato da:	formato:	data:
00	prima emissione				aprile 2020

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli
MESSA IN SICUREZZA

COMMITTENTE:

Data, 11/10/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	MESSA IN SICUREZZA (SpCat 1) Puntellature orizzontamneti (Cat 1)							
1 / 1 P.02.010.020 .a	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m Livello 4		15,80		4,000	63,20		
	SOMMANO mq					63,20	141,54	8 '945,33
2 / 2 P.02.010.030 .a	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m Livello 1 + 2.80 *(lung.=19,1+4,9+20,3+18,7+2+9,8+22+14,7+20,6+18,7+4,2+22+12+10+18,5+11+2,5+5,9+5,8+14+19,5+23,3+35,8+21,8+24,3+24,7+27,9+22,8+42,9+43,3+2*25+29,7+29,1+2*30,5+10,8+13+15,7) Livello 2 + 5.07 *(lung.=24+21,6+17+19,5+22+6+4,3+31,3+31,6+29,1+29,6+25+42,5) Livello 3 + 7.50 *(lung.=15,9+14,1+15+27,7+2,7*2+3,2+36+19+11,2) Livello 4 + 10.85 *(lung.=34+21,7+2,5+3*2+37,6+6,3+7,8+71,2+22) Livello 5 + 15.30 *(lung.=12,7+4+13,7+72,1+21+9,6+37,6+78,2+10,4+2,2) Livello 6+ 17.00 *(lung.=40,4+8,2+8,9+10+6+4,8+10,7+24+24,9) Livello 7+ 19.00 *(lung.=42+8,4+9,5+10,3+23,3+12+36,7+31,2+5,3)	0,90	752,30			677,07		
		0,90	303,50			273,15		
		0,90	147,50			132,75		
		0,90	209,10			188,19		
		0,90	261,50			235,35		
		0,90	137,90			124,11		
		0,90	178,70			160,83		
	SOMMANO mq					1 '791,45	194,19	347 '881,68
	Impermeabilizzazione (Cat 5)							
3 / 3 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm Superfici di copertura (mq) *(lung.=75+48,8+10,5+26,8+111,6+18+18,8+6,8+37,5+198+65+57+151+50,3+66,7+28,3)		970,10			970,10		
	SOMMANO mq					970,10	12,98	12 '591,90
	Parziale LAVORI A CORPO euro							369 '418,91
	TOTALE euro							369 '418,91

	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli
LOTTO A

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO INTERVENTI STRUTTURALI APPALTABILI LOTTO A (SpCat 3) IS1 - Consolidamento volte (Cat 6) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
1 / 10 E.001.110.05 0.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; compreso gl ... scarica, del materiale di risulta ed il calo in basso. Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte Valore medio spessore=30 cm Lotto A Livello 1 + 2,80 *(lung.=9,8+2+14,7+20,6+3,9+12+10+9,7+5,8+11+2,5+5,9+5,8+24,7) Livello 2 + 5,07 *(lung.=24+21,6+17+2) Livello 3 + 7,5 Livello 4 + 10,85 *(lung.=19+11,8) Livello 5 + 15,30		138,40 64,60 6,90 30,80 21,00		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	41,52 19,38 2,07 9,24 6,30		
	SOMMANO m³					78,51	60,38	4 ' 740,43
	Trasporti a rifiuto (SbCat 3)							
2 / 11 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Materiale di riempimento Vedi voce n° 10 [m³ 78.51]					78,51		
	SOMMANO mc					78,51	9,46	742,70
	Consolidamenti (SbCat 4)							
3 / 12 R.05.050.030 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in pulizia della superficie di estradosso sino alla messa ... rficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni Lotto A Livello 1 + 2,80 *(lung.=9,8+2+14,7+20,6+3,9+12+10+9,7+5,8+11+2,5+5,9+5,8+24,7) Livello 2 + 5,07 *(lung.=24+21,6+17+2) Livello 3 + 7,5 Livello 4 + 10,85 *(lung.=19+11,8) Livello 5 + 15,30		138,40 64,60 6,93 30,80 21,00			138,40 64,60 6,93 30,80 21,00		
	SOMMANO mq					261,73	113,82	29 ' 790,11
4 / 13 APS_06	Riempimento di volte con massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto per spessore medio 30 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa							
	A R I P O R T A R E							35 ' 273,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35 ' 273,24
5 / 14 E.03.010.020 .a	Lotto A							
	Livello 1 + 2,80 *(lung.=9,8+2+14,7+20,6+3,9+12+10+9,7+5,8+11+2,5+5,9+5,8+24,7)		138,40			138,40		
	Livello 2 + 5,07 *(lung.=24+21,6+17+2)		64,60			64,60		
	Livello 3 + 7,5		6,90			6,90		
	Livello 4 + 10,85 *(lung.=19+11,8)		30,80			30,80		
	Livello 5 + 15,30		21,00			21,00		
	SOMMANO m2					261,70	58,50	15 ' 309,45
5 / 14 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Vedi voce n° 12 [mq 261.73]				0,050	13,09		
	SOMMANO mc					13,09	125,08	1 ' 637,30
6 / 22 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata rete elettrosaldata fi 12 Vedi voce n° 13 [m2 261.70]				9,200	2 ' 407,64		
	SOMMANO kg					2 ' 407,64	1,54	3 ' 707,77
IS2 - Consolidamento archi (Cat 7)								
7 / 28 APS_09	Consolidamento di archi mediante cucitura con barre di acciaio inox compreso foratura, iniezione per solidarizzazione e saturazione dei giunti di malta. Si considera compreso nel p ... tura necessari ad attuare l'intervento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Lotto A							
	Livello 1					12,00		
	Livello 2					1,00		
	Livello 3					2,00		
	Livello 4					1,00		
	Livello 5					1,00		
	Livello 7					1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1 ' 383,43	24 ' 901,74
IS3 - Rinforzo scale (Cat 8) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)								
8 / 29 R.02.060.010 .b	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare Smontaggio scale Livello 1 - Livello 3		21,30			21,30		
	A R I P O R T A R E					21,30		80 ' 829,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,30		80 ' 829,50
9 / 30 APS_05	Livello 3		12,30			12,30		
	Livello 1-2 *(lung.=2*9,5)		19,00			19,00		
	Livello 4		2,10			2,10		
	Livello 1		3,50			3,50		
	Livello 3- Livello 4		17,80			17,80		
	Livello 4- Livello 5		9,50			9,50		
	Livello6 *(lung.=2,8+1,5)		4,30			4,30		
	Livello 4		8,00			8,00		
	Livello 4-livello5		14,00			14,00		
	Livello 6		4,80			4,80		
	Livello 6-7		22,30			22,30		
	SOMMANO mq					138,90	17,40	2 ' 416,86
	Consolidamenti (SbCat 4)							
	Consolidamento di strutture murarie voltate scale mediante applicazione di reti in G-FRP con strati di malta e in fibra di vetro alcalino resistente, preapprettata con resina termo ... malta bicomponente e/o cucì e scuci ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Lotto A							
	Livello 1 - Livello 3		22,00			22,00		
	Livello 3		12,30			12,30		
	Livello 1-2 *(lung.=2*9,5)		19,00			19,00		
	Livello 4		2,10			2,10		
	Livello 1		3,50			3,50		
	Livello 3- Livello 4		17,80			17,80		
	Livello 4- Livello 5		9,50			9,50		
	Livello6 *(lung.=2,8+1,5)		4,30			4,30		
	Livello 4		8,00			8,00		
	Livello 4-livello5		14,00			14,00		
	Livello 6		4,80			4,80		
	Livello 6-7		22,30			22,30		
	SOMMANO m2					139,60	103,77	14 ' 486,29
	IS4 - Ricostruzione scale in carpenteria leggera (Cat 9)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
10 / 32 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari							
	Scale in carpenteria metallica leggera							
	Livello 1		5,90		100,000	590,00		
			2,60		100,000	260,00		
			5,60		100,000	560,00		
	Livello 5		4,80		100,000	480,00		
	Livello 7		3,60		100,000	360,00		
	SOMMANO kg					2 ' 250,00	0,48	1 ' 080,00
	Ricostruzioni (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							98 ' 812,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98 '812,65
11 / 31 APs_08	Fornitura e posa in opera di scale in carpenteria lignea complete di ringhiera e corrimano oltre oneri per ammorsamento alle strutture di piano ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1 '500,00	4 '500,00
	IS5 - Piattabande (Cat 10) Demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
12 / 23 R.02.040.010 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni Livello 1		1,20	0,700	2,400	2,02		
			1,00	0,700	2,400	1,68		
			1,00	0,500	2,400	1,20		
			0,90	0,600	2,400	1,30		
			1,20	0,650	2,400	1,87		
	Livello 2							
			1,00	0,600	2,400	1,44		
	Livello 4		1,10	0,200	2,400	0,53		
	Livello 5		0,80	0,400	2,400	0,77		
	Livello 6		1,20	0,500	2,400	1,44		
	SOMMANO mc					12,25	355,85	4 '359,16
	Trasporti a rifiuto (SbCat 3)							
13 / 24 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 23 [mc 12.25]					12,25		
	SOMMANO mc					12,25	6,76	82,81
14 / 25 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 23 [mc 12.25]					12,25		
	SOMMANO mc					12,25	9,46	115,89
	Consolidamenti (SbCat 4)							
15 / 26 R.05.030.020 .a	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimen ... ature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140							
	A R I P O R T A R E							107 '870,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							107´870,51	
16 / 19 R.05.010.010 .a	Lotto A								
	Livello 1					33,00			
	Livello 2					14,00			
	Livello 3					14,00			
	Livello 4					36,00			
	Livello 5					32,00			
	Livello 6					34,00			
	Livello 7					41,00			
	SOMMANO cad					204,00	534,48	109´033,92	
	IS6 - Consolidamento murature (Cat 11)								
16 / 19 R.05.010.010 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo n°4 perfori/mq della profondità di 60 cm								
	Lotto A *(lung.=20+16+11,7+16+18+15,8+24+4,5*2+3*5)	4,00	145,50	22,000	50,000	640´200,00			
	(lung.=3*4,3+3,8*3+15,5+6,3+4,6+14,2+6,7)	4,00	71,60	21,000	50,000	300´720,00			
		4,00	9,30	15,000	50,000	27´900,00			
	(lung.=4,8+14+9,5*2+5,3+6,4+7,8)	4,00	57,30	20,000	50,000	229´200,00			
	(lung.=4,2+5,2)	4,00	9,40	14,000	50,000	26´320,00			
	SOMMANO cm					1´224 340,00	0,35	428´519,00	
	17 / 20 APS_04	Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intona ... one ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 n°4 perfori/mq della profondità di 50 cm							
		Lotto A *(lung.=20+16+11,7+16+18+15,8+24+4,5*2+3*5)	4,00	145,50	22,000	0,500	6´402,00		
(lung.=3*4,3+3,8*3+15,5+6,3+4,6+14,2+6,7)		4,00	71,60	21,000	0,500	3´007,20			
		4,00	9,30	15,000	0,500	279,00			
(lung.=4,8+14+9,5*2+5,3+6,4+7,8)		4,00	57,30	20,000	0,500	2´292,00			
(lung.=4,2+5,2)		4,00	9,40	14,000	0,500	263,20			
SOMMANO m						12´243,40	21,68	265´436,91	
18 / 21 R.05.030.010 .a		Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo							
		Si stima intervento di scuci e cuci per il 10%							
	Lotto A *(lung.=20+16+11,7+16+18+15,8+24+4,5*2+3*5)	0,10	145,50	22,000	0,400	128,04			
	(lung.=3*4,3+3,8*3+15,5+6,3+4,6+14,2+6,7)	0,10	71,60	21,000	0,400	60,14			
		0,10	9,30	15,000	0,400	5,58			
	(lung.=4,8+14+9,5*2+5,3+6,4+7,8)	0,10	57,30	20,000	0,400	45,84			
	(lung.=4,2+5,2)	0,10	9,40	14,000	0,400	5,26			
	SOMMANO mc					244,86	417,44	102´214,36	
	A R I P O R T A R E								
								1´013´074,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '013 '074,70
19 / 7 R.05.050.040 .a	IS7 - Rinforzo solai in ferro e laterizio (Cat 12) Consolidamenti (SbCat 4) Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura suppleme ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Consolidamento di solai in ferro e laterizi Livello 1 +2.80 *(lung.=13+15,7+24,3) livello 5 +15.30 Livello 7 +19.00 *(lung.=36,7+12)		53,00 37,60 48,70			53,00 37,60 48,70		
	SOMMANO mq					139,30	42,54	5 '925,82
20 / 8 R.03.010.010 .a	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, c ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 40 Inserimento di 4 pioli/mq Vedi voce n° 7 [mq 139.30]	4,00				557,20		
	SOMMANO cad					557,20	5,84	3 '254,05
21 / 9 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 7 [mq 139.30]					139,30		
	SOMMANO mq					139,30	23,95	3 '336,24
22 / 3 R.05.050.034 .a	IS8 - Rinforzo solai in legno (Cat 13) Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 1 ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Consolidamento di solai in legno esistenti Livello 1 + 2.80 Superfici desunte da grafico (mq) *(lung.=18,7+18,7+14+17+23,3+22+21,8) Livello 2 +5.07 Livello 4 +10.85 (lung.=24,7+21,5+21,7) Livello 6 + 17,01 (lung.=25,5+21,5+40,4+8,2+74) Livello 7 +19,00 (lung.=24,3+21,7+42+7+4+80)		135,50 19,50 67,90 169,60 179,00			135,50 19,50 67,90 169,60 179,00		
	SOMMANO mq					571,50	48,76	27 '866,34
23 / 4 APS_01	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono esegui ... E' inoltre compreso quanto							
	A R I P O R T A R E							1 '053 '457,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '053 '457,15
	altro occorre per dare l'opera finita. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio n°4 connettori/mq con un peso di 0,2 kg/connettore Vedi voce n° 3 [mq 571.50]	4,00			0,200	457,20		
	SOMMANO kg					457,20	18,44	8 '430,77
24 / 5 E.11.030.010 .a	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o car ... to ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte Con vernice antitarlo funghicida Vedi voce n° 3 [mq 571.50]					571,50		
	SOMMANO mq					571,50	6,68	3 '817,62
25 / 6 R.05.050.070 .b	Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono ... nitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con barre in vetroresina Vedi voce n° 3 [mq 571.50]	0,50				285,75		
	SOMMANO dmc					285,75	33,12	9 '464,04
	IS9 - Ricostruzione solai in legno lamellare (Cat 14) Sostituzione (SbCat 1)							
26 / 1 APs_02	Solaio in travetti in legno di abete lamellare con intradosso a vista , armati con traliccio grecato in acciaio zincato di adeguata sezione inserito in una scanalatura sull'estrado ... dare l'opera finita a regola d'arte. Per sovraccarichi di circa 400 kg/m²: travetto (12x24) cm con luce limite di 6,00 m Livello 1 +2.80 (lung.=24+18+3,4) Livello 2 +5.07 Livello 3 +7.50 (lung.=33+22+3,9+17+23,5+26,2) Livello 4 +10.85 (lung.=18+34,2+16,6+11,6+11,8+14,9+19,8+16,5) Livello 5 +15.30 (lung.=35+11,2+5,7+16,7+3*5,2+64+24,5+25,4+25,6) Livello 6 +17,00 (lung.=18,2+34+13,5+9,8+6) Livello 7 +19 (lung.=18,8+18,6+19,8+6,6+58+26,7+24,7+27,5)	0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	45,40 2,50 125,60 143,40 223,70 81,50 200,70			40,86 2,25 113,04 129,06 201,33 73,35 180,63		
	SOMMANO m²					740,52	231,94	171 '756,21
27 / 2 APS_01	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono esegui ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio n°4 connettori/mq con un peso di 0,2 kg/connettore							
	A R I P O R T A R E							1 '246 '925,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '246 '925,79
28 / 27 APS_07	Vedi voce n° 1 [m² 740.52]	4,00			0,200	592,42		
	SOMMANO kg					592,42	18,44	10 '924,22
	IS10 - Inserimento catene (Cat 15)							
	Consolidamento di murature mediante catene metalliche con testate esterne: - esecuzione di perfori perfettamente rettilinee, diametro foro da 40 a 60 mm e comunque in funzione dell ... alizzata in acciaio inossidabile AISI 304 (A2), di catene metalliche per la lunghezza necessaria, del medesimo materiale.							
	Lotto A							
	Livello 2					4,00		
	Livello 3					7,00		
	Livello 4					4,00		
	Livello 5					11,00		
	Livello 6					7,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	497,43	16 '415,19
29 / 15 APS_03	IS11 - Cordolo sommitale in cls (Cat 16)							
	Cordolo sommitale in muratura armata, da eseguirsi previa demolizione della muratura esistente, senza impiego di mezzi meccanici, di qualunque dimensione e consistenza essa sia; ac ... va muratura compreso ogni onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Prezzo al ml							
	Lotto A *(lung.=25,10+19,8+34,5+29+9,2+4,9+4+5+15+15+22,8+28,5+2*12,5+17,8+17,5)		273,10			273,10		
	SOMMANO m					273,10	65,61	17 '918,09
30 / 16 R.05.010.010 .b	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di mattoni pieni							
	Si considerano 4 perfori fi 24*metro di lunghezza*cm di profondità del foro							
	Vedi voce n° 15 [m 273.10]	4,00			80,000	87 '392,00		
	SOMMANO cm					87 '392,00	0,41	35 '830,72
31 / 17 R.05.020.060 .a	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre							
	Solidarizzazione cordolo sommitale alla muratura sottostante							
	barre fi 16							
	Vedi voce n° 15 [m 273.10]	4,00	1,00		1,578	1 '723,81		
	SOMMANO kg					1 '723,81	2,21	3 '809,62
32 / 18 APS_04b	INIEZIONI, IN PERFORI ARMATI E NON, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE ED ACQUA COMPRESA L'EVENTUALE AGGIUNTA DI TERRE Iniezioni, in perfori							
	A R I P O R T A R E							1 '331 '823,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 ' 331 ' 823,63
	armati e non, di miscela composta da calce ed ... ione ad iniezione ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 Vedi voce n° 15 [m 273.10]	4,00			1,000	1 ' 092,40		
	SOMMANO m					1 ' 092,40	20,19	22 ' 055,56
	IS13 - Coperture in legno lamellare (Cat 19)							
33 / 33 R.05.010.010 .b	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di mattoni pieni n°1 perforo/2ml lunghezza	9,00 10,00 10,00 12,00			100,000 100,000 100,000 100,000	900,00 1 ' 000,00 1 ' 000,00 1 ' 200,00		
	SOMMANO cm					4 ' 100,00	0,41	1 ' 681,00
34 / 34 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Chiodatura con barre fi 16	9,00 10,00 10,00 12,00	1,50 1,50 1,50 1,50		1,578 1,578 1,578 1,578	21,30 23,67 23,67 28,40		
	SOMMANO kg					97,04	1,43	138,77
35 / 35 E.11.020.010 .a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le nor ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	4,00 4,00 5,00 5,00	4,00 5,00 4,00 5,50	0,280 0,280 0,280 0,280	0,140 0,140 0,140 0,140	0,63 0,78 0,78 1,08		
	SOMMANO mc					3,27	1 ' 077,45	3 ' 523,26
36 / 36 E.11.020.020 .a	Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria ch ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura	96,10			0,040	3,84		
	SOMMANO mc					3,84	847,23	3 ' 253,36
	A R I P O R T A R E							1 ' 362 ' 475,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '362 '475,58
	INTERVENTI STRUTTURALI COMPLETAMENTO LOTTO A (SpCat 4) IS14- Chiusura vani (Cat 20)							
37 / 37 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni Livello 3 + 7.50		5,30	4,500	0,300	7,16		
	SOMMANO mc					7,16	331,99	2 '377,05
38 / 38 APS_11	Formazione di muratura, in elementi in laterizio a più teste di mattoni pieni nuovi già pronti per l'uso muratura, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in ... aco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Livello 1	2,00	1,00	0,600	2,400	1,44		
			0,40	0,500	2,400	0,96		
	Livello 3		1,00	0,600	2,400	1,44		
			1,20	0,500	2,400	1,44		
			3,00	0,400	4,500	5,40		
			0,40	0,400	2,400	0,38		
	Livello 4		0,70	0,500	2,400	0,84		
			1,00	0,500	2,400	1,20		
	Livello 5		0,65	0,600	2,400	0,94		
			0,50	0,500	2,400	0,60		
	Livello 6		0,65	0,250	2,400	0,39		
	Livello 7		0,85	0,500	2,400	1,02		
	Livello 7		0,90	0,500	2,400	1,08		
			0,80	0,500	2,400	0,96		
	SOMMANO m3					18,09	364,13	6 '587,11
	IS16- Nuove connessioni trasversali (Cat 21) Nuove costruzioni (SbCat 6)							
39 / 39 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Platea (sup*h)		14,00		0,500	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	125,08	875,56
40 / 40 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Platea		16,00		0,500	8,00		
	SOMMANO mq					8,00	24,95	199,60
41 / 41	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle							
	A R I P O R T A R E							1 '372 '514,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'398'823,00	100,000
C:003	INTERVENTI STRUTTURALI APPALTABILI LOTTO A euro	1'362'475,58	97,402
C:003.006	IS1 - Consolidamento volte euro	55'927,76	3,998
C:003.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	4'740,43	0,339
C:003.006.003	Trasporti a rifiuto euro	742,70	0,053
C:003.006.004	Consolidamenti euro	50'444,63	3,606
C:003.007	IS2 - Consolidamento archi euro	24'901,74	1,780
C:003.007.004	Consolidamenti euro	24'901,74	1,780
C:003.008	IS3 - Rinforzo scale euro	16'903,15	1,208
C:003.008.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'416,86	0,173
C:003.008.004	Consolidamenti euro	14'486,29	1,036
C:003.009	IS4 - Ricostruzione scale in carpenteria leggera euro	5'580,00	0,399
C:003.009.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'080,00	0,077
C:003.009.005	Ricostruzioni euro	4'500,00	0,322
C:003.010	IS5 - Piattabande euro	113'591,78	8,121
C:003.010.002	Demolizioni e rimozioni euro	4'359,16	0,312
C:003.010.003	Trasporti a rifiuto euro	198,70	0,014
C:003.010.004	Consolidamenti euro	109'033,92	7,795
C:003.011	IS6 - Consolidamento murature euro	796'170,27	56,917
C:003.012	IS7 - Rinforzo solai in ferro e laterizio euro	12'516,11	0,895
C:003.012.004	Consolidamenti euro	12'516,11	0,895
C:003.013	IS8 - Rinforzo solai in legno euro	49'578,77	3,544
C:003.014	IS9 - Ricostruzione solai in legno lamellare euro	182'680,43	13,060
C:003.014.001	Sostituzione euro	182'680,43	13,060
C:003.015	IS10 - Inserimento catene euro	16'415,19	1,174
C:003.016	IS11 - Cordolo sommitale in cls euro	79'613,99	5,691
C:003.019	IS13 - Coperture in legno lamellare euro	8'596,39	0,615
C:004	INTERVENTI STRUTTURALI COMPLETAMENTO LOTTO A euro	36'347,42	2,598
C:004.020	IS14- Chiusura vani euro	8'964,16	0,641
C:004.021	IS16- Nuove connessioni trasversali euro	27'383,26	1,958
C:004.021.006	Nuove costruzioni euro	27'383,26	1,958
	TOTALE euro	1'398'823,00	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico		

	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: