



COMUNE DI L'AQUILA

SETTORE RICOSTRUZIONE PUBBLICA



LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E RECUPERO DI PALAZZO MARGHERITA IN PIAZZA PALAZZO – L'AQUILA

Progetto preliminare

Responsabile del Settore Ricostruzione Pubblica

Dott. Ing. Mario DI GREGORIO

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Mario DI GREGORIO

Progettazione Preliminare:

Geom. Carlo Cafaggi

P.I. Livio Stefanucci

Arch. Federica Sulpizio

Ing. Emanuela Ferrini

Geom. Stefano Graziani

Ing. Giuseppina Ambrosio

Serie: Interventi previsti	Data: Giugno 2012	
Oggetto: R.8 – Calcolo sommario della spesa		

Calcolo sommario spesa

OGGETTO:

Palazzo Margherita

COMMITTENTE:

Data, 16/06/2012

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 Art. S1.01.0030.0 01	Ponteggio modulare multidirezionale. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico modulare (maglia standard m 1,10 x 1,80), costituito da ... rutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. ponteggio esterno Piazza Palazzo ponteggio esterno Via Bafile ponteggio esterno Piazza Santa Margherita ponteggio esterno Via delle Aquile ponteggio cortile interno ponteggio torre					380,00 920,00 640,00 720,00 1'245,00 510,00		
	SOMMANO Al mq					4'415,00	19,10	84'326,50
2 Art. S1.01.0030.0 02	Ponteggio modulare multidirezionale. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico modulare (maglia standard m 1,10 x 1,80), costituito da ... strutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni in più o frazione. Vedi voce n° 1 [Al mq 4 415.00]	24,00				105'960,00		
	SOMMANO Al mq					105'960,00	0,90	95'364,00
3 K/01-006	Schermatura di ponteggi e castelletti con teli e reti in plastica e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita. Misurata per ogni mq di facciavista. Vedi voce n° 1 [Al mq 4 415.00]					4'415,00		
	SOMMANO al metro quadrato					4'415,00	2,63	11'611,45
4 Art. 6 (***)	"Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costi ... zo aggiornato per l'applicazione del costo medio Regionale della Manodopera e delle spese generali nella misura del 15%" ponteggio scala interna					380,00		
	SOMMANO mq					380,00	25,91	9'845,80
5 A/05-047	RIMOZIONE DI INFISSI di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cant ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. finestre prospetti Via delle Aquile e Via Bafile finestre prospetti Piazza Palazzo e Piazza Santa Margherita finestre cortile interno porte (stimando 45 porte di media per piano)	2,00 2,00 3,00	215,00 190,00 320,00 306,00			430,00 380,00 320,00 918,00		
	SOMMANO al metro lineare					2'048,00	21,80	44'646,40
6 A/05-054	RIMOZIONE DI SOGLIE DI PORTE, FINESTRE, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottos ... e per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. scale soglie finestre e porte (mq soglie piano tipo x3) imbotti finestre	3,00	125,00 470,00			185,00 375,00 470,00		
	A R I P O R T A R E					1'030,00		245'794,15

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					1'030,00		245'794,15
7 A/05-030	SOMMANO al metro quadrato RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cer ... 000 al metro quadrato: € 16.43 - Anno 2004 al metro quadrato: € 17.96 - Anno 2006 al metro quadrato: € 18.98 - Anno 2007 rimozione pavimentazione in pietra cortile interno rimozione pavimentazione porticato		306,00 336,00			1'030,00 306,00 336,00	26,16	26'944,80
8 A/05-048	SOMMANO al metro quadrato RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - SANITARI e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sanitari e radiatori (stima per piano)	3,00		70,000		642,00 210,00	20,07	12'884,94
9 A/05-019	SOMMANO cadauno DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavole di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qua ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito piano terra (c.t.) piano secondo					210,00 25,00 1'280,00	26,16	5'493,60
10 A/05-009	SOMMANO al metro quadrato DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere esegui ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. piano terra piano primo piano secondo		38,00 156,00 180,00		4,500 5,500 4,100	1'305,00 171,00 858,00 738,00	13,08	17'069,40
11 A/05-032	SOMMANO al metro quadrato RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere ... 000 al metro quadrato: € 11.44 - Anno 2004 al metro quadrato: € 12.51 - Anno 2006 al metro quadrato: € 13.21 - Anno 2007 per scavo esterno all'edificio		400,00			1'767,00 400,00	13,98	24'702,66
12 A/05-017	SOMMANO al metro quadrato DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiut ... 000 al metro quadrato: € 10.71 - Anno 2004 al metro quadrato: € 11.70 - Anno 2006 al metro quadrato: € 12.37 - Anno 2007 piano terra - interno piano primo piano secondo					400,00 952,00 1'288,00 1'288,00	13,98	5'592,00
	SOMMANO al metro quadrato					3'528,00	13,08	46'146,24
	A R I P O R T A R E							384'627,79

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							384'627,79
13 A/05-010	DEMOLIZIONE DI MASSETTO e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; il calo, il carico, il trasporto e lo sca ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a cm 8. piano terra-interno piano primo piano secondo					952,00 1'288,00 1'288,00		
	SOMMANO al metro quadrato					3'528,00	13,08	46'146,24
14 A/05-011	DEMOLIZIONE DI MASSETTO e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; il calo, il carico, il trasporto e lo sca ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. piano terra-interno piano primo piano primo piano primo piano secondo	952,00 1288,00 1288,00			2,000 2,000 2,000	1'904,00 2'576,00 2'576,00		
	SOMMANO al metro quadrato					7'056,00	0,90	6'350,40
15 A/01-007	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i tro ... ino alla profondità di ml. 4.00 sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso della superficie di campagna. scavo esterno per una largh. di metri 2 - h media scavo 2,5 m scavo interno al cortile largh. 2 metri - h media di scavo 2,5 metri			400,00 137,00	2,500 2,500	1'000,00 342,50		
	SOMMANO al metro cubo					1'342,50	16,47	22'110,97
16 A/01-022	COMPENSO AI PREZZI DEGLI SCAVI a sezione obbligata per la sbatacchiatura a cassa chiusa delle pareti dei cavi con tavole contrastate da traverse, compreso ogni onere per estrazione e disarmo, misurata per la superficie delle pareti del cavo effettivamente sbatacchiato. scavo esterno per una largh. di metri 2 - h media scavo 2,5 m scavo interno al cortile largh. 2 metri - h media di scavo 2,5 metri			205,00 137,00		205,00 137,00		
	SOMMANO al metro quadrato					342,00	10,71	3'662,82
17 A/01-006	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte o bagnate esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i tro ... 8.59 - Anno 2000 al metro cubo: € 9.42 - Anno 2004 al metro cubo: € 10.30 - Anno 2006 al metro cubo: € 10.88 - Anno 2007 scavo interno nel porticato - altezza media di scavo 2,5 m		336,00		2,500	840,00		
	SOMMANO al metro cubo					840,00	11,51	9'668,40
18 A/01-011	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito completamente a mano, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti ... - Anno 2000 al metro cubo: € 111.28 - Anno 2004 al metro cubo: € 121.61 - Anno 2006 al metro cubo: € 128.51 - Anno 2007 locali interni piano terra - h media di scavo 2,5 m		952,00		2,500	2'380,00		
	SOMMANO al metro cubo					2'380,00	135,92	323'489,60
	A R I P O R T A R E							796'056,22

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							796'056,22
19 A/06-002	TRASPORTO CON CARRIOLE, se preventivamente autorizzato dalla Direzione Lavori, di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, per portarlo a riempimento o al sito di caric69 - Anno 2000 al metro cubo: € 23.80 - Anno 2004 al metro cubo: € 26.01 - Anno 2006 al metro cubo: € 27.48 - Anno 2007 Vedi voce n° 18 [al metro cubo 2 380.00]	0,50				1'190,00		
	SOMMANO al metro cubo					1'190,00	29,06	34'581,40
20 A/06-003	TRASPORTO CON MEZZI MECCANICI a scarica di materiale di risulta di qualsiasi natura e specie, anche se bagnato, nell'ambito del cantiere, compresi il carico e lo scarico, lo spia ... € 1.91 - Anno 2000 al metro cubo: € 2.10 - Anno 2004 al metro cubo: € 2.29 - Anno 2006 al metro cubo: € 2.42 - Anno 2007 Vedi voce n° 15 [al metro cubo 1 342.50] Vedi voce n° 17 [al metro cubo 840.00] Vedi voce n° 18 [al metro cubo 2 380.00]	0,40 0,40 0,40				537,00 336,00 952,00		
	SOMMANO al metro cubo					1'825,00	2,56	4'672,00
21 A/06-004	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica con automezzi di portata fino a 15 q.li, autorizzato dalla Direzione Lavori, di materiale di risulta di qualsiasi natura e specie, anche se b66 - Anno 2000 al metro cubo: € 14.99 - Anno 2004 al metro cubo: € 16.38 - Anno 2006 al metro cubo: € 17.31 - Anno 2007 Vedi voce n° 15 [al metro cubo 1 342.50] Vedi voce n° 17 [al metro cubo 840.00] Vedi voce n° 18 [al metro cubo 2 380.00]	0,60 0,60 0,60				805,50 504,00 1'428,00		
	SOMMANO al metro cubo					2'737,50	18,30	50'096,25
22 W/05-005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO 'NON TESSUTO' in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche Con resistenza a trazione misurata su striscia di cm 5 non inferiore a N/5 cm 750, con il peso non inferiore a 400 G/mq scavo esterno porticato interno					400,00 336,00		
	SOMMANO al metro quadrato					736,00	3,43	2'524,48
23 H/01-020	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assistentamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. esterno all'edificio porticato interno		400,00 336,00		1,200 1,200	480,00 403,20		
	SOMMANO al metro cubo					883,20	29,06	25'665,79
24 H/01-022	Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.¶?. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costip ... nto; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assistentamento a mano. vespaio piano terra locali interni		952,00		1,200	1'142,40		
	SOMMANO al metro cubo					1'142,40	48,44	55'337,86
25 H/01-023	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assistentamento a mano; l'intasamento con materiale							
	A R I P O R T A R E							968'934,00

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							968'934,00
	minuto; il costipamento; la battitura con pestello ... ola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. porticato interno esterno all'edificio vespaio piano terra locali interni		336,00 400,00 952,00		0,500 0,500 0,500	168,00 200,00 476,00		
	SOMMANO al metro cubo					844,00	29,06	24'526,64
26 H/02-002	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare ... ro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 250 di cemento con Rck non inf. 200 magrone di fondazione -piano terra magrone di fondazione - porticato magrone di fondazione - cordolo interno al cortile		952,00 336,00 48,00		0,100 0,100 0,100	95,20 33,60 4,80		
	SOMMANO al metro cubo					133,60	89,69	11'982,58
27 H/02-006	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 250 Kg/cmq. per platea di fondazione per cordolo interno al cortile		1340,00 48,00		0,300 0,500	402,00 24,00		
	SOMMANO al metro cubo					426,00	110,46	47'055,96
28 H/02-009	Compenso per esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, trasporto e messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi gli eventuali scavi. per platea di fondazione per cordolo interno al cortile		1340,00 48,00		0,300 0,500	402,00 24,00		
	SOMMANO al metro cubo					426,00	43,19	18'398,94
29 E/01-003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA per strutture di sottofondazione in tondi di ferro FE B 38 K compresi tagli, sfridi, legature ed i particolari oneri per la sovrapposizione de55 - Anno 2000 al chilogrammo: € 1.70 - Anno 2004 al chilogrammo: € 1.86 - Anno 2006 al chilogrammo: € 1.96 - Anno 2007 per armatura cordolo interno al cortile	21,00			100,000	2'100,00		
	SOMMANO al chilogrammo					2'100,00	2,08	4'368,00
30 H/04-003	RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventual ... so specifico convenzionale di 7.85 kg/dmc compreso altresì l'onere delle prove previste nelle norme vigenti in materia. armatura piastra di fondazione: filo 12, maglia 150x150, 11.8 kg/m2	1340,00			11,800	15'812,00		
	SOMMANO al chilogrammo					15'812,00	2,08	32'888,96
31 F/01-015	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le neces ... finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. per ammorsamento fondazioni (longitudinali e trasversali)		1590,00	3,000		4'770,00		
	A R I P O R T A R E					4'770,00		1'108'155,08

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					4'770,00		1'108'155,08
	SOMMANO al metro lineare x centimetro					4'770,00	20,76	99'025,20
32 F/01-018	Compenso per perforazioni eccedenti al primo metro di lunghezza. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. per ammorsamento fondazioni (longitudinali e trasversali)		920,00	3,000		2'760,00		
	SOMMANO al metro lineare x centimetro					2'760,00	10,38	28'648,80
33 F/01-032	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando ch ... i occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ammorsamento tra fondazione e maschi murari (longitudinali e trasversali)		3180,00		2,470	7'854,60		
	SOMMANO al chilogrammo					7'854,60	9,69	76'111,07
34 F/01-028	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per quintale di calce) e additivo in polvere superlubrificante antiritiro a ... ne ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per perfori fino a mm 35. per barre di ammorsamento fondazioni (longitudinali e trasversali)		1590,00			1'590,00		
	SOMMANO al metro lineare					1'590,00	21,45	34'105,50
35 A/04-003	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, b ... di prestito compresi ogni indennità, la cernita e gli oneri per il carico, il trasporto e scarico nel luogo di impiego. scavo esterno all'edificio		400,00		1,000	400,00		
	SOMMANO al metro cubo					400,00	16,47	6'588,00
36 W/07-005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento per pavimentazione cortile interno		306,00		0,200	61,20		
	SOMMANO al metro cubo					61,20	19,31	1'181,77
37 A/04-004	RINTERRO O RIEMPIMENTO non stradale di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30, b39 - Anno 2000 al metro cubo: € 48.70 - Anno 2004 al metro cubo: € 53.22 - Anno 2006 al metro cubo: € 56.24 - Anno 2007 cortile interno		137,00		1,000	137,00		
	SOMMANO al metro cubo					137,00	59,48	8'148,76
38 Np_02	ESECUZIONE DI RINFORZO in nastri in fibre di carbonio... Tessuto unidirezionale grammatura 200 gr/m2. Primo strato Inserimento di tirantatura di piano. Si utilizza la voce del pre ... urale da effettuare sui maschi murari ortogonali alla direzione di							
	A R I P O R T A R E							1'361'964,18

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							1'361'964,18
	stendimento del tirante (connessione con fiocchi ...)							
	incatenamento fasce orizzontali esterne (prospetti esterni)		490,00	0,300		147,00		
	incatenamento fasce verticali esterne (prospetti esterni)		1150,00	0,300		345,00		
	incatenamento fasce verticali prospetti interni al cortile		280,00	0,300		84,00		
	incatenamento fasce orizzontali prospetti interni al cortile		230,00	0,300		69,00		
	incatenamento fasce interne :si considera il perimetro interno delle murature moltiplicato per 3 livelli, per un'altezza della fascai di 30 cm (sono esclusi i fiocchi in acciaio)	3,00	981,00		0,300	882,90		
	SOMMANO m2					1'527,90	247,50	378'155,25
39 NP_01	Piastra in acciaio di coronamento per il collegamento tra l'adeguamento in fondazione e l'adeguamento dei maschi murari perimetrali (s=20 mm, h=300) da disporre con passo di 500 mm, con bulloni di ancoraggio delle barre longitudinali piastra in acciaio esterna al perimetro dell'edificio per interventi in fondazione di altezza pari a cm 30,00 e spessore pari a mm 20,00		191,00		48,000	9'168,00		
	SOMMANO kg					9'168,00	3,90	35'755,20
40 NP_03	CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE. Demolizione dell'intonaco esistente, scarnitura in profondità dei giunti, abbondante sabbatura delle superfici per ottenere la rimozione in profondi ... 07-B) con reticolo in fasce in fibra di acciaio, come da schemi esecutivi di progetto. Per singola faccia della parete. rinforzo cantonali e ammorsatura maschi murari:si considera il perimetro delle murature interne come lunghezza delle fasce, alte 30 cm moltiplicate per 3 piani.	3,00	985,00		0,300	886,50		
	SOMMANO m2					886,50	180,00	159'570,00
41 NP07-B	INTERVENTO DI RINFORZO DI TRAMEZZATURE con malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad e elevata duttilità e rete bilanciata in fibra di vetro alcaliresistente. Nel pre ... tro accessorio, onere e magistero. per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. RETE CON GRAMMATURA FINO A 250g/mq si applica la stessa voce considerando la rete in fibra di vetro con grammatura di 300g/mq e l'applicazione di malta a base calce. - prospetti esterni: - interni: si calcola il perimetro dei vani per l'altezza media interpiano: piano terra piano primo piano secondo Prospetti interni al cortile	773,00 981,00 981,00			4,500 5,500 4,100	3'478,50 5'395,50 4'022,10 760,00		
	SOMMANO m2					15'986,10	101,25	1'618'592,63
42 NP06-B	COLLEGAMENTO PERIMETRALE con fiocchi di connessione realizzati con corde di tessuto di acciaio ad elevate prestazioni meccaniche inghisate con stucco epossidico. Nel prezzo è com ... ioccare. Compreso nel prezzo ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - fiocchi in fibre d'acciaio per connessione fasce in fibre d'acciaio;stima effettuata sulla pianta del piano primo (n.60 fiocchi) moltiplicata per 3 livelli -fiocchi di connessione per fibre di vetro da apporre sulle pareti verticali (quantità stimata a mq di intervento: n. 4 fiocchi al mq): - fiocchi per ancoraggi lamine pultruse in carbonio con le murature perimetrali (rinforzo scale e solai)	3,00 4,00 4,00	1,50 0,80 0,80	52,000 2101,000 165,000		234,00 6'723,20 528,00		
	SOMMANO ml					7'485,20	69,92	523'365,18
	A R I P O R T A R E							4'077'402,44

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							4'077'402,44
43 A/05-025	SVUOTAMENTO DI VOLTE realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempi ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30. PIANO TERRA - volte a crociera (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) - volte a botte (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) PIANO PRIMO - volte a crociera (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) - volte a padiglione (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) - volte a botte (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) PIANO SECONDO - volte a padiglione (incremento del 10% sulla proiezione in pianta)					520,000 320,000 120,000 482,000 255,000 187,000	520,00 320,00 120,00 482,00 255,00 187,00	
	SOMMANO al metro quadrato					1'884,00	39,24	73'928,16
44 NP_04	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni. Si considera la voce F/02-004 del prezziario regione abruzzo 2008, 20/02/2011 modificata come di seguito indicato. Consis ... fiche tecnologiche: €190/m2. La rete elettosaldata va sostituita con rete in fibra di vetro, da apporre con ionea malta. PIANO TERRA - volte a crociera (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) - volte a botte (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) PIANO PRIMO - volte a botte (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) - volte a padiglione (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) - volte a crociera (incremento del 10% sulla proiezione in pianta) PIANO SECONDO - volte a padiglione (incremento del 10% sulla proiezione in pianta)					520,000 320,000 255,000 482,000 120,000 187,000	520,00 320,00 255,00 482,00 120,00 187,00	
	SOMMANO m2					1'884,00	190,00	357'960,00
45 13	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultruse in fibre di carbonio preimpregnate con resina epossidica, mediante incollag ... onaco finale. Lamine con modulo elastico di 170 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm Larghezza 50 mm rinforzo solaio piano primo scale	6,00	162,00 105,00			162,00 630,00		
	SOMMANO ml					792,00	90,43	71'620,56
46 F/03-032	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore R ... 000 al metro quadrato: € 30.03 - Anno 2004 al metro quadrato: € 32.82 - Anno 2006 al metro quadrato: € 34.68 - Anno 2007 realizzazione nuovi solai piano secondo realizzazione nuovi solai sottotetto per alloggiamento impianti		70,00 50,00			70,00 50,00		
	SOMMANO al metro quadrato					120,00	36,68	4'401,60
47 F/01-015	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le neces ... 16.99 - Anno 2004 al metro lineare x centimetro: € 18.57 - Anno 2006 al metro lineare x centimetro: € 19.63 - Anno 2007 pilastro tipo: 36 perfori da 0,8 m di profondità	20,00	28,80		1,600	921,60		
	SOMMANO al metro lineare x centimetro					921,60	20,76	19'132,42
48 F/01-028	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per quintale di calce) e additivo							
	A R I P O R T A R E							4'604'445,18

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							4'604'445,18
49 F/01-032	in polvere superlubrificante antiritiro a ... o 2000 al metro lineare: € 17.56 - Anno 2004 al metro lineare: € 19.20 - Anno 2006 al metro lineare: € 20.28 - Anno 2007 pilastro tipo	20,00	28,80			576,00		
	SOMMANO al metro lineare					576,00	21,45	12'355,20
	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando ch23 - Anno 2000 al chilogrammo: € 7.93 - Anno 2004 al chilogrammo: € 8.67 - Anno 2006 al chilogrammo: € 9.16 - Anno 2007 rinforzo pilastro tipo:36 barre a pilastro, da 0,8 m di lunghezza	20,00	28,80		2,470	1'422,72		
	SOMMANO al chilogrammo					1'422,72	9,69	13'786,16
50 C/01-014	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. ... - Anno 2000 al metro cubo: € 258.37 - Anno 2004 al metro cubo: € 282.36 - Anno 2006 al metro cubo: € 298.38 - Anno 2007 realizzazione nuovi maschi murari piano primo piano secondo		108,00 122,00	0,400 0,400	5,500 4,100	237,60 200,08		
	SOMMANO al metro cubo					437,68	315,57	138'118,68
51 F/01-003	Rifacimento superficiale a scuci - cucì, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta risponden ... siasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. consolidamento maschi murari (si considera 11 5% dei mq tot. di superficie interna)					580,00		
	SOMMANO al metro quadrato					580,00	320,42	185'843,60
52 I/01-015	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rif ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. interno-piano terra (murature e solai) interno - piano primo (murature e solai) interno - piano secondo (murature e solai)					4'210,00 6'350,00 5'170,00		
	SOMMANO al metro quadrato					15'730,00	22,15	348'419,50
53 I/01-016	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rif ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. prospetti esterni prospetti cortile interno					3'200,00 800,00		
	SOMMANO al metro quadrato					4'000,00	24,23	96'920,00
54 H/01-003	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li ... 000 al metro quadrato: € 14.27 - Anno 2004 al metro quadrato: € 15.60 - Anno 2006 al metro quadrato: € 16.48 - Anno 2007 per pavimentazione piano terra (interno)					952,00		
	A R I P O R T A R E					952,00		5'399'888,32

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					952,00		5'399'888,32
55 I/04-001	pavimentazione piano primo					1'288,00		
	pavimentazione piano secondo					1'280,00		
	SOMMANO al metro quadrato					3'520,00	17,43	61'353,60
	Pavimento alla veneziana ad opera incerta di spessore da cm. 3 a cm. 5 con graniglia di marmo corrente bianco, nero o colorato, la cui pezzatura P compresa tra i cm. 1 e i cm. 2. L ... al metro quadrato: € 137.12 - Anno 2004 al metro quadrato: € 149.85 - Anno 2006 al metro quadrato: € 158.35 - Anno 2007							
	pavimentazione piano terra (interno)					910,00		
56 I/03-008	pavimentazione piano primo					1'240,00		
	pavimentazione piano secondo					1'240,00		
	SOMMANO al metro quadrato					3'390,00	167,47	567'723,30
	Zocchetto battiscopa di marmo bianco fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco, la stuccatura, la lucidatura. E' inoltre compres ... no 2000 al metro lineare: € 9.63 - Anno 2004 al metro lineare: € 10.53 - Anno 2006 al metro lineare: € 11.12 - Anno 2007							
	piano terra					773,00		
57 R/04-007	piano primo					981,00		
	piano secondo					981,00		
	SOMMANO al metro lineare					2'735,00	11,77	32'190,95
	PAVIMENTAZIONE CON CUBETTI DI PORFIDO posti in opera a secco ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da 8 a 10 cm, compresi la battitura dei selci, l'innaffiamento ... 000 al metro quadrato: € 55.52 - Anno 2004 al metro quadrato: € 60.68 - Anno 2006 al metro quadrato: € 64.12 - Anno 2007							
	rifacimento pavimentazione esterna (percentuale per integrazione porfido recuperato)					200,00		
58 NP_06	SOMMANO al metro quadrato					200,00	67,82	13'564,00
	Fornitura e posa in opera di pietra bianca "perlata d'abruzzo" con l'apposita malta collante eseguita a perfetta regola d'arte, il tutto come disegno della D.L.; per pavimentazione esterna, spessore cm 4, larghezza cm 30 a correre.							
	per risarcitura pavimentazione porticato e cortile (percentuale per integrazione pavimentazione in pietra recuperata)					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	188,70	28'305,00
	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura - gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggella ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10.							
59 I/02-001	piano terra	45,00			2,500	112,50		
	piano primo	45,00			2,500	112,50		
	piano secondo	45,00			2,500	112,50		
	SOMMANO al metro quadrato					337,50	59,52	20'088,00
	Fornitura e posa di pietra bianca "perlata d'abruzzo" con apposita malta collante eseguita a perfetta regola d'arte il tutto come da disegno della D.L.per pavimentazioni soglie e scale							
60 NP_07	risarcitura soglie e scale					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	123,42	12'342,00
	A R I P O R T A R E							6'135'455,17

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							6'135'455,17
61 J/03-023	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed ... 000 al metro quadrato: € 33.43 - Anno 2004 al metro quadrato: € 36.53 - Anno 2006 al metro quadrato: € 38.61 - Anno 2007 controsoffitto piano sotto tetto					1'280,00		
	SOMMANO al metro quadrato					1'280,00	40,83	52'262,40
62 J/03-025	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed ... to in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. contropareti interne per impiantistica piano terra piano primo piano secondo		773,00 981,00 981,00		4,500 5,500 4,100	3'478,50 5'395,50 4'022,10		
	SOMMANO al metro quadrato					12'896,10	28,37	365'862,36
63 F/01-067	Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più f ... scarico a discarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lapidei recupero pavimentazione in pietra del porticato di piano terra recupero imbotti porte e finestre recupero pavimentazione cortile interno recuper pavimentazione scale	336,00 845,00 306,00 185,00			0,040 0,200 0,040 0,040	13,44 169,00 12,24 7,40		
	SOMMANO al metro cubo					202,08	76,13	15'384,35
64 A/05-007	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI CALCESTRUZZO armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezion ... - Anno 2000 al metro cubo: € 214.18 - Anno 2004 al metro cubo: € 234.07 - Anno 2006 al metro cubo: € 247.34 - Anno 2007 per demolizione cordolo in C.A. esistente	264,00	1,00		0,500	132,00		
	SOMMANO al metro cubo					132,00	261,59	34'529,88
65 A/05-004	DEMOLIZIONE DI MURATURA di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed est ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. eseguito a mano o con altro mezzo manuale. per ripristino murature di sottotetto e realizzazione cordolo	264,00	1,00		0,500	132,00		
	SOMMANO al metro cubo					132,00	174,40	23'020,80
66 C/01-006	Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di ap ... li e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per ripristino murature di sottotetto e realizzazione cordolo	241,00	1,00		0,500	120,50		
	SOMMANO al metro cubo					120,50	232,53	28'019,87
67 F/02-032	Formazione di cordolo sommitale a qualsiasi altezza, realizzato F/02-032 mediante traliccio in barre di acciaio posto tra due casseforme							
	A R I P O R T A R E							6'654'534,83

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							6'654'534,83
68 NP_017	presuppongono la rimozione del tetto. Sul p ... a con la muratura esistente da eseguire inserendo tondini in acciaio ad intervalli regolari. Prezziario 2008=€55.37 a ml realizzazione cordolo nuova copertura					264,00		
	SOMMANO ml					264,00	150,00	39'600,00
	Realizzazione di cornicione sommitale con struttura complessa costituita da nervatura in acciaio e cassero di alleggerimento interno a perdere in polistirolo espanso, con riproposi ... tudinali, sostegni provvisori di ogni genere e ogni onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rifacimento cornicione esterno					176,00		
	SOMMANO ml					176,00	479,40	84'374,40
69 NP_018	Rifinitura di integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco, mediante stesura di intonaco a calce per uno spessore massimo di 2 cm riproponendo fedelmente i profili originali del cornicione; compresa equilibratura cromatica della parte ricostruita; rifacimento cornicione esterno	176,00			0,500	88,00		
	SOMMANO m2					88,00	274,84	24'185,92
70 L/01-070	CONTROTELAI CON DOPPIA BATTUTA. Controtelai in lamiera con doppia battuta, forniti e posti in opera. Sono compresi: le grappe di fissaggio; le catene di controvento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. piano terra piano primo piano secondo		280,00 340,00 280,00			280,00 340,00 280,00		
	SOMMANO al metro lineare					900,00	14,46	13'014,00
	INFISSI ESTERNI PER FINESTRE O PORTE FINESTRA IN LEGNO DI ABETE VERNICIATO O CASTAGNO, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55 predispo ... astagno verniciato trasparente al naturale , previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi. prospetti i Via delle Aquile e Via Bafile prospetti Piazza Palazzo e Piazza Santa Margherita prospetti cortile interno					230,00 180,00 160,00		
	SOMMANO al metro quadrato					570,00	188,03	107'177,10
72 L/05-035	VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7. prospetti Via delle Aquile e Via Bafile prospetti Piazza Palazzo e Piazza Santa Margherita prospetti interni al cortile					230,00 180,00 160,00		
	SOMMANO al metro quadrato					570,00	86,78	49'464,60
	Incremento per fornitura di vetrata termo-isolante, che comprende l'aggiunta di strato basso-emissivo, e il gas argon nell'intercapedine. prospetti Via delle Aquile e Via Bafile prospetti Piazza Palazzo e Piazza Santa Margherita prospetti cortile interno					230,00 180,00 160,00		
	A R I P O R T A R E					570,00		6'972'350,85

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					570,00		6'972'350,85
	SOMMANO m2					570,00	49,00	27'930,00
74 L/01-040	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere m ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 101 fino a mm 150. piano terra piano primo piano secondo					45,00 45,00 45,00		
	SOMMANO cadauno					135,00	52,11	7'034,85
75 L*/01-029	PORTE E PORTONI IN LEGNO. Porte e portoni esterni ed interni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno, battente con spalla, internamente rif ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. piano terra piano primo piano secondo					43,00 43,00 43,00		
	SOMMANO cadauno					129,00	759,39	97'961,31
76 NP_09	Restauro porte antiche. Smontaggio e posizionamento su supporti per consentire la lavorazione della superficie del portone, sverniciatura tramite rimozione a mano dei precedenti strati. Rettifica e/o sostituzione delle parti di ferramenta danneggiate.Rimontaggio e registrazione in loco. recupero dei portoni lignei interni al cortile e di ingresso				4,000	4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2'000,00	8'000,00
77 CAP01OC_0 1541a	OPERE IN PIETRA. OPERAZIONI DI PULITURA CHIMICA E CHIMICO-FISICA: Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione ... Sono comprese le opere in pietra interne con lavorazioni non semplici (cornici di porte).Voce desunta dal prezziario DEI portali in pietra					25,00		
	SOMMANO m2					25,00	218,26	5'456,50
78 CAP01OC_0 1541b	OPERE IN PIETRA. OPERAZIONI DI PULITURA CHIMICA E CHIMICO-FISICA. Fase finale di rifinitura per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativ ... Sono comprese le opere in pietra con lavorazioni o decorazioni non semplici e composte. Voce desunta dal Prezziario DEI. portali in pietra					25,00		
	SOMMANO m2					25,00	361,96	9'049,00
79 N/01-012	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. interno - piano terra interno - piano primo interno - piano secondo					4'430,00 6'683,50 5'310,10		
	SOMMANO al metro quadrato					16'423,60	6,91	113'487,08
	A R I P O R T A R E							7'241'269,59

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							7'241'269,59
80 N/01-018	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. prospetti esterni prospetti cortile interno					3'200,00 800,00		
	SOMMANO al metro quadrato					4'000,00	14,12	56'480,00
81 A/05-050	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. discendenti					480,00		
	SOMMANO ml					480,00	1,47	705,60
82 A/05-049	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a t ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. gronde					266,00		
	SOMMANO al metro lineare					266,00	2,63	699,58
83 A/05-055	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di prot ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per superficie tot edificio con incremento del 15%					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	21,80	45'780,00
84 A/05-056	SCOMPOSIZIONE DEL SOTTOMANTO DI TETTO in legno costituito da tavellonato, pianellato o tavolato e della piccola orditura a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali ... 000 al metro quadrato: € 27.14 - Anno 2004 al metro quadrato: € 29.66 - Anno 2006 al metro quadrato: € 31.35 - Anno 2007 per superficie tot edificio con incremento del 15%					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	33,15	69'615,00
85 A/05-057	SCOMPOSIZIONE DELLA GROSSA ORDITURA DI TETTO in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; l'adozione d ... 000 al metro quadrato: € 14.27 - Anno 2004 al metro quadrato: € 15.60 - Anno 2006 al metro quadrato: € 16.48 - Anno 2007 superficie tot edificio					1'785,00		
	SOMMANO al metro quadrato					1'785,00	17,43	31'112,55
86 G/02-001	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da cm 8x8 con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da cm ... ono compresi: i chiodi; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. per realizzazione nuova copertura (con incremento del 15%)					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	23,88	50'148,00
	A R I P O R T A R E							7'495'810,32

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							7'495'810,32
87 G/02-015	Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per nuova copertura (con incremento del 15%)- due strati	2100,00			0,030	63,00		
	SOMMANO al metro cubo					63,00	955,03	60'166,89
88 G/02-009	Spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo ed antimuffa, a due passate per la protezione di strutture lignee quali capriate, arcarecci, tavolati e simili, da eseguire a qualunque altezza. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. per nuova copertura (con incremento del 15%)					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	11,07	23'247,00
89 J/01-057	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,4 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati dal granulo vergine, colore neutro o colore bianco, ... verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2 per nuova copertura (con incremento del 15%)					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	4,15	8'715,00
90 J/02-014	Materassino in lana di vetro della densità di Kgxm 13,5 o di roccia densità Kgxm 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bitumino ... erfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5 in lana di roccia. per nuova copertura (con incremento del 15%) - due strati					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	7,83	16'443,00
91 J/01-002	Spalmatura di primer bitumoso in ragione di 300 gr/mq. c.a., speciale soluzione bitumosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per realizzazione nuova copertura					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	1,25	2'625,00
92 G/03-012	Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 8/10 mm. per nuova copertura (con incremento del 15%)	2100,00			7,430	15'603,00		
	SOMMANO al chilogrammo					15'603,00	4,50	70'213,50
93 G/03-003	Manto di copertura del tetto con tegole di argilla del tipo tegola-coppo, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per nuova copertura (con incremento del 15%)					2'100,00		
	SOMMANO al metro quadrato					2'100,00	32,52	68'292,00
94 M/05-027	CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello							
	A R I P O R T A R E							7'745'512,71

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							7'745'512,71
95 M/05-014	spessore di mm 6/10 ... mpresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				70,000	70,00		
	SOMMANO m2					70,00	69,30	4'851,00
	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... o 2000 al metro lineare: € 27.25 - Anno 2004 al metro lineare: € 29.78 - Anno 2006 al metro lineare: € 31.47 - Anno 2007		480,00			480,00		
	SOMMANO al metro lineare					480,00	33,29	15'979,20
96 E/01-004	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO con dichiarata capacità (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercussione compresi attraversamenti m ... 000 al metro lineare: € 100.80 - Anno 2004 al metro lineare: € 110.16 - Anno 2006 al metro lineare: € 116.41 - Anno 2007							
	INTERVENTO IN FONDAZIONE TORRE							
	minipali a fondoscavo - inclinati a 30 gradi	16,00	5,00			80,00		
	minipali a fondoscavo	20,00	5,00			100,00		
	minipali su cordolo di raccordo	12,00	5,00			60,00		
	SOMMANO al metro lineare					240,00	123,12	29'548,80
97 H/02-002	Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare ... ro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 250 di cemento con Rck non inf. 200							
	per magronne fondazione cordolo torre		45,00		0,100	4,50		
	SOMMANO al metro cubo					4,50	89,69	403,61
98 H/02-007	Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla ... 6 - Anno 2000 al metro cubo: € 95.18 - Anno 2004 al metro cubo: € 104.03 - Anno 2006 al metro cubo: € 109.92 - Anno 2007							
	per cordolo fondazione torre (70x70)		20,00		0,700	14,00		
	per cordolo fondazione torre (porzione inclinata a 45 gradi)				9,000	9,00		
	per soletta in cls interna alla torre		8,00		0,100	0,80		
	SOMMANO al metro cubo					23,80	116,26	2'766,99
99 H/02-009	Compenso per esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, trasporto e messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi gli eventuali scavi.							
	per cordolo fondazione torre (70x70)		20,00		0,700	14,00		
	per cordolo fondazione torre (porzione inclinata a 45 gradi)				9,000	9,00		
	per soletta il cls interna alla torre		8,00		0,010	0,08		
	SOMMANO al metro cubo					23,08	43,19	996,83
100 E/01-003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA per strutture di sottofondazione in tondi di ferro FE B 38 K compresi tagli, sfridi, legature ed i particolari oneri per la sovrapposizione de55 - Anno 2000 al chilogrammo: € 1.70 - Anno 2004 al chilogrammo: € 1.86 - Anno 2006 al chilogrammo: € 1.96 - Anno 2007							
	per armatura cordolo torre (70x70)		20,00	0,700	100,000	1'400,00		
	A R I P O R T A R E					1'400,00		7'800'059,14

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					1'400,00		7'800'059,14
101 H/04-003	per armatura fondazione torre (porzione inclinata a 45 gradi)		9,00		100,000	900,00		
	SOMMANO al chilogrammo					2'300,00	2,08	4'784,00
	RETE DI ACCIAIO ELETTROSALDATA a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventual ... so specifico convenzionale di 7.85 kg/dmc compreso altresì l'onere delle prove previste nelle norme vigenti in materia.							
	armatura soletta in cls interna alla torre: filo 12, maglia 150x150, 11.8 kg/m2		8,00		11,800	94,40		
102 NP_01	SOMMANO al chilogrammo					94,40	2,08	196,35
	Piastra in acciaio di coronamento per il collegamento tra l'adeguamento in fondazione e l'adeguamento dei maschi murari perimetrali (s=20 mm, h=300) da disporre con passo di 500 mm, con bulloni di ancoraggio delle barre longitudinali							
	piastra per chiusura fasce in fibra interne alla torre		26,00		48,000	1'248,00		
	SOMMANO kg					1'248,00	3,90	4'867,20
103 A/05-025	SVUOTAMENTO DI VOLTE realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempi ... risulta. E? inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30.							
	per volte interne alla torre	2,00			17,000	34,00		
	SOMMANO al metro quadrato					34,00	39,24	1'334,16
104 Np_02	ESECUZIONE DI RINFORZO in nastri in fibre di carbonio... Tessuto unidirezionale grammatura 200 gr/m2. Primo strato Inserimento di tirantatura di piano. Si utilizza la voce del pre ... urale da effettuare sui maschi murari ortogonali alla direzione di stendimento del tirante (connessione con fiocchi ...)							
	- fasce verticali interno torre - 3 fasce per ogni lato - h media 30 metri		360,00	0,300		108,00		
	- fasce orizzontali - 4 fasce per ogni lato - L 2,5 metri		40,00	0,300		12,00		
	SOMMANO m2					120,00	247,50	29'700,00
105 F/01-015	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le neces ... finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.							
	primo ordine rinforzo torre (ogni 8 m di altezza)	4,00	16,00	1,600		102,40		
	secondo ordine rinforzo torre (ogni 2 m di altezza)	17,00	16,00	1,600		435,20		
	per ancoraggio nastri in fibra d'acciaio interni alla torre	5,00	46,00	1,600		368,00		
106 F/01-018	SOMMANO al metro lineare x centimetro					905,60	20,76	18'800,26
	Compenso per perforazioni eccedenti al primo metro di lunghezza. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.							
	primo ordine rinforzo torre (ogni 8 m di altezza)	4,00	8,00	1,600		51,20		
	secondo ordine rinforzo torre (ogni 2 m di altezza)	17,00	8,00	1,600		217,60		
107	SOMMANO al metro lineare x centimetro					268,80	10,38	2'790,14
	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in							
	A R I P O R T A R E							7'862'531,25

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							7'906'742,34
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
110 NP_016	ANCORAGGIO PER RETICOLATUS:III ordine di rinforzo torre con ancoraggio per reticolatus con barre elifix.Prima rasatura con malta, realizzazione di perfori, pulitura perfori mediant ... o di barre e iniezione delle stesse, posizionamento dei trefoli e seconda rasatura con malta. Noli e trasporti compresi. III ordine rinforzo torre- reticolatus		19,80		31,500	623,70		
	SOMMANO m2					623,70	160,73	100'247,30
111 NP_010	Impianto Elettrico (Quadri generali, centrali tecnologiche,distribuzione di circa 140 uffici compresi corridoi e bagni, dorsali e colonne montanti, corpi illuminanti)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	290'000,00	290'000,00
112	Video sorveglianza e sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
113	Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
114	Impianto di terra e protezione scariche atmosferiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
115 NP_011	Impianti meccanici centrale termo frigorifera: gruppi termici canna fumaria ed accessori, gruppo frigorifero, elettropompe, regolazioni) distribuzione primaria e secondaria (tubazioni e valvole di intercettazione, rivestimenti) pannelli radianti	1,00			150000,00	0	150'000,00	
		1,00			80000,000	0	80'000,00	
		1,00			200000,00	0	200'000,00	
	UTA e distribuzione canalizzazioni	1,00			160000,00	0	160'000,00	
	Impianto idrico sanitario antincendio	1,00			65000,000	0	65'000,00	
	impianto di supervisione	1,00			110000,00	0	110'000,00	
		1,00			30000,000	0	30'000,00	
	SOMMANO a corpo					795'000,00	1,00	795'000,00
116	Lavori di bonifica serbatoi in amianto presenti nel sottotetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'700,00	10'700,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'300'947,30
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							9'207'689,64

COMMITTENTE:

Riepilogo per categorie di lavorazioni

	Categorie lavorazioni	Importo
1	opere provvisionali	€ 224.206,34
2	opere strutturali	€ 5.467.413,77
3	opere architettoniche	€ 2.336.887,08
4	impianto elettrico - videosorveglianza - fotovoltaico - messa a terra	€ 395.000,00
5	impianto meccanico	€ 795.000,00

€ 9.218.507,19	Totale computo metrico
----------------	------------------------------