

comune di
PRATO



COMUNE DI PRATO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI, GRANDI OPERE, ENERGIA E PROTEZIONE CIVILE
U.O. RECUPERO DEL PATRIMONIO STORICO

Restauro del Bastione delle Forche



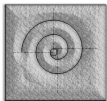
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENZA: Comune di Prato

ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI: Roberto CAVERNI
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI, GRANDI OPERE, ENERGIA E PROTEZIONE CIVILE - Dirigente del servizio: Ing. Lorenzo FRASCONI
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Francesco PROCOPIO

PROGETTO: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

CAPOGRUPPO
SPIRA
ENGINEERING



SPIRA S.r.l.

Servizi Progettazione Integrata per il Restauro Architettonico

Direttore Tecnico (Art.254 DPR 207/10) :

Ing. Massimo MARRANI - Ordine Ingegneri di Firenze n.1594

www.studiospira.it

PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
E DIREZIONE DEI LAVORI:
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Prof. Arch. Giuseppe CRUCIANI FABOZZI
Ing. Massimo MARRANI

MANDANTI:

PROGETTISTA E D.O. OPERE STRUTTURALI E DI CONSOLIDAMENTO:

Prof. Ing. Andrea VIGNOLI - Studio Tecnico Associato di Ingegneria
di Prof. Ing. Andrea VIGNOLI e Ing. Claudio CONSORTI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:
AFFINAMENTO DEL RILIEVO, GRAFICA ED EDITING:

Arch. Alessandro PAGLIAI
Arch. Stefano BALDI

COLLABORATORI:

Arch. Sara MARRANI, Ing. Silvio SPADI, B. Arch. Christopher EVANS,
P.I. Alessio ALESSI, Dott. Agr. Marco CEI, Arch. Luca UGOLINI

Computo metrico estimativo

CME

Questo progetto è stato realizzato da Spira srl nel rispetto delle regole stabilite dal proprio sistema di gestione qualità conforme ai requisiti ISO 9001/2008 valutato da BUREAU VERITAS Certification e coperto da certificato n°167233

DATA: Settembre 2012

Rev.:

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>							
	OG2 - OPERE ARCHITETTONICHE E DI RESTAURO - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 1) Interventi di sistemazione del belvedere (Cat 1) Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 1 03.A03.049.001	Rimozione di massetto in cemento da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. Area A Area B *(par.ug.=1/2) Area C *(par.ug.=1/2) a detrarre scala esistente		13,92 30,63 13,49 4,49	10,06 17,81 8,80 1,19		140,04 272,76 59,36 -5,34		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					472,16 -5,34		
	SOMMANO mq					466,82	22,06	10'298,05
2 / 2 AR.02	Carico, trasporto, scarico, vagliatura, analisi e oneri di discarica del materiale demolito movimentato con nastro trasportatore e caricato su autocarro. Compresi tutti gli oneri. Vedi voce n° 1 [mq 466.82]				0,08	37,35		
	SOMMANO mc					37,35	56,98	2'128,20
3 / 3 03.A03.047.001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili per spessore fino a 10 cm da eseguire a mano, con ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. Area A Area B Area C *(par.ug.=1/2) a detrarre scala esistente		13,92 30,63 13,49 4,49	10,06 17,81 8,80 1,19		140,04 545,52 59,36 -5,34		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					744,92 -5,34		
	SOMMANO mq					739,58	45,60	33'724,85
4 / 14 AR.09	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4) Fornitura di pavimentazione in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida) subbiata a mano con spigoli schiantinati e successiva sabbiatura, spessore							
	A R I P O R T A R E							46'151,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'151,10
	1 ... di pendenza, pezzi speciali, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta della lavorazione. Area A Area B Area C *(par.ug.=1/2) a detrarre nuova scala a detrarre cimasa scala a detrarre canalette e caditoie *(lung.=10,44+0,6+10,32+12,47+13,75+10,55+0,6+9,70) a detrarre gabbioni Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
			13,92	10,06		140,04		
			30,63	17,81		545,52		
		0,50	13,49	8,80		59,36		
			10,00	1,40		-14,00		
			11,00	0,60		-6,60		
			1,35	1,00		-1,35		
			68,43	0,50		-34,22		
			10,60	1,00		-10,60		
						744,92		
						-66,77		
						678,15	98,00	66'458,70
	Opere in economia (SbCat 10)							
5 / 5 1.5.1.1 - OOPPT	Operatore archeologico responsabile per la sorveglianza degli scavi sorveglianza scavi *(par.ug.=42*8) SOMMANO ora	336,00				336,00		
						336,00	35,53	11'938,08
6 / 6 1.5.1.2 - OOPPT	Operatore archeologico per la sorveglianza degli scavi sorveglianza scavi *(par.ug.=42*8) SOMMANO ora	336,00				336,00		
						336,00	33,74	11'336,64
7 / 7 RU.M01.001.001	Operaio IV livello Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendo Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. SOMMANO ora					135,00		
						135,00	35,64	4'811,40
8 / 8 RU.M01.001.002	Operaio specializzato Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi compre Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. SOMMANO ora					135,00		
						135,00	33,76	4'557,60
9 / 9	Operaio qualificato							
	A R I P O R T A R E							145'253,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'253,52
RU.M01.001.003	Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprend Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.					185,00		
	SOMMANO ora					185,00	31,49	5'825,65
	Bonifica vegetazione infestante (Cat 8) Puliture, consolidamento e restauro (SbCat 8)							
10 / 70 VE.01	Diserbo chimico totale eseguito mediante distribuzione di diserbo sistemico specifico sulla vegetazione presente sulla superficie del Bastione da trattare intervento da eseguirsi a marzo e maggio					2,00		
	SOMMANO a forfait					2,00	500,00	1'000,00
	Eliminazione della vegetazione dalle essenze vegetali interessate da diserbo chimico precedentemente eseguito; intervento comprensivo di taglio al colletto della vegetazione (esclu ... gni onere, macchina operatrice, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso oneri di smaltimento					1,00		
11 / 71 VE.02	SOMMANO a forfait					1,00	1'200,00	1'200,00
	Intervento edifici (Cat 15) Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 1)							
12 / 74 02.A03.021.001	Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pannelle o tavole di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disan ... poggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere copertura capannone *(par.ug.=1/3)	0,33	17,65	10,90		63,49		
	SOMMANO mq					63,49	42,22	2'680,55
	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore capannoncino		17,65	10,90	5,00	961,93		
13 / 75 02.A03.009.005	SOMMANO mqxcm					961,93	2,84	2'731,88
14 / 76	Carico, trasporto, scarico, vagliatura, analisi e							
	A R I P O R T A R E							158'691,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'103,66
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG2 - OPERE ARCHITETTONICHE E DI RESTAURO - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 1) Interventi di sistemazione del belvedere (Cat 1) Scavi e rinterrì (SbCat 2)							
17 / 4 AR.01	Realizzazione di scavo per l'abbassamento della quota del bastione, eseguito con idonei mezzi meccanici, sotto la sorveglianza della competente Soprintendenza archeologica, compres ... i in materia (L. n. 549/1995, art. 3 Commi 24-40, recepita dalla Regione Toscana con L.R. n. 60 del 29.07.1996 e s.m.i). superficie bastione fino a quota strato drenante Area A Area B Area C *(par.ug.=1/2) a detrarre scala esistente	0,50	13,92 30,63 13,49 3,77	10,06 17,81 8,80 1,19	1,00 1,00 1,00 1,00	140,04 545,52 59,36 -4,49		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					744,92 -4,49		
	SOMMANO mc					740,43	128,00	94'775,04
	Massetti, drenaggi e impermeabilizzazioni (SbCat 3)							
18 / 10 AR.06	Realizzazione di sottofondo drenante per pavimentazione realizzato mediante rullatura e compattazione del piano scavato in terra, posa di strato drenante tipo Enkadrain 5004C, real ... ico del materiale da posare, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta della lavorazione. Area A Area B Area C *(par.ug.=1/2) a detrarre nuova scala	0,50	13,92 30,63 13,49 10,00	10,06 17,81 8,80 1,40		140,04 545,52 59,36 -14,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					744,92 -14,00		
	SOMMANO mq					730,92	22,00	16'080,24
19 / 11 AR.07	Realizzazione di condotta di raccolta dello strato drenante sotto la pavimentazione realizzato mediante scavo a sezione ristretta e trasporto a discarica del materiale scavato, for ... ico del materiale da posare, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta della lavorazione. sotto canaletta *(lung.=21+12+12+20)		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	37,00	2'405,00
	A R I P O R T A R E							278'363,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'363,94
20 / 12 AR.08	Realizzazione di drenaggio verticale delle murature mediante fornitura e posa di geocomposito drenante tipo Enkadrrain ST tagliato a misura a fissato in sommità alle muraure sotto ... ico del materiale da posare, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di resulta della lavorazione. muratura est muratura sud muratura ovest muratura scala		28,50 30,00 8,00 12,00			28,50 30,00 8,00 12,00		
	SOMMANO ml					78,50	78,00	6'123,00
21 / 13 01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 5 cm Per allineamento quota d'imposta del pavimento oltre la recinzione muratura est muratura sud		28,50 30,00	2,00 2,00		57,00 60,00		
	SOMMANO mq					117,00	14,30	1'673,10
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4)							
22 / 15 464.1.1.2 - OOPPT	Posa di pavimento in lastroni di pietra, di recupero o nuovi per i quali la fornitura è da conteggiarsi a a parte, squadrate, lavorati a mano a tutta squadratura dello spessore, po ... nto del materiale da posare, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di resulta della lavorazione. pavimentazione bastione Vedi voce n° 14 [mq 678.15]					678,15		
	SOMMANO mq					678,15	92,00	62'389,80
23 / 16 AR.10	Fornitura e posa di canaletta di raccolta acque piovane in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida), realizzata secondo i disegni di progetto, subbi ... entizia a 450 kg di cemento R 32,5 ed ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. canaletta *(lung.=10,44+10,32+12,47+13,75+10,55+9,70)		67,23			67,23		
	SOMMANO ml					67,23	204,50	13'748,54
24 / 17 AR.11	Fornitura e posa di caditoia su canaletta di raccolta acque piovane in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida), realizzata secondo i disegni di pro ... era, tagli, sfridi e pezzi specialied ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							362'298,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'298,38
25 / 18 AR.12	perfetta regola d'arte. caditoia rettangolare SOMMANO cadauno					2,00 2,00	236,50	473,00
	Fornitura e posa di caditoia circolare diametro 60 cm spessore 10 cm, di raccolta acque piovane in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida) con fori ... era, tagli, sfridi e pezzi specialied ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. caditoia circolare SOMMANO cadauno					1,00 1,00	550,00	550,00
26 / 20 AR.14	Fornitura e posa di cimasa in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida), realizzata secondo i disegni di progetto, subbiata a mano con spigoli stonda ... entizia a 450 kg di cemento R 32,5 ed ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cimasa lato lungo scala accesso al bastione SOMMANO ml		11,00			11,00 11,00	190,50	2'095,50
27 / 21 AR.15	Fornitura e posa di cimasa in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida), realizzata secondo i disegni di progetto, subbiata a mano con spigoli stonda ... entizia a 450 kg di cemento R 32,5 ed ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cimasa lato corto scala di accesso al bastione SOMMANO ml		1,35			1,35 1,35	264,50	357,08
28 / 24 AR.16	Serramenti e opere da fabbro (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di balastra con elementi metallici in acciaio COR-TEN tipo A o tipo B S355W per l'esecuzione di balaustre, recinzioni e cancelli, laminati a caldo, assem ... piastre, imbullonature (con bulloni di qualsiasi classe) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. perimetro edifici prospetto est prospetto sud prospetto ovest scala accesso al bastione *(lung.=0,45+11+ 1,80) SOMMANO ml		16,67 27,35 28,88 9,74 13,25			16,67 27,35 28,88 9,74 13,25 95,89	574,00	55'040,86
	A R I P O R T A R E							420'814,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'814,82
29 / 36 AR.22	Scala esterna mura (Cat 2) Massetti, drenaggi e impermeabilizzazioni (SbCat 3) Realizzazione di drenaggio verticale dei muretti della scala di accesso esterna al bastione mediante fornitura e posa di geocomposito drenante tipo Enkadrrain ST tagliato a misura ... ico del materiale da posare, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta della lavorazione. murature in c.a. rampa attraversamento sotto rampa	2,00	4,50 2,70			9,00 2,70		
	SOMMANO ml					11,70	32,00	374,40
30 / 37 AR.23	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4) Muratura faccia vista in mattoncini rossi lisci pieni facciavista tipo "Solava" dim 5,5x24x6 per il rivestimento di murature in c.a. compreso l'onere per la raschiatura e la stilat ... ico del materiale da posare, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta della lavorazione. scala esterna bastione rampe *(par.ug.=2/2)	2,00 1,00		1,10 3,00	0,70 0,70	1,54 2,10		
	SOMMANO mq					3,64	56,00	203,84
31 / 38 AR.03	Fornitura e posa in opera di cimasa in elementi di travertino sezione 30x 6 cm con due coste lunghe a toro bocciardate, acquatura, gocciolatoio su ambo i lati lunghi e finitura sup ... o e oneri di discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. cimasa muretti scala *(lung.=0,5+3+1)	2,00	4,50			9,00		
	SOMMANO ml					9,00	187,00	1'683,00
32 / 39 376.1.1.3 - OOPPT	Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti di porfido dell'Alto Adige, con cubetti 8 cm posti ad arco o a "coda di pavone" compresi, cubetti, letto di sabbia e cemento, battitura a rifiuto, e sigillatura con boiaccia cementizia. pianerottolo collegamento percorso pedonale		1,10	2,18		2,40		
	SOMMANO mq					2,40	51,60	123,84
33 / 40 AR.24	Serramenti e opere da fabbro (SbCat 6) Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice per scala esterna in in acciaio corten con stesse carattristiche dell'art.AR.16. Sono comprese nel prezzo le							
	A R I P O R T A R E							423'199,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'199,90
	ferramenta p ... a misura ed il montaggio del controtelaio in opera, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. balaustre scala esterna					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	865,00	1'730,00
	Scala accesso bastione (Cat 3) Massetti, drenaggi e impermeabilizzazioni (SbCat 3)							
34 / 30 01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 5 cm locale tecnico imbotte		1,42	0,65		0,92		
			0,80	0,15		0,12		
	SOMMANO mq					1,04	14,30	14,87
35 / 31 01.E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni centimetro oltre i primi 5 locale tecnico Vedi voce n° 30 [mq 1.04] *(par.ug.=32-5)	27,00				28,08		
	SOMMANO mqxcn					28,08	2,13	59,81
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4)							
36 / 19 AR.13	Fornitura e posa di gradino o pianerottolo in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida), realizzata secondo i disegni di progetto, subbiata a mano co ... entizia a 450 kg di cemento R 32,5 ed ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. scala accesso bastione gradini pianerottolo intermedio pianerottolo sbarco bastione					20,00		
						4,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	337,50	8'437,50
37 / 22 AR.09	Fornitura di pavimentazione in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida) subbiata a mano con spigoli schiantinati e successiva sabbiatura, spessore 1 ... di pendenza, pezzi speciali, carico, trasporto, scarico e oneri di scarica del materiale di risulta della lavorazione. pianerottolo di accesso scala bastione pianerottolo imbotte		2,90	1,40		4,06		
			1,70	2,18		3,71		
	SOMMANO mq					7,77	98,00	761,46
	A R I P O R T A R E							434'203,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'203,54
38 / 23 464.1.1.2 - OOPPT	Posa di pavimento in lastroni di pietra, di recupero o nuovi per i quali la fornitura è da conteggiarsi a a parte, squadrate, lavorati a mano a tutta squadratura dello spessore, po ... nto del materiale da posare, carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta della lavorazione. pianerottoli scala bastione Vedi voce n° 22 [mq 7.77]					7,77		
	SOMMANO mq					7,77	92,00	714,84
39 / 25 AR.04	Muratura di alberese e laterizio di rivestimento della parete controterra in c.a., senza intonaco, con faccia vista costruita secondo i disegni di progetto alternando il paramento i ... , anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. scala accesso bastione pianerottolo accesso * (larg.=1,40+2,90) a detrarre porta prima rampa *(par.ug.=1/2)*(H/peso=3,20+1,72) pianerottolo intermedio seconda rampa			4,30 0,80	3,20 1,90	13,76 -1,52		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	0,50		2,72	4,92	6,69		
	SOMMANO mq	0,50		3,15	1,55	2,44		
						25,18 -1,52		
	SOMMANO mq					23,66	140,50	3'324,23
40 / 26 AR.17	Fornitura e posa di caditoia circolare diametro 30 cm spessore 10 cm, di raccolta acque piovane in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida) con fori ... era, tagli, sfridi e pezzi specialied ogni altro onere o lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. caditoie scala					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	140,50	281,00
41 / 29 AR.25	Fornitura e posa di rivestimento in listoni di massello di larice russo siberiano lunghezza variabile, larghezza cm. 20, spessore finito mm 60, rifilati, piallati e scartati, ancor ... serrature, oneri per la realizzazione a misura ed e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. portale accesso bastione *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00	0,57	0,57 2,50	2,45	5,59 2,85		
	SOMMANO mq					8,44	89,00	751,16
42 / 35 AR.21	Realizzazione di canaletta di scolo acqua piovana lungo il tracciato della nuova scala e realizzazione della zoccolatura di appoggio del							
	A R I P O R T A R E							439'274,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'274,77
	<p>rivestimento lapideo della parete in c.a., realizzata mediante lisciatura con malta di cemento dell'estradosso della struttura portante della scala. scala accesso bastione</p> <p>SOMMANO a forfait</p>					1,00		
	Intonaci e tinteggiature (SbCat 5)					1,00	219,00	219,00
43 / 32 01.E01.001.003	<p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento locale tecnico *(lung.=1,42+0,65) soffitto imbotte *(larg.=1,80+0,8+1,80) a detrarre porta</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	2,07	0,65	2,75	11,39		
			1,42	0,65		0,92		
			0,12	4,40		0,53		
				1,80	0,80	-1,44		
						12,84		
						-1,44		
						11,40	22,35	254,79
44 / 33 01.F04.005.003	<p>Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozion ... taccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. locale tecnico *(lung.=1,42+0,65) soffitto imbotte *(larg.=1,80+0,8+1,80) a detrarre porta</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00	2,07	0,65	2,75	11,39		
			1,42	0,65		0,92		
			0,12	4,40		0,53		
				1,80	0,80	-1,44		
						12,84		
						-1,44		
						11,40	8,82	100,55
45 / 27 AR.18	<p>Serramenti e opere da fabbro (SbCat 6)</p> <p>Fornitura e posa di sportello realizzato a disegno in elementi lavorati in acciaio corten con stesse caratteristiche dell'art.AR.16 e rivestimento in listoni di massello di larice r ... n opera prima della realizzazione del rivestimento, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Porta locale tecnico</p> <p>SOMMANO a forfait</p>					1,00		
						1,00	1'711,00	1'711,00
46 / 28	Fornitura e posa di cancello in elementi							
	A R I P O R T A R E							441'560,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'560,11
AR.19	lavorati realizzati a disegno in acciaio corten con stesse caratteristiche dell'art.AR.16. Sono comprese nel prezzo le ferramenta per gli a ... a misura ed il montaggio del controtelaio in opera, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. cancello					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	2'666,00	2'666,00
47 / 34 AR.20	Fornitura e posa in opera di corrimano a disegno in profilati di ferro, tondo, piatto o quadrello, con corrimano in ferro scatolare e capisaldi di idonea sezione: di peso oltre i 2 ... a misura ed il montaggio del controtelaio in opera, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. corrimano lato muro c.a. *(lung.=2,50+3,40+1,20+3,60+0,25) corrimano lato muro bastione *(lung.=3,40+1,20+3,60+0,25)		10,95			10,95		
	SOMMANO ml		8,45			8,45		
	Smaltimento acque meteoriche del Bastione (Cat 4) Scavi e rinterri (SbCat 2)					19,40	34,50	669,30
48 / 45 AR.29	Scavo a sezione ristretta obbligata e successivo rinterro con sabbione e ultimo strato in terreno vegetale (entrambe le forniture comprese nel prezzo), eseguito nelle aree a verde ... arrettamento fino alla piazzola di accumulo , carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, oneri di discarica. Linee C4-P6, C5-P6 e C6-P6 Linee C4-P6, C5-P6 e C6-P6 (compreso pozzetti) *(lung.=6,2+8+9,5+8+11,8+8) Linee P4-P3 (compreso pozzetti) Linee P3-P2 (compreso pozzetti) *(lung.=29+,8) Linee P2-P1 (compreso pozzetti) Lo scavo per le linee P6-P5 e P5-P4 è compreso nel scavo per i lavori in CLS		29,90	0,80	0,60	14,35		
			10,60	0,80	1,65	13,99		
			29,80	1,20	2,20	78,67		
			4,05	1,20	2,30	11,18		
			4,05	1,20	2,30	11,18		
	SOMMANO mc					129,37	71,00	9'185,27
	Tubazioni, pozzetti e chiusini (SbCat 7)							
49 / 41 01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Linea C1-P4 Linea C2-P5		2,50			2,50		
			1,40			1,40		
	A R I P O R T A R E					3,90		454'080,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,90		454'080,68
	Linea C3-P5 Linea C4-P6 Linea C6-P6		1,40 6,20 11,80			1,40 6,20 11,80		
	SOMMANO ml					23,30	18,10	421,73
50 / 42 01.F06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Linea C5-P6		9,50			9,50		
	SOMMANO ml					9,50	25,28	240,16
51 / 43 01.F06.002.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm Linea P6-P5 Linea P5-P4 Linea P4-P3		4,70 4,40 10,60			4,70 4,40 10,60		
	SOMMANO ml					19,70	34,44	678,47
52 / 44 01.F06.002.056	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm Linea P3-P2 Linea P2-P1		29,00 4,05			29,00 4,05		
	SOMMANO ml					33,05	47,37	1'565,58
53 / 46 271.4.1.1-OOPPT	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 30x30xh28 cm, 40 k Caditoia C2 eC3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,15	72,30
54 / 47 271.4.1.9-OOPPT	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 80x80xh77 cm, 520 kg							
	A R I P O R T A R E							457'058,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'058,92
	Pozzetti P2 e P3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	173,00	346,00
55 / 48 01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a ... i per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati .pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Caditoie C4, C5, C6 Pozzetti P4, P5, P6		3,00 5,00			3,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	142,31	1'138,48
56 / 49 271.5.1.3-OOPPT	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls C16/20 di spessore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; escluso: chiusino, lapide o soletta di copertura: dim. int. 60x60x63h cm Prolunga Pozzetto P6 Prolunga Pozzetto P4		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	74,00	148,00
57 / 50 271.5.1.5-OOPPT	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls, senza fondo e lapide, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls C16/20 di spessore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; escluso: chiusino, lapide o soletta di copertura: dim. int. 80x80x86h cm Pozzetto P2 Pozzetto P3		2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	117,00	468,00
58 / 51 272.5.4.2-OOPPT	Fornitura e posa di chiusino in ghisa classe D resistenza 400 kN a telaio intero, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.): d. 600, telaio d. 850xh75 (108 kg) (s.m. = 30x30 cm) Pozzetti P2 e P3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	322,72	645,44
59 / 52 272.5.4.3-OOPPT	Fornitura e posa di chiusin in ghisa classe D resistenza 400 kN a telaio intero, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.): d. 600, telaio dim. 730x730xh75 (97 kg) (s.m. = 25x25 cm)							
	A R I P O R T A R E							459'804,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'804,84
	Pozzetto P4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,77	290,77
60 / 53 AR.26	Fornitura e posa di chiusino con coperchio quadro a riempimento (posa in opera della pavimentazione di riempimento conteggiata a parte) in ghisa murato a malta cementizia ,con rinfiacco perimetrale in calcestruzzo C16/20: dim 700x700 luce netta 605x605mm h.90mm classe C 250. Pozzetti P5 e P6					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	369,00	738,00
61 / 54 AR.27	Fornitura a posa in opera canale di drenaggio tipo o simile ACO MULTIDRAIN 150 costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti, con con telaio integrat ... nali/ con copertura chiusa/ a caditoia costituito dal seguente materiale: ghisa sferoidale GGG con classe di carico C250 caditoia C1					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	867,00	867,00
62 / 55 AR.28	Realizzazione delle opere necessarie all'allacciamento alla pubblica fogna del nuovo sistema di raccolta acque piovane, compreso le opere murarie ed impiantistiche, i materiali e l ... cio, l'eventuale modifica del pozzetto esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
63 / 56 RS.02	Restauro murature bastione (Cat 5) Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 1) Rimozione di grosse alberature poste sulla sommità delle mura o all'interno del paramento murario, con ceppaie direttamente inserite nel paramento murario, a tergo o immediatamente ... cadauna ceppaia principale considerando compresa nella voce la rimozione di tutte le ceppaie satelliti alla principale. prospetto sud prospetto est cresta muraria prospetto C-B					3,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	404,00	2'424,00
64 / 72 RS.04	Demolizione di muratura di epoca successiva a quella del Bastione, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o							
	A R I P O R T A R E							464'377,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'377,11
	con ausilio di piccoli mezzi meccanici, ... to in proiezione orizzontale senza eseguire lo sviluppo di eventuali cornici o lesene e la sezione media della muratura. Prospetto nord-ovest Prospetto interno Prospetto est capannone parete capannone *(par.ug.=1/2)		7,15 9,37 11,25 12,00	0,35 0,35 0,30 0,30	1,27 1,54 3,30 6,50	3,18 5,05 11,14 11,70		
	SOMMANO mc					31,07	211,50	6'571,31
65 / 73 RS.05	Riapertura di troniere mediante rottura a forza da eseguire a mano, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi s ... to in proiezione orizzontale senza eseguire lo sviluppo di eventuali cornici o lesene e la sezione media della muratura. Prospetto ovest	2,00	1,00	2,50	2,70	13,50		
	SOMMANO mc					13,50	445,00	6'007,50
66 / 68 RS.10	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 4) Fornitura e posa di cimasa in pietra simile all'esistente (pietra serena o macigno di Santa Brigida) lineare o curva, realizzata secondo i disegni di progetto, subbiata a mano co ... i salvarli da ogni possibile danneggiamento. L'intervento sarà computato a metrolineare di cimasa posta in opera. Prospetto est terrazza edifici Prospetto nord *(lung.=7,83+3,21+1,94+1,76)		6,53 14,74			6,53 14,74		
	SOMMANO ml					21,27	79,00	1'680,33
67 / 62 321.3.3.2 - OOPPT	Intonaci e tinteggiature (SbCat 5) INTONACO ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità su murature piane o curve, orizzontali o verticali; eseguito a mano salvo diversa indicazione: "al civile" con ... K, aria occlusa nell'impasto maggiore-uguale a 20%, adesione 0,2 N/mmq, reazione fuoco classe A1, dato su pareti esterne prospetto nord edifici			4,45	8,05	35,82		
	SOMMANO mq					35,82	41,88	1'500,14
68 / 63 AR.05	Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta a scelta della D.L. su campioni predisposti in loco dall'i ... presi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.							
	A R I P O R T A R E							480'136,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'136,39
	prospetto nord edifici			4,45	8,05	35,82		
	SOMMANO mq					35,82	18,00	644,76
	Puliture, consolidamento e restauro (SbCat 8)							
69 / 57 RS.06	Revisione e restauro di paramento murario in laterizio realizzato mediante: - prima estirpazione ed asportazione della vegetazione infestante estesa sull'intero paramento murario ... lla misura del prospetto il restauro delle sole cornici perimetrali (in laterizio o lapidee) all'interno dell'imbotte. Prospetto ovest esterno Prospetto sud esterno Prospetto est			14,00 49,57 44,58	5,00 4,81 4,61	70,00 238,43 205,51		
	Prospetto nord			2,43 7,06 1,99 5,34 1,98 4,17	3,21 6,12 4,39 2,21 3,74 6,98	7,80 43,21 8,74 11,80 7,41 29,11		
	SOMMANO mq					622,01	88,50	55'047,89
70 / 58 RS.03	Restauro di prospetto esterno di muratura mista in pietrame e laterizio a facciavista realizzato mediante: - diserbamento e sradicamento dei rampicanti a mano con raschietti e pu ... nella misura del prospetto il restauro delle sole cornici perimetrali (in laterizio o lapidee) all'interno dell'imbotte. Prospetto ovest esterno compreso troniere riaperte a detrarre varco accesso percorso pedonale a detrarre cantonale ovest-sud prospetto ovest interno *(larg.=5,87+8,21) Prospetto sud esterno a detrarre cantonale sud-ovest *(par.ug.=1/2) a detrarre cantonale sud-est Prospetto sud interno Prospetto est esterno a detrarre cantonale est-sud a detrarre cantonale est-nord a detrarre finestra sotto capannone a detrarre finestre edifici Prospetto nord compreso cannoniera e imbotti aperture angolo terrazza a detrarre cantonale nord-est Prospetto nord edifici a detrarre superfici in laterizio Rif. Art. RS.06 Vedi voce n° 57 [mq 622.01]	0,50		23,00 2,53 2,39 14,08 56,31 2,31 2,14 10,10 43,17 3,93 6,53 2,25 2,31 2,31 0,62 1,06 2,18	9,01 2,43 4,93 4,50 8,88 4,72 4,77 4,25 8,74 11,82 7,36 4,63 6,24 1,22 1,76 1,50 1,73	207,23 -6,15 -11,78 63,36 500,03 -5,45 -10,21 42,93 377,31 46,45 48,06 -10,42 -14,41 -2,82 -1,09 -1,59 -3,77		
	Sommano positivi mq					1'466,89		
	A R I P O R T A R E					766,92		535'829,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					766,92		535'829,04
	Sommano negativi mq					-699,97		
	SOMMANO mq					766,92	138,00	105'834,96
71 / 59 RS.09	Restauro di prospetto esterno di muratura mista in pietrame squadrato e elementi in laterizio a facciavista realizzato mediante: - diserbamento e sradicamento dei rampicanti a ma ... lla misura del prospetto il restauro delle sole cornici perimetrali (in laterizio o lapidee) all'interno dell'imbotte. Prospetto nord-ovest			15,56	6,94	107,99		
	elemento voltato *(par.ug.=1,20/2)	0,60		3,73	3,81	14,21		
	a detrarre varco accesso bastione			3,73	3,67	8,21		
	Prospetto interno			2,53	2,63	-6,65		
	muratura ritrovata dopo scavo scala			13,43	2,88	38,68		
	(par.ug.=1/2)	0,50		13,43	0,90	12,09		
	a detrarre varco accesso bastione			9,80	3,30	16,17		
	Prospetto su terrazza bastione verso edifici contiguo prospetto interno			2,53	2,63	-6,65		
				10,17	4,92	50,04		
	Sommano positivi mq					247,39		
	Sommano negativi mq					-13,30		
	SOMMANO mq					234,09	83,00	19'429,47
72 / 60 RS.08	Restauro di cantonali in pietra serena realizzato mediante: - verifica di stabilità degli elementi esistenti - smontaggio degli elementi smossi previa adeguata numerazione e docu ... a metroquadro misurando il prospetto in proiezione orizzontale senza eseguire lo sviluppo di eventuali cornici o lesene. Prospetto ovest cantonale ovest-sud			2,39	4,93	11,78		
	Prospetto sud cantonale sud-ovest * (par.ug.=1/2)	0,50		2,13	4,72	5,03		
	Prospetto sud cantonale sud-est			2,14	4,77	10,21		
	Prospetto est cantonale est-sud			2,25	4,63	10,42		
	Prospetto est cantonale est-nord			2,31	6,24	14,41		
	Prospetto nord cantonale nord-est			1,78	5,77	10,27		
	SOMMANO mq					62,12	123,00	7'640,76
73 / 64 RS.01	Stuccatura, sigillatura e consolidamento delle creste murarie comprendente il diserbo mediante asportazione delle componenti terrose di accumulo, degli elementi estranei di varia n ... to in proiezione orizzontale senza eseguire lo sviluppo di eventuali cornici o lesene e la sezione media della muratura. Prospetto ovest		21,80	3,50		76,30		
	Prospetto sud		57,00	0,80		45,60		
	Prospetto est		31,00	0,50		15,50		
	Prospetto nord *(lung.=11+5)		16,00	0,30		4,80		
	Prospetto nord-ovest		16,00	1,00		16,00		
	murature percorso pedonale	2,00	31,00	0,50		31,00		
	SOMMANO mq					189,20	31,50	5'959,80
	A R I P O R T A R E							674'694,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							674'694,03
74 / 79 03.E06.021.001	Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldaia, compresa scarnificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli ... acca di cemento puro a volume controllato compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato prospetto nord-ovest		3,60	3,67		13,21		
	SOMMANO mq					13,21	34,55	456,41
	Finiture (SbCat 9)							
75 / 69 RS.11	Fornitura e posa in opera di dissuasori per volatili costituiti da reti montate su telaio predisposto a misura o spilli in acciaio inox su supporto in policarbonato da collocare s ... sarà computato a forfait considerando di installare alcuni elementi puntuali su tutti i prospetti oggetto di restauro. su tutte le aperture presenti nei prospetti restaurati ed sui cornicioni					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	1'000,00	1'000,00
	Restauro murature interne (Cat 6) Puliture, consolidamento e restauro (SbCat 8)							
76 / 61 RS.07	Restauro di prospetto esterno di muratura ritrovata nel corso di precedente lavori di restauro e costituita da un paramento misto in pietrame e laterizio a facciavista realizzato m ... nella misura del prospetto il restauro delle sole cornici perimetrali (in laterizio o lapidee) all'interno dell'imbotte. Prospetto interno A A1 A2 Prospetto B B1 B2 *(par.ug.=1/2) Prospetto C C1					64,69 41,79 24,95 39,83 76,85 39,21		
	SOMMANO mq	0,50				287,32	90,50	26'002,46
77 / 65 RS.03	Restauro di prospetto esterno di muratura mista in pietrame e laterizio a facciavista realizzato mediante: - diserbamento e sradicamento dei rampicanti a mano con raschietti e pu ... nella misura del prospetto il restauro delle sole cornici perimetrali (in laterizio o lapidee) all'interno dell'imbotte. murature vani già scavati			21,00	9,00	189,00		
	A RIPORTARE					189,00		702'152,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					189,00		702'152,90
	murature sul terrapieno			9,00 18,00 10,00	9,00 5,50 5,50	81,00 99,00 55,00		
	SOMMANO mq					424,00	138,00	58'512,00
78 / 66 RS.01	Stuccatura, sigillatura e consolidamento delle creste murarie comprendente il diserbo mediante asportazione delle componenti terrose di accumulo, degli elementi estranei di varia n ... to in proiezione orizzontale senza eseguire lo sviluppo di eventuali cornici o lesene e la sezione media della muratura.							
	Prospetto ovest		23,00	2,02		46,46		
	Prospetto sud		56,31	0,40		22,52		
	Prospetto sud porzione vani già scavati C1		8,21	2,50		20,53		
	Prospetto est		43,17	0,40		17,27		
	Prospetto nord-ovest interno		18,43	1,70		31,33		
	Parziale mq					138,11		
	elemento voltato *(par.ug.=1/2)	0,50	3,73	3,67		6,84		
	Parziale mq					6,84		
	SOMMANO mq					144,95	31,50	4'565,93
79 / 67 RS.01	Stuccatura, sigillatura e consolidamento delle creste murarie comprendente il diserbo mediante asportazione delle componenti terrose di accumulo, degli elementi estranei di varia n ... to in proiezione orizzontale senza eseguire lo sviluppo di eventuali cornici o lesene e la sezione media della muratura.							
	Prospetto A		8,66	1,35		11,69		
	Prospetto B		21,52	1,24		26,68		
	SOMMANO mq					38,37	31,50	1'208,66
	Impianti di illuminazione e sicurezza (Cat 7) Scavi e rinterrati (SbCat 2)							
80 / 86 AR.31	Scavo a sezione ristretta obbligata e successivo rinfianco in calcestruzzo e rinterro con sabbione fino alla quota d'imposta del pavimento (entrambe le forniture comprese nel prezz ... arrettamento fino alla piazzola di accumulo , carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, oneri di discarica. per impianto elettrico							
	linea E1-E3 *(lung.=12,5+0,8)		13,30			13,30		
	linea E1-E2 *(lung.=0,65+16,80)		17,45			17,45		
	linea E1-L01		4,50			4,50		
	linea E1-E4		1,80			1,80		
	linea E4-E5		8,00			8,00		
	linea E5-E6		6,20			6,20		
	SOMMANO ml					51,25	36,00	1'845,00
	A R I P O R T A R E							768'284,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'284,49
81 / 89 AR.29	Scavo a sezione ristretta obbligata e successivo rinterro con sabbione e ultimo strato in terreno vegetale (entrambe le forniture comprese nel prezzo), eseguito nelle aree a verde ... arrettamento fino alla piazzola di accumulo , carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, oneri di discarica. per passaggio tubazioni impianto elettrico attorno scala esterna *(par.ug.=6+4)	10,00				10,00		
	SOMMANO mc					10,00	71,00	710,00
	Tubazioni, pozzetti e chiusini (SbCat 7)							
82 / 96 AR.30	Fornitura e posa di chiusino con coperchio quadro a riempimento (posa in opera della pavimentazione di riempimento conteggiata a parte) in ghisa murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20: dim 500x500 luce netta 405x405mm h.90mm, 37kg classe C 250 per impianto elettrico bastione pozzetti E1-E2-E3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	206,50	619,50
83 / 104 272.5.4.4-OOPPT	Fornitura e posa di chiusin in ghisa classe D resistenza 400 kN a telaio intero, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.): dim 370x370, telaio 500x500xh75 (49 kg) (s.m. = 15x15 cm) per impianto elettrico lato percorso pedonale pozzetto E5-E6 locale tecnico pozzetto E4					2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						3,00	143,49	430,47
84 / 105 271.4.1.4-OOPPT	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 43x43xh56 cm, 130 k per impianto elettrico bastione pozzetti E1-E2-E3 locale tecnico pozzetto E4 lato percorso pedonale pozzetto E5-E6					3,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00		
						6,00	69,43	416,58
	Opere in economia (SbCat 10)							
85 / 106 AR.32	Assistenza muraria alla formazione di impianti realizzate secondo le modalità impartire dalla D.L. e comunque nella salvaguardia delle							
	A R I P O R T A R E							770'461,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'461,04
	strutture e finiture; compreso oneri per: pro ... esistente, sia per granulometria che per caratteristica dei materiali, compreso l'onere della campionatura degli stessi.					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	1'416,79	1'416,79
	OG2 - OPERE STRUTTURALI - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 2) Scala esterna mura (Cat 2) Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 1)							
86 / 170 03.A03.003.001	RIMOZIONE DI STRUTTURE IN C.A., compreso il taglio dei ferri, per qualsiasi dimensione, da eseguirsi a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con p ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. SCALA ESTERNA Demolizione muretto		2,75	0,20	1,05	0,58		
	SOMMANO mc					0,58	437,26	253,61
	Scavi e rinterrì (SbCat 2)							
87 / 156 ST.16	SCAVO a sezione ristretta obbligata, per profondità fino a m 4,00, in terreno consistente e compatto (esclusa roccia e residui di murature), eseguito con mezzi manuali e l'ausilio ... vvisionali quali sbadacchiature e per particolari puntellature; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.. SCALA ESTERNA		1,05	3,45	2,25	8,15		
		0,50	1,05	2,25	2,25	2,66		
		0,50	1,05	2,25	2,25	2,66		
			3,00	3,45	1,90	19,67		
	(par.ug.=2*0,5)	1,00	3,00	1,90	1,90	10,83		
			0,45	3,45	1,45	2,25		
	(par.ug.=2*0,5)	1,00	0,45	1,45	1,45	0,95		
	SOMMANO mc					47,17	153,36	7'233,99
88 / 162 ST.01	CARICO, TRASPORTO E SCARICO del materiale proveniente dallo scavo, compreso l'onere per lo scarrettamento e movimentazione, vagliatura e movimentazione fino al nastro trasportatore ... scariche o ad impianto di recupero. Sono compresi gli oneri per la caratterizzazione delle terre e gli oneri di scarica. SCALA ESTERNA A detrarre struttura [H/peso=area]	1,30	2,75		6,25	22,34		
		1,30	4,40	3,25	0,35	6,51		
	A R I P O R T A R E					28,85		779'365,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,85		779'365,43
	SOMMANO mc					28,85	97,50	2'812,88
89 / 171 01.A05.001.001	REINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici, CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI, privi di sostanze organiche; compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. SCALA ESTERNA Scavo [H/peso=volume] A detrarre struttura [H/peso=area]	-1,00 -1,00	2,75 4,40			47,17 6,25	47,17 -17,19	
	Raccordo profilo terreno [H/peso=Area]	2,00		0,35		0,70	0,49	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						47,66 -22,20	
	SOMMANO mc						25,46	3,17
	Nuove realizzazioni (SbCat 13)							80,71
90 / 157 02.B04.001.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per MAGRONI o getti non armati o debolmente armati, classe di resistenza caratteristica C12/15, conformi alle Norme ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. SCALA ESTERNA magrone s=10 cm *(larg.=0,7+0,1+0,1)	2,00	4,54	0,90		0,10	0,82	
	SOMMANO mc						0,82	167,57
								137,41
91 / 158 307.7.2.2	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellature e sostegno e disarmo, di altezza massima m 4.50 dal piano di appoggio, per rampe di scale rettilinee ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SCALA ESTERNA magrone (lung.=4,45+0,1) (lung.=0,7+0,1+0,1) fondazione pareti (H/Peso=area) A detrarre area rampa [H/peso=Area] rampa	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 -2,00 1,00 1,00 1,00	4,55 0,90 4,45 0,70 1,37 0,20 2,77			0,10 0,10 0,25 0,25 7,05 1,00 2,35 2,35 2,35	1,82 0,18 4,45 0,35 28,20 -2,00 3,22 0,47 6,51	
	A R I P O R T A R E					43,20		782'396,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					43,20		782'396,43
	gradini [H/peso=Area]	1,00	0,64	2,35		1,50		
		1,00	0,16	2,35		0,38		
		2,00			0,70	1,40		
		8,00		2,35	0,17	3,20		
		1,00		2,35	0,29	0,68		
	Sommano positivi mq					52,36		
	Sommano negativi mq					-2,00		
	SOMMANO mq					50,36	56,60	2'850,38
92 / 159 307.8.2.1	Sovrapprezzo alle casseforme in tavole di legno a filo sega per getti di calcestruzzo a faccia vista, per piallatura eseguita a mano o con piccola attrezzatura. SCALA ESTERNA gradini [H/peso=Area]	2,00			0,70	1,40		
		8,00		2,35	0,17	3,20		
		1,00		2,35	0,29	0,68		
	SOMMANO mq					5,28	13,40	70,75
93 / 160 307.10.2.4	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C per armature di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. SCALA ESTERNA fondazione f12 *(par.ug.=5*4) st. f10 *(par.ug.=24*2)	20,00	4,72		0,89	84,02		
		48,00	1,86		0,62	55,35		
	pareti sezione C-C f12 *(par.ug.=7*2*2) (par.ug.=7*2*2)	28,00	2,08		0,89	51,83		
		28,00	1,32		0,89	32,89		
	sezione B-B f12 *(par.ug.=16*2*2) (par.ug.=16*2*2)	64,00	1,32		0,89	75,19		
		64,00	2,04		0,89	116,20		
	sezione A-A f12 *(par.ug.=4*2*2) (par.ug.=4*2*2)	16,00	1,32		0,89	18,80		
		16,00	1,19		0,89	16,95		
	f10 rip *(par.ug.=7*4) (par.ug.=6*4)	28,00	4,85		0,62	84,20		
		24,00	2,95		0,62	43,90		
	collegamenti f8 [Largh.=Area] *(par.ug.=2*9)	18,00	0,45	7,05	0,39	22,27		
	Rampa sezioni C-C e B-B f10 *(par.ug.=2*20) sezione A-A f10	40,00	2,94		0,62	72,91		
		8,00	2,94		0,62	14,58		
		8,00	2,94		0,62	14,58		
	f8 rip	13,00	1,14		0,39	5,78		
		13,00	1,40		0,39	7,10		
		13,00	4,17		0,39	21,14		
		13,00	4,17		0,39	21,14		
		13,00	1,60		0,39	8,11		
	A RIPORTARE					766,94		785'317,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					766,94		785'317,56
	Gradini sezione C-C f10 pos.C f8 sezione B-B f10 pos.D f10 pos.E st. f8 *(par.ug.=9*11)	13,00 6,00 11,00 9,00 9,00 99,00	1,60 2,46 1,66 2,72 2,42 1,50		0,39 0,62 0,39 0,62 0,62 0,39	8,11 9,15 7,12 15,18 13,50 57,92		
	SOMMANO kg					877,92	2,14	1'878,75
94 / 161 207.12.2.2	SOLLEVAMENTO di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice, mediante pompa con braccio oltre 36 m. SCALA ESTERNA Scala cls strutturale [P.U.=Volume] Magrone [P.U.=Volume] Scala cls colorato [P.U.=Volume]					6,71 0,82 1,40		
	SOMMANO mc					8,93	15,01	134,04
95 / 169 ST.15	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per SCALE, classe di resistenza caratteristica C28/35, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D. ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. SCALA ESTERNA fondazione	2,00	4,40	0,70	0,25	1,54		
	pareti [H/peso=Area]	2,00		0,20	7,05	2,82		
	rampa [H/peso=area]		2,35		1,00	2,35		
	Gradini [H/peso=Area]		2,00		0,70	1,40		
	SOMMANO mc					8,11	292,53	2'372,42
96 / 179 01.D05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamm ... altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi. Flessibilità a freddo - 10°C, spessore mm 4, in strato semplice SCALA ESTERNA [H/peso=area]	2,00 4,00	4,45 4,45	3,25	6,95 0,25	13,90 4,45 14,46		
	SOMMANO mq					32,81	9,69	317,93
	A RIPORTARE							790'020,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'020,70
97 / 155 03.A03.035.002	Scala accesso bastione (Cat 3) Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 1) SMONTAGGIO DI LONGARINE DI FERRO CON TAVELLONI IN LATERIZIO, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile, da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. Intervento scala (larg.=1,2+0,3+0,3)		1,55	1,80		2,79		
	SOMMANO mq					2,79	24,39	68,05
98 / 117 ST.16	Scavi e rinterrati (SbCat 2) SCAVO a sezione ristretta obbligata, per profondità fino a m 4,00, in terreno consistente e compatto (esclusa roccia e residui di murature), eseguito con mezzi manuali e l'ausilio ... vvisionali quali sbadacchiature e per particolari puntellature; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A.. INTERVENTO SCALA Primo gradone *(larg.=1,9+1) (lung.=1,9+1) Secondo gradone *(larg.=1,9+1) Terzo gradone *(lung.=3+1)*(larg.=1,9+1) a detrarre scala esistente		5,41 0,50 2,90 0,50 0,25 0,25 0,25 0,50 0,25 4,00 0,50 -1,00 -1,00	2,90 3,80 1,00 3,80 3,80 1,85 1,15 3,00 2,90 2,90 1,85 1,15 1,50	3,80 3,80 3,80 3,80 1,85 1,15 2,75 2,75 0,90 1,85 1,85 2,50 1,90	59,62 39,06 11,02 13,72 13,72 1,58 0,38 23,93 11,34 0,18 21,46 5,13 -4,46 -3,28		
	Sommano positivi mc					201,14		
	Sommano negativi mc					-7,74		
	SOMMANO mc					193,40	153,36	29'659,82
99 / 132 ST.01	CARICO, TRASPORTO E SCARICO del materiale proveniente dallo scavo, compreso l'onere per lo scarrettamento e movimentazione, vagliatura e movimentazione fino al nastro trasportatore ... scariche o ad impianto di recupero. Sono compresi gli oneri per la caratterizzazione delle terre e gli oneri di scarica. INTERVENTO SCALA Struttura scala	1,30 1,30	5,41 3,00	1,90 1,90	3,80 2,65	50,78 19,64		
	A R I P O R T A R E					70,42		819'748,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,42		819'748,57
	Struttura palo illuminazione [H/peso=volume]	1,30	3,00	1,90	1,75	12,97		
		1,30			0,13	0,17		
		1,30			0,84	1,09		
	SOMMANO mc					84,65	97,50	8'253,38
100 / 152 01.A05.001.001	REINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici, CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI, privi di sostanze organiche; compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. INTERVENTO SCALA Scavo [H/peso=volume]				193,40	193,40		
	A detrarre struttura scala	-1,00	5,41	1,90	3,80	-39,06		
		-1,00	3,00	1,90	2,65	-15,11		
		-1,00	3,00	1,90	1,75	-9,98		
	A detrarre struttura palo illuminazione [H/peso=volume]	-1,00			0,13	-0,13		
		-1,00			0,84	-0,84		
	Sommano positivi mc					193,40		
	Sommano negativi mc					-65,12		
	SOMMANO mc					128,28	3,17	406,65
101 / 153 03.A03.001.001	RIMOZIONE DI MURATURA IN MATTONI O MISTA DI MATTONI E PIETrame, di spessore superiore a cm 15, da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. Intervento scala	2,00	5,40	0,30	4,75	15,39		
	SOMMANO mc					15,39	271,28	4'175,00
102 / 178 AR.02	Carico, trasporto, scarico, vagliatura, analisi e oneri di discarica del materiale demolito movimentato con nastro trasportatore e caricato su autocarro. Compresi tutti gli oneri. INTERVENTO SCALA Rimozione muratura [H/peso=volume] Smontaggio longarine [P.U.=area]	1,30			15,39	20,01		
		2,79			0,25	0,70		
	SOMMANO mc					20,71	56,98	1'180,06
	Consolidamenti e messa in sicurezza (SbCat 12)							
103 / 180 01.D05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a							
	A R I P O R T A R E							833'763,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							833'763,66
	fiamm ... altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi. Flessibilità a freddo - 10°C, spessore mm 4, in strato semplice SCALA [H/peso=area]		19,00	1,90	36,85	36,85 36,10		
	SOMMANO mq					72,95	9,69	706,89
	Nuove realizzazioni (SbCat 13)							
104 / 127 02.B04.001.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per MAGRONI o getti non armati o debolmente armati, classe di resistenza caratteristica C12/15, conformi alle Norme ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. INTERVENTO SCALA Magrone scala		5,51 2,29 2,37	2,00 2,00 2,00	0,10 0,10 0,10	1,10 0,46 0,47		
	[H/peso=area] [H/peso=area]					0,39 0,29		
	SOMMANO mc					3,39	167,57	568,06
105 / 135 207.12.1.2	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice, con braccio oltre 36 m. CORDOLO BALAUSTRATA SCALA INTERNA SCALA ESTERNA					3,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	187,00	2'431,00
106 / 136 ST.15	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per SCALE, classe di resistenza caratteristica C28/35, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D. ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. INTERVENTO SCALA Muro [H/peso=Area] Gradoni [H/peso=Area] Muri laterali Soletta		1,55 1,55 0,65 1,40	0,30 0,15 0,15 0,65	36,85 10,85 3,35 3,35 0,20	11,06 17,36 1,56 0,78 0,33 0,18		
	A RIPORTARE					31,27		837'469,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,27		837'469,61
	SOMMANO mc					31,27	292,53	9'147,41
107 / 137 307.7.2.2	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO a profilo rettilineo con tavole a filo sega, comprese opere di puntellature e sostegno e disarmo, di altezza massima m 4.50 dal piano di appoggio, per rampe di scale rettilinee ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. INTERVENTO SCALA Magrone scala		5,61 2,29 2,37		0,10 0,10 0,10	0,56 0,23 0,24		
	[H/peso=area]				0,39 0,29 0,10	0,39 0,29 0,80		
	Cls scala Muro [H/peso=Area]	4,00	2,00			36,85 23,37 2,05	36,85 23,37 2,05	
	Muri laterali		1,90 1,85 1,40 1,40 1,55 0,65 1,10		0,70 3,35 3,35 3,35 3,35 3,35 3,35	1,33 6,20 4,69 4,69 5,19 2,18 3,69		
	Soletta		1,40	0,65			0,91	
	Gradini [H/peso=area]	2,00 2,00				0,51 0,55	1,02 1,10	
	alzate gradini	1,00 18,00 1,00		1,20 1,20 1,20		0,27 0,17 0,07	0,32 3,67 0,08	
	SOMMANO mq					99,85	56,60	5'651,51
108 / 138 307.10.2.4	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C per armature di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. INTERVENTO SCALA Sezione longitudinale f16	11,00 11,00	3,56 2,32		1,58 1,58	61,87 40,32		
	f12	11,00 11,00	3,56 1,77		0,89 0,89	34,85 17,33		
	f10 rip *(par.ug.=18*2) collegamenti f8 [larch=area] *(larg.=1,4*3,35)	36,00 9,00	2,32 0,55	4,69	0,62 0,39	51,78 9,05		
	f12 pos.A	11,00 11,00 11,00	2,14 3,85 2,14		0,89 0,89 0,89	20,95 37,69 20,95		
	f12 pos.B	11,00	3,70		0,89	36,22		
	A RIPORTARE					331,01		852'268,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					331,01		852'268,53
	f12 pos.C	11,00	3,70		0,89	36,22		
	f12 pos.D	11,00	1,80		0,89	17,62		
	f12 pos.E	11,00	4,26		0,89	41,71		
	f12 pos.E	11,00	3,75		0,89	36,71		
	f12 pos.F	11,00	1,74		0,89	17,03		
	f12 pos.F	11,00	2,44		0,89	23,89		
	f12 pos.G	11,00	5,36		0,89	52,47		
	f12 pos.G	11,00	2,13		0,89	20,85		
	f12 pos.H	11,00	4,35		0,89	42,59		
	intersezione gradoni *(par.ug.=4*11)	44,00	1,75		0,89	68,53		
	(par.ug.=4*11)	44,00	1,75		0,89	68,53		
	ripartizione f10	13,00	2,72		0,62	21,92		
		13,00	2,72		0,62	21,92		
	Staffe gradini f8 *(par.ug.=7*20)	140,00	0,78		0,39	42,59		
	Collegamenti parete f8 [larg=area]	9,00	0,55	27,05	0,39	52,22		
	Sezione 1-1							
	f10 rip pos.X	29,00	3,12		0,62	56,10		
		29,00	2,44		0,62	43,87		
	f12 *(par.ug.=3+3)	6,00	5,41		0,89	28,89		
	parete primo gradone							
	f16	24,00	3,56		1,58	135,00		
		24,00	2,32		1,58	87,97		
	f12	24,00	3,56		0,89	76,04		
		24,00	1,77		0,89	37,81		
	f10 rip *(par.ug.=2*18)*(lung.=5,41+1)	36,00	6,41		0,62	143,07		
	f16 cordolo *(lung.=5,41+1)	4,00	6,41		1,58	40,51		
	f8 cordolo	24,00	1,16		0,39	10,86		
	Sezione 2-2							
	f10 pos.Y	8,00	3,84		0,62	19,05		
	f8 gradino	4,00	1,54		0,39	2,40		
	Sezione 3-3							
	f10 rip pos.W	9,00	2,44		0,62	13,62		
		9,00	3,24		0,62	18,08		
	f12 *(par.ug.=5+5)	10,00	3,00		0,89	26,70		
	parete secondo gradone							
	f12	17,00	2,17		0,89	32,83		
		17,00	2,01		0,89	30,41		
		17,00	2,32		0,89	35,10		
		17,00	2,01		0,89	30,41		
	f10 rip. *(par.ug.=12*2)*(lung.=3+1)	24,00	4,00		0,62	59,52		
	f16 cordolo *(lung.=3+1)	4,00	4,00		1,58	25,28		
	f8 cordolo	17,00	1,16		0,39	7,69		
	Sezione 4-4							
	f10 pos.Y	9,00	2,44		0,62	13,62		
		9,00	3,92		0,62	21,87		
	f8 gradino	6,00	1,54		0,39	3,60		
	Sezione 5-5							
	f10 rip pos.J	17,00	2,44		0,62	25,72		
		17,00	4,84		0,62	51,01		
	f12 *(par.ug.=6+6)	12,00	3,00		0,89	32,04		
	parete terzo gradone							
	f12	17,00	2,29		0,89	34,65		
		17,00	2,44		0,89	36,92		
		17,00	0,94		0,89	14,22		
	f10 rip *(par.ug.=6*2)*(lung.=3+1)	12,00	4,00		0,62	29,76		
	A RIPORTARE					2'120,43		852'268,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'120,43		852'268,53
	f16 cordolo *(lung.=3+1)	4,00	4,00		1,58	25,28		
	f8 cordolo	17,00	1,16		0,39	7,69		
	f8 gradino	10,00	1,54		0,39	6,01		
	Sezione 6-6							
	f12	5,00	1,77		0,89	7,88		
		5,00	1,92		0,89	8,54		
		5,00	3,41		0,89	15,17		
		5,00	3,41		0,89	15,17		
	f10 rip *(par.ug.=18*2)	36,00	1,40		0,62	31,25		
	collegamenti f8 [larg=area] *(larg.=0,65*3,35)	9,00	0,35	2,18	0,39	2,68		
	Sezione 7-7							
	f12 *(par.ug.=3+3)	6,00	1,77		0,89	9,45		
	(par.ug.=3+3)	6,00	3,51		0,89	18,74		
	f10 st	13,00	0,76		0,62	6,13		
	f12 *(par.ug.=3+3)	6,00	1,77		0,89	9,45		
	(par.ug.=3+3)	6,00	3,51		0,89	18,74		
	f10 st	13,00	1,86		0,62	14,99		
	architrave							
	f16	4,00	2,35		1,58	14,85		
	f12 *(par.ug.=4+4)	8,00	2,02		0,89	14,38		
	f8	10,00	2,32		0,39	9,05		
	Soletta							
	f10 *(par.ug.=7*2)	14,00	2,07		0,62	17,97		
	(par.ug.=11*2)	22,00	1,32		0,62	18,00		
	SOMMANO kg					2'391,85	2,14	5'118,56
109 / 141 207.12.2.2	SOLLEVAMENTO di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazzamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice, mediante pompa con braccio oltre 36 m. INTERVENTO SCALA Cls scala [P.U.=Volume] Magrone [P.U.=Volume]					31,27 3,39		
	SOMMANO mc					34,66	15,01	520,25
110 / 107 ST.03	SOSTITUZIONE DI MURATURE LESIONATE Consolidamento di murature lesionate, eseguito con metodo cucì e scuci mediante la sostituzione di tratti orizzontali e verticali, il riempiment ... sposto in loco dalla Direzione Lavori e dalla Direzione Scientifica): ricostruzione della muratura in pietrame calcareo. PROSPETTO SUD Zona a sinistra [H/peso=area] Zona centrale [H/peso=area] Zona a destra [H/peso=area]					0,44 1,72 1,39 4,94 10,26 9,78 4,97 2,66		
	A RIPORTARE					36,16		857'907,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,16		857'907,34
	PROSPETTO EST Zona a sinistra [H/peso=area]			0,25	7,95	1,99		
				0,70	9,50	6,65		
				0,92	13,70	12,60		
	Zona centrale [H/peso=area]			0,25	8,65	2,16		
				0,70	7,85	5,50		
				0,92	10,90	10,03		
				1,21	0,95	1,15		
	SOMMANO mc					76,24	703,96	53'669,91
111 / 108 ST.04	Ricostruzione di brecce (Cat 10) RICOSTITUZIONE DI BRECCE Ricomposizione della muratura lesionata mediante la tecnica della sostruzione muraria (scuci - cuci) consistente rimozione degli elementi lapidei rotti o s ... te da prescrizioni della D.L. e dalla Direzione Scientifica in corso d'opera atto a completare il lavoro a regola d'arte PROSPETTO SUD Zona a sinistra [H/peso=area]					3,55	3,55	
						0,60	0,60	
						0,30	0,30	
	Zona a destra [H/peso=area]					6,20	6,20	
						1,70	1,70	
	PROSPETTO EST Zona a destra [H/peso=area]					7,55	7,55	
	PROSPETTO NORD Base parete					2,75	2,75	
	SOMMANO mq					22,65	239,08	5'415,16
112 / 109 ST.05	Rifacimento e ricostruzione di paramento murario (Cat 11) RIFACIMENTO E RICOSTRUZIONE DEL PARAMENTO MURARIO Intervento di rifacimento e ricostruzione del paramento murario mancante da realizzare con materiale uguale all'esistente, di recu ... orto, scarico e tiro al piano di lavoro ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro fino a perfetta regola d'arte. PROSPETTO EST Zona a sinistra [H/peso=area]					6,55	6,55	
	SOMMANO mq					6,55	344,00	2'253,20
	A RIPORTARE							919'245,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							919'245,61
113 / 110 ST.16	Scavo per sostituzione murature (Cat 12) Scavi e rinterrati (SbCat 2) SCAVO a sezione ristretta obbligata, per profondità fino a m 4,00, in terreno consistente e compatto (esclusa roccia e residui di murature), eseguito con mezzi manuali e l'ausilio ... vvisionali quali sbadacchiature e per particolari puntellature; sono esclusi gli oneri di scarica disposti dalle P.A.. PROSPETTO SUD Zona a destra *(lung.=17,65+2,8) Zona ceppo a sinistra		20,45 17,65 6,60 6,60 1,55	1,00 2,80 1,80 3,55 1,55	2,80 2,80 2,80 3,55 1,55	57,26 69,19 33,26 41,59 0,93		
	PROSPETTO EST Zona centrale *(lung.=25,5+3,8) Zona d'angolo		29,30 25,50 2,80	1,00 2,80 2,80	2,80 2,80 2,80	82,04 99,96 5,49		
	SOMMANO mc					389,72	153,36	59'767,46
114 / 163 ST.01	CARICO, TRASPORTO E SCARICO del materiale proveniente dallo scavo, compreso l'onere per lo scarrettamento e movimentazione, vagliatura e movimentazione fino al nastro trasportatore ... scariche o ad impianto di recupero. Sono compresi gli oneri per la caratterizzazione delle terre e gli oneri di scarica. PROSPETTO SUD Cordolo PROSPETTO EST Cordolo	1,30 1,30 1,30	27,05 26,55 2,20	0,50 0,50 0,50	0,60 0,60 0,60	10,55 10,35 0,86		
	SOMMANO mc					21,76	97,50	2'121,60
115 / 172 01.A05.001.001	REINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici, CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI, privi di sostanze organiche; compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. PROSPETTI Scavi [H/peso=volume] A detrarre cordolo		27,05 26,55 2,20	0,50 0,50 0,50	0,60 0,60 0,60	389,72 -8,12 -7,97 -0,66		
	A RIPORTARE					372,97		981'134,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					372,97		981'134,67
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					389,72 -16,75		
	SOMMANO mc					372,97	3,17	1'182,31
116 / 111 03.A03.011.001	ROTTURA A FORZA PER CREAZIONE DI APERTURE IN BRECCIA DI MURATURA IN MATTONI PIENI O MISTA in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di a ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. PROSPETTO OVEST Apertura preesistente [H/peso=area] Apertura preesistente [H/peso=area]				2,80 2,80	2,50 2,75	7,00 7,70	
	SOMMANO mc					14,70	417,22	6'133,13
117 / 174 AR.02	Carico, trasporto, scarico, vagliatura, analisi e oneri di discarica del materiale demolito movimentato con nastro trasportatore e caricato su autocarro. Compresi tutti gli oneri. PROSPETTO OVEST Taglio a forza [H/peso=volume]	1,30				14,70	19,11	
	SOMMANO mc					19,11	56,98	1'088,89
118 / 112 03.A03.002.001	RIMOZIONE DI MURATURA IN MATTONI FORATI A DUE O PIU' TESTE, da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarr ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. PROSPETTO OVEST Sotto cornice [H/peso=area] PROSPETTO NORD Zona a sinistra [H/peso=area] Zona centrale [H/peso=area]				0,38 0,25 0,25	4,05 2,50 5,70	1,54 0,63 1,43	
	SOMMANO mc					3,60	172,49	620,96
119 / 113 ST.02	RIMOZIONE DI MURATURA IN BLOCCHI, di spessore superiore a cm 15, da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, ... ento al fine di salvaguardarli da							
	A R I P O R T A R E							990'159,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							990'159,96
120 / 175 AR.02	ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. PROSPETTO SUD Spigolo destro [H/peso=area]			0,25	3,65	0,91		
	SOMMANO mc					0,91	279,70	254,53
	Carico, trasporto, scarico, vagliatura, analisi e oneri di discarica del materiale demolito movimentato con nastro trasportatore e caricato su autocarro. Compresi tutti gli oneri. PROSPETTI Rimozione muratura mattoni forati [H/peso=Volume]	1,30			3,60	4,68		
	Rimozione muratura in blocchi [H/peso=Volume]	1,30			0,91	1,18		
	SOMMANO mc					5,86	56,98	333,90
121 / 114 313.1.1.1	Interventi murature (SbCat 11) MURATURA DI PIETRAME in elevazione per muri a retta, recinzioni e simili, spessore minimo 45 cm, con scapoli di pietra locale commerciale e malta bastarda, esclusi ponteggi esterni ... o a 4.5 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. PROSPETTO OVEST Sotto cornicione [H/peso=area]			0,38	4,05	1,54		
	PROSPETTO SUD Spigolo destro [H/peso=area]			0,25	3,65	0,91		
	PROSPETTO NORD Zona a sinistra [H/peso=area]			0,25	2,50	0,63		
	Zona centrale [H/peso=area]			0,25	5,70	1,43		
	SOMMANO mc					4,51	510,00	2'300,10
	Intervento edifici (Cat 15) Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 1)							
122 / 118 03.A03.021.001	RIMOZIONE DI INTONACO a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea cadente o fati ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. PROSPETTO NORD-OVEST Interno [H/peso=area]				51,50	51,50		
	SOMMANO mq					51,50	9,46	487,19
	A R I P O R T A R E							993'535,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993 535,68
123 / 119 02.B08.022.002	SCASSO PER LA CREAZIONE DELLE SEDI DI INCASTRO su murature in mattoni sodi per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25, per elementi portanti (travi per solai e soffitti, ... a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi PROSPETTO NORD-OVEST Alloggiamenti per longarine SOMMANO cadauno					6,00 6,00	67,82	406,92
124 / 120 ST.08	CHIUSURA DEGLI SCASSI nelle murature per alloggiamento e ancoraggio di strutture metalliche, con impiego di malta cementizia ed eventuali mattoni pieni o scapoli di pietra da murat ... regolarizzazioni. Su strutture murarie in pietra eseguita con mattoni e/o scapoli del tutto simili a quelli esistenti. PROSPETTO NORD-OVEST Alloggiamenti per longarine SOMMANO cadauno Scavi e rinterrì (SbCat 2)					6,00 6,00	41,04	246,24
125 / 176 AR.02	Carico, trasporto, scarico, vagliatura, analisi e oneri di discarica del materiale demolito movimentato con nastro trasportatore e caricato su autocarro. Compresi tutti gli oneri. INTERVENTO EDIFICI Rimozione intonaco parete interna [H/peso=area] Materiale proveniente dallo scasso * (par.ug.=1,30*6) SOMMANO mc Consolidamenti e messa in sicurezza (SbCat 12)	1,30 7,80	0,50	0,03 0,50	51,50 0,25	2,01 0,49 2,50	56,98	142,45
126 / 115 02.B10.007.001	BETONCINO ARMATO: consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, con cls C25/30 spessore 5 cm e rete con maglia ... a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi PROSPETTO NORD-OVEST Interno [H/peso=area] SOMMANO mq				51,50	51,50 51,50	66,68	3 434,02
127 / 116 ST.13	PROFILATO IN ACCIAIO ZINCATO S275 PER CARPENTERIA METALLICA TIPO HEB-HEA-IPE-L-Tubolari-Lamiere , forniti e posti in opera in conformità al D.M. Infrastrutture 14/01/2008;							
	A R I P O R T A R E							997 765,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							997'765,31	
	compreso ... cifica SSPC-SP/10/63 - Grado di pulitura SA 2.5-, zincatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. PROSPETTO NORD-OVEST LONGARINE HEA 180 TUBOLARE d=71.6 mm s=5 mm TUBOLARE d=101.6 mm s=10 mm PIASTRE DI CONTRASTO [H/peso=78.5 kg/mq] Particolare 1-2 PIASTRA 1 PIASTRA 2 PIASTRA 3 Piastra appoggio Particolare D Piastra 1 *(par.ug.=2*2*3) Piastra 2 *(par.ug.=4*2*3) Piastra 3 *(par.ug.=2*2*3)	3,00 1,00 1,00 3,00 2,00 2,00 4,00 2,00 12,00 24,00 12,00	11,50 4,85 0,35 0,35 0,18 0,10 0,09 0,27 0,23 0,23 0,23		35,50 8,77 22,60 78,50 78,50 78,50 78,50 78,50 78,50 78,50 78,50 47,10	1'224,75 42,53 7,91 20,61 2,83 2,98 4,24 6,36 39,00 30,33 15,60			
	SOMMANO kg					1'397,14	5,07	7'083,50	
128 / 133 ST.09	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine bicomponenti, compresa foratura, pulitura del foro e predisposizione della resina su struttura ... n, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. PROSPETTO NORD-OVEST Collegamento longarine-muratura					8,00			
	SOMMANO cadauno					8,00	28,64	229,12	
129 / 167 ST.12	ACCIAIO PER BARRE FILETTATE ad alta resistenza, di classe 8.8, compreso tagli, sagomature, legature, sfridi, cali e/o sollevamenti-TIRAFONDI. PROSPETTO NORD-OVEST Tirafondi M16 M16 M14 *(par.ug.=24*2*3)	8,00 2,00 144,00	0,65 0,10 0,08		1,58 1,58 1,21	8,22 0,32 13,94			
	SOMMANO kg					22,48	4,00	89,92	
	Gabbionata (Cat 16) Scavi e rinterri (SbCat 2)								
130 / 121 ST.16	SCAVO a sezione ristretta obbligata, per profondità fino a m 4,00, in terreno consistente e compatto (esclusa roccia e residui di murature), eseguito con mezzi manuali e l'ausilio ... vvisionali quali sbadacchiature e per particolari puntellature; sono esclusi gli oneri di scarica disposti dalle P.A.. GABBIONATA Sezione 1-1 (larg.=1,2+1) Sezione 2-2	0,50	6,90 6,90 6,90 3,15	1,00 4,20 2,20 1,00	4,70 4,20 1,30 2,80	32,43 60,86 19,73 8,82			
	A RIPORTARE					121,84		1'005'167,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					121,84		1'005'167,85
	Sezione 3-3 *(larg.=1+1)	0,50	3,15	2,30	2,30	8,33		
		0,25	1,90	1,90	1,90	1,71		
			1,50	2,00	1,45	4,35		
		0,50	1,50	1,45	1,45	1,58		
	SOMMANO mc					137,81	153,36	21'134,54
131 / 130 ST.01	CARICO, TRASPORTO E SCARICO del materiale proveniente dallo scavo, compreso l'onere per lo scarrettamento e movimentazione, vagliatura e movimentazione fino al nastro trasportatore ... scariche o ad impianto di recupero. Sono compresi gli oneri per la caratterizzazione delle terre e gli oneri di scarica. GABBIONATA Gabbionata	1,30	6,90	2,20	1,30	25,65		
		1,30	6,90	1,00	2,90	26,01		
		1,30	3,15	1,00	2,30	9,42		
		1,30	1,50	1,00	1,45	2,83		
	Cordolo parapetto	1,30	9,70	0,50	0,60	3,78		
	SOMMANO mc					67,69	97,50	6'599,78
132 / 164 01.A05.001.001	REINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici, CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI, privi di sostanze organiche; compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. GABBIONATA Scavo [H/peso=Volume]					137,81	137,81	
	A detrarre gabbionata	-1,00	6,90	2,20	1,30	-19,73		
		-1,00	6,90	1,00	2,90	-20,01		
		-1,00	3,15	1,00	2,30	-7,25		
		-1,00	1,50	1,00	1,45	-2,18		
	A detrarre cordolo parapetto	-1,00	9,70	0,50	0,60	-2,91		
	Sommano positivi mc					137,81		
	Sommano negativi mc					-52,08		
	SOMMANO mc					85,73	3,17	271,76
133 / 122 ST.10	Consolidamenti e messa in sicurezza (SbCat 12) FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI H = 1.00 m con pietrame proveniente da cave, di gabbioni plastificati marcati CE in rete metallica a doppia torsione, in accordo con la Dirett ... to e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere di idonea pezzatura e né friabile e né gelivo. GABBIONATA							
	A RIPORTARE							1'033'173,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'033'173,93
	Sezione 1-1 Sezione 2-2 Sezione 3-3		6,90 3,15 1,50	2,00 2,00 0,90	4,00 2,00 4,00	55,20 12,60 5,40		
	SOMMANO mc					73,20	154,64	11'319,65
134 / 123 ST.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI H = 0.50 m con pietrame proveniente da cave, di gabbioni plastificati marcati CE in rete metallica a doppia torsione, in accordo con la Dirett ... to e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere di idonea pezzatura e né friabile e né gelivo. GABBIONATA		6,90 3,15 1,50	2,00 2,00 0,90	0,50 0,55 0,50	6,90 3,47 0,68		
	SOMMANO mc					11,05	182,47	2'016,29
135 / 124 02.B04.001.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per MAGRONI o getti non armati o debolmente armati, classe di resistenza caratteristica C12/15, conformi alle Norme ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. GABBIONATA		6,90 3,15 1,50	2,20 2,20 1,10	0,20 0,20 0,20	3,04 1,39 0,33		
	SOMMANO mc					4,76	167,57	797,63
136 / 128 307.7.1.1	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese opere di puntellature e sostegno e disarmo, per plinti, travi rovesce e cordoli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. GABBIONATA			13,55	0,20	2,71		
	SOMMANO mq					2,71	33,60	91,06
137 / 125 ST.16	Cordolo per balaustra (Cat 17) Scavi e rinterrati (SbCat 2) SCAVO a sezione ristretta obbligata, per profondità fino a m 4,00, in terreno consistente e compatto (esclusa roccia e residui di murature), eseguito con mezzi manuali e l'ausilio ... vvisionali quali sbadacchiature e per particolari puntellature; sono esclusi gli oneri di scarica disposti dalle P.A.. CORDOLO BALAUSTRATA							
	A RIPORTARE							1'047'398,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'047'398,56	
138 / 131 ST.01	Cordolo		13,60	1,50	0,60	12,24			
	SOMMANO mc					12,24	153,36	1'877,13	
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO del materiale proveniente dallo scavo, compreso l'onere per lo scarrettamento e movimentazione, vagliatura e movimentazione fino al nastro trasportatore ... scariche o ad impianto di recupero. Sono compresi gli oneri per la caratterizzazione delle terre e gli oneri di scarica.								
	CORDOLO BALAUSTR								
	Magrone *(larg.=0,50+0,1+0,1) (par.ug.=1,3*10)*(lung.=0,65+0,1)*(larg.=0,5+0,1+0,1)	1,30	13,50	0,70	0,10	1,23			
Cordolo	13,00	0,75	0,70	0,10	0,68				
Cordolo	1,30	13,50	0,50	0,70	6,14				
(par.ug.=1,3*10)	13,00	0,65	0,50	0,20	0,85				
	SOMMANO mc					8,90	97,50	867,75	
139 / 168 01.A05.001.001	REINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici, CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI, privi di sostanze organiche; compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi.								
	CORDOLO BALAUSTR								
	Scavo [H/peso=Volume]				12,24	12,24			
	A detrarre trasporto								
	Magrone *(larg.=0,50+0,1+0,1) (lung.=0,65+0,1)*(larg.=0,5+0,1+0,1)	-1,00	13,50	0,70	0,10	-0,95			
	Cordolo	-10,00	0,75	0,70	0,10	-0,53			
	Cordolo	-1,00	13,50	0,50	0,70	-4,73			
		-10,00	0,65	0,50	0,20	-0,65			
	Sommano positivi mc					12,24			
	Sommano negativi mc					-6,86			
	SOMMANO mc					5,38	3,17	17,05	
140 / 126 02.B04.001.002	Nuove realizzazioni (SbCat 13)								
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per MAGRONI o getti non armati o debolmente armati, classe di resistenza caratteristica C12/15, conformi alle Norme ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella.								
	CORDOLO BALAUSTR								
Magrone cordolo *(larg.=0,50+0,1+0,1) (lung.=0,65+0,1)*(larg.=0,5+0,1+0,1)	55,00	80,50	0,70	0,10	5,64				
		0,75	0,70	0,10	2,89				
	SOMMANO mc					8,53	167,57	1'429,37	
141 / 129	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI								
	A R I P O R T A R E							1'051'589,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'589,86
307.7.1.1	CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese opere di puntellature e sostegno e disarmo, per plinti, travi rovesce e cordoli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. CORDOLO BALAUSTRATA Magrone cordolo (par.ug.=2*55) (par.ug.=2*55) Cordolo (par.ug.=2*55)	2,00 110,00 110,00 1,00 1,00 1,00 110,00	80,50 0,50 0,65 80,50 80,50 80,50 0,65		0,10 0,10 0,10 0,70 0,50 0,20 0,20	16,10 5,50 7,15 56,35 40,25 16,10 14,30		
	SOMMANO mq					155,75	33,60	5'233,20
142 / 134 02.B04.002.003	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per plinti, FONDAZIONI continue o platee, classe di resistenza caratteristica C25/30, conformi alle Norme Tecniche ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. CORDOLO BALAUSTRATA Cordolo	55,00	80,50 0,65	0,50 0,50	0,70 0,20	28,18 3,58		
	SOMMANO mc					31,76	231,27	7'345,14
143 / 139 307.10.2.4	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C per armature di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. CORDOLO BALAUSTRATA Cordolo f12 *(par.ug.=4+4+4)*(lung.=1,2*80,5) st. f8 Travi di collegamento f12 *(par.ug.=8*55) st. f8	12,00 404,00 440,00 220,00	96,60 2,36 1,45 1,36		0,89 0,39 0,89 0,39	1'031,69 371,84 567,82 116,69		
	SOMMANO kg					2'088,04	2,14	4'468,41
144 / 140 207.12.2.2	SOLLEVAMENTO di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazzamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice, mediante pompa con braccio oltre 36 m. CORDOLO BALAUSTRATA Cordolo [P.U.=Volume]					31,76 8,53		
	SOMMANO mc					40,29	15,01	604,75
	Consolidamento strutture murarie (Cat 18) Consolidamenti e messa in sicurezza (SbCat)							
	A R I P O R T A R E							1'069'241,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'069'241,36
145 / 142 ST.07	12) CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE, di spessore da cm 70 e fino a cm 100, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi ... critto è tutto compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROSPETTO EST		30,00		3,30	99,00		
	A detrarre sostituzione murature							
	Zona a sinistra [H/peso=area]	-1,00			7,95	-7,95		
		-1,00			9,50	-9,50		
		-1,00			13,70	-13,70		
	Zona centrale [H/peso=area]	-1,00			8,65	-8,65		
		-1,00			7,85	-7,85		
		-1,00			10,90	-10,90		
		-1,00			0,95	-0,95		
	PROSPETTO SUD		32,00		3,30	105,60		
	A detrarre sostituzione murature							
	Zona a sinistra [H/peso=area]	-1,00			1,75	-1,75		
		-1,00			2,45	-2,45		
	Zona centrale [H/peso=area]	-1,00			5,55	-5,55		
		-1,00			7,05	-7,05		
		-1,00			11,15	-11,15		
		-1,00			3,25	-3,25		
	Zona a destra [H/peso=area]	-1,00			7,10	-7,10		
		-1,00			3,20	-3,20		
	Sommano positivi mq					204,60		
	Sommano negativi mq					-101,00		
	SOMMANO mq					103,60	167,00	17'301,20
146 / 154 03.A03.001.001	Creazione apertura scala (Cat 19) Demolizioni, smontaggi e rimozioni (SbCat 1) RIMOZIONE DI MURATURA IN MATTONI O MISTA DI MATTONI E PIETRAMME, di spessore superiore a cm 15, da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. Apertura scala Pareti		1,10	0,30	2,60	0,86		
			1,35	0,35	2,60	1,23		
			1,10	0,30	2,60	0,86		
			2,50	1,60	0,40	1,60		
	SOMMANO mc					4,55	271,28	1'234,32
147 / 165 03.A03.011.001	ROTTURA A FORZA PER CREAZIONE DI APERTURE IN BRECCIA DI MURATURA IN							
	A RIPORTARE							1'087'776,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'087'776,88
	MATTONI PIENI O MISTA in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di a ... ento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi gli oneri di discarica disposti dalle P.A. Apertura porta scale		2,60	1,70	0,21	0,93		
	SOMMANO mc					0,93	417,22	388,01
148 / 173 306.3.1.1	MALTA ESPANSIVA a base di legante cementizio additivato espansivo, sabbia vagliata e lavata ed acqua; per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi, con 500 kg di legante e 0.1 mc di sabbia, confezionata in cantiere. APERTURA PORTA		2,60	1,70	0,03	0,13		
	SOMMANO mc					0,13	600,00	78,00
149 / 177 AR.02	Carico, trasporto, scarico, vagliatura, analisi e oneri di discarica del materiale demolito movimentato con nastro trasportatore e caricato su autocarro. Compresi tutti gli oneri. Apertura porta Rimozione muratura [H/peso=volume] Rottura a forza [H/peso=volume]	1,30 1,30			4,55 0,93	5,92 1,21		
	SOMMANO mc					7,13	56,98	406,27
	Nuove realizzazioni (SbCat 13)							
150 / 143 ST.14	ACCIAIO COR-TEN S355W: realizzazione, fornitura e collocazione di lamiere in acciaio tipo COR-TEN, in conformità al D.M. 14/01/ 2008, per la realizzazione di elementi saldati per ca ... piastre, imbullonature (con bulloni di qualsiasi classe) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Apertura porta tipo HEB160 *(par.ug.=2*3) tipo UPN120 *(par.ug.=3*2) Piastra di base s=20 mm Piastre UPN s=10 mm *(par.ug.=2*3*4) Piastre di collegamento s=20 mm (piastra tipo A) *(par.ug.=2*3) Piastre ancoraggio per rivestimento s=5 mm * (par.ug.=2*2*4) (par.ug.=2*4)	6,00 3,00 6,00 3,00 24,00 6,00 16,00 8,00	2,55 2,50 0,41 2,60 0,13 0,20 2,51 2,36		42,60 42,60 13,30 157,00 78,50 157,00 39,25 39,25	651,78 319,50 32,72 318,40 14,70 30,14 157,63 74,10		
	SOMMANO kg					1'598,97	9,83	15'717,88
151 / 144 ST.09	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine bicomponenti, compresa foratura, pulitura del							
	A R I P O R T A R E							1'104'367,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'104'367,04
	foro e predisposizione della resina su struttura ... n, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Apertura porta scala M16 *(par.ug.=22*3)	66,00				66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	28,64	1'890,24
152 / 145 ST.12	ACCIAIO PER BARRE FILETTATE ad alta resistenza, di classe 8.8, compreso tagli, sagomature, legature, sfridi, cali e/o sollevamenti-TIRAFONDI. Apertura porta scale M16 *(par.ug.=22*3)	66,00	0,45		1,58	46,93		
	SOMMANO kg					46,93	4,00	187,72
153 / 146 02.B04.001.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per MAGRONI o getti non armati o debolmente armati, classe di resistenza caratteristica C12/15, conformi alle Norme ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. Palo illuminazione		1,15	1,15	0,10	0,13		
	SOMMANO mc					0,13	167,57	21,78
154 / 147 307.7.1.1	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega, comprese opere di puntellature e sostegno e disarmo, per plinti, travi rovesce e cordoli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Palo illuminazione	4,00	1,15		0,10	0,46		
	tubo *(lung.=3,14*0,3)	4,00	0,95		1,00	3,80		
		1,00	0,94		0,80	0,75		
	SOMMANO mq					5,01	33,60	168,34
155 / 148 ST.01	CARICO, TRASPORTO E SCARICO del materiale proveniente dallo scavo, compreso l'onere per lo scarrettamento e movimentazione, vagliatura e movimentazione fino al nastro trasportatore ... scariche o ad impianto di recupero. Sono compresi gli oneri per la caratterizzazione delle terre e gli oneri di scarica. Palo illuminazione Magrone Fondazione	1,30			0,13	0,17		
		1,30			0,84	1,09		
	A R I P O R T A R E					1,26		1'106'635,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,26		1'106'635,12
	SOMMANO mc					1,26	97,50	122,85
156 / 149 02.B04.002.003	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita, per plinti, FONDAZIONI continue o platee, classe di resistenza caratteristica C25/30, conformi alle Norme Tecniche ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi ponteggi esterni o piattaforme a cella. Palo illuminazione		0,95	0,95	1,00	0,90		
	A detrarre foro [Lung.=Area] *(lung.=3,14/4* 0,3*0,3)	-1,00	0,07		0,80	-0,06		
	Sommano positivi mc					0,90		
	Sommano negativi mc					-0,06		
	SOMMANO mc					0,84	231,27	194,27
157 / 150 307.10.2.4	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C per armature di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti. Palo illuminazione Sezione A-A f12 *(par.ug.=5+5+5+5)*(lung.=0,27+0,27+ 0,94) f12 *(par.ug.=1+1+1+1)*(lung.=0,27+0,27+ 0,94) f12 f10 *(par.ug.=4*6) f10 *(par.ug.=4*6) Sezione B-B f12 *(par.ug.=2*5)	20,00	1,48		0,89	26,34		
		4,00	1,48		0,89	5,27		
		4,00	0,94		0,89	3,35		
		24,00	0,70		0,62	10,42		
		24,00	2,52		0,62	37,50		
		10,00	1,17		0,89	10,41		
	SOMMANO kg					93,29	2,14	199,64
158 / 151 207.12.2.2	SOLLEVAMENTO di cls preconfezionato, mediante uso di pompa autocarrata, escluso piazamento, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice, mediante pompa con braccio oltre 36 m. Palo illuminazione					0,13 0,84		
	SOMMANO mc					0,97	15,01	14,56
159 / 166 206.1.3.5	MALTA CEMENTIZIA composta da cemento, sabbia vagliata ed acqua, con 250 kg di cemento IV B 32.5 R per mc di sabbia, confezionata in cantiere. Palo illuminazione [P.U.=Area] *(par.ug.=3,14/4*0,3*0,3) A detrarre palo [Lung.=Area] *(lung.=3,14/4* 0,13*0,13)	0,07			0,80	0,06		
		-1,00	0,01		0,80	-0,01		
	A R I P O R T A R E					0,05		1'107'166,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,05		1'107'166,44
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					0,06 -0,01		
	SOMMANO mc					0,05	109,00	5,45
160 / 80 EL.01	OS30 -IMPIANTI ELETTRICI - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 3) Impianti di illuminazione e sicurezza (Cat 7) Aggiunta di interruttore automatico magnetotermico differenziale In=4x32A Icu= 6KA Id= 1A tipo selettivo Classe A da installarsi entro Quadro Elettrico esistente impianto elettrico ... vo di ogni Onere e accessorio a rendere l'opera finita e funzionante nel rispetto delle Norme e Leggi vigenti in materia					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	183,07	183,07
161 / 81 EL.02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico demonimato "Quadro Elettrico Generale Bastione" costituito da: contenitore in materiale termoplastico autoestinguente doppio isolament ... re, costruito in conformità alla Norma CEI EN 60439-1, realizzato come da elaborati grafici di progetto, il tutto ad IMQ Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	1'451,05	1'451,05
162 / 82 EL.03	Fornitura e posa in opera di linea elettrica flessibile in rame ricotto, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità RZ non propagante l'incendio a Norma ... I e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7OR sezione 5G10mmq					70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,72	610,40
163 / 83 EL.04	Fornitura e posa in opera di linea elettrica flessibile in rame ricotto, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità RZ non propagante l'incendio a Norma ... e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7OR sezione 3G1,5mmq					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,71	427,50
164 / 84 EL.05	Fornitura e posa in opera di linea elettrica flessibile in rame ricotto, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale,							
	A R I P O R T A R E							1'109'843,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'109'843,91
	qualità RZ non propagante l'incendio a Norma ... Il e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, sigla di designazione FG7OR sezione 3G4mmq					12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,30	39,60
165 / 85 EL.06	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppio strato in polietilene alta densità a Norme CEI EN 50086-2-4, a marchio IMQ 1ø125mm					92,00		
	SOMMANO m					92,00	4,04	371,68
166 / 87 EL.07	Fornitura e posa in opera di tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguento a Norme EN 50086-2-2 1ø32mm					120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,76	211,20
167 / 88 EL.08	Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione in alluminio pressofuso dim (290x250x120)mm tipo RTA modello CT005 o similare					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	68,20	272,80
168 / 90 EL.09	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincato a fondo chiuso completo di coperchio e staffe di sostegno il tutto ad IMQ locale tecnico					4,00		
	SOMMANO m					4,00	42,85	171,40
169 / 91 EL.10	Fornitura e posa in opera di punto luce diretto da Quadro eseguito sottotraccia o sotto pavimento composto da tubazione anellata flessibile in PVC serie pesante, linea elettrica in cavo doppio isolamento in derivazione dalla dorsale principale il tutto secondo la Regola dell'Arte. L01 da L02 a L21 da L22 a L28 da L29 a L37 L38 e L39 L40 e L41 luce emergenza locale tecnico					3,00 20,00 7,00 9,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	42,35	1'863,40
170 / 92	Fornitura e posa in opera di selettore a chiave							
	A R I P O R T A R E							1'112'773,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'112'773,99
EL.11	per accensione illuminazione posto entro contenitore stagno in PVC con coperchio a membrana elastica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	51,35	51,35
171 / 93 EL.12	Fornitura e posa in opera di giunzione BT ad isolamento colato a reticolazione rapida, per linee uni-multipolari di potenza per impiego direttamente interrato, in pozzetti o direttamente immersi in acqua, il tutto ad IMO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	73,89	295,56
172 / 94 EL.13	Fornitura e posa in opera di Proiettore generico ad alto rendimento per 1 lampada HST/HIT-CE-da 150W con reattore ferromagnetico. IP66, IK08, Classe II. Corpo riciclabile in allumi ... io. Completo di staffa per montaggio reversibile completo di lampade. Marca Thorn Lighting modello Areaflood o similare. L01					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	411,34	1'234,02
173 / 95 EL.14	Fornitura e posa in opera di Proiettore a pavimento costruito con corpo in alluminio pressofuso resistente alla corrosione, completo di base di fissaggio in tecnopolimero composito ... frazione, completo di lampada fluorescente compatta 18W grado di protezione IP67 Marca Castaldi modello Zack o similare. da L29 a L37					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	459,41	4'134,69
174 / 97 EL.15	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso, con 1 LEDs bianco caldo da 1.2W per installazione da esterno. Corpo in materiale sintetico con scatola da incasso in alluminio. ... to con cavo da 5m. Misure: Ø95 x 126 mm Potenza totale: 1.2 W Marca Thorn Lighting modello D-Co R Led medium o similare. Scala esterna mura da L22 a L28 Scala accesso bastione da L02 a L21					7,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	93,32	2'519,64
175 / 98 EL.16	Fornitura e posa in opera di Apparecchio ad incasso grande, con 6 LEDs bianchi caldo da 1.2W per installazioni interne ed esterne. Corpo in alluminio con scatola da incasso in plas ... lato con cavo 5m. Misure: Ø241 x 199 mm Potenza totale: 8 W Marca Thorn Lighting							
	A R I P O R T A R E							1'121'009,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'009,25
	modello D-Co Led R Led maxi o similare. L40 e L41					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	285,58	571,16
176 / 99 EL.17	Fornitura e posa in opera di Downlight incasso a soffitto da 12W a LED, con tecnologia Cree "True White"™ e output 1000lm con CRI 92. Corpo in alluminio stampato a iniezione, adattato, grado di protezione IP44 Misure: Ø190 x 152 mm Potenza totale: 18 W. Marca Thorn Lighting modello Base Led o similare. L38 e L39					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	393,61	787,22
177 / 100 EL.19	Fornitura e posa in opera di palo conico in lamiera saldato con 'acciaio, zincatura a caldo altezza fuori terra 6m spessore 4mm diametro alla base 128mm, compreso morsettiera class ... staffa triangolare per installazione proiettori 120°, verniciato in grigio argento il tutto secondo la Regola dell'Arte. L01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	365,16	365,16
178 / 101 EL.18	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza da esterno luce di sicurezza IP55 autonomia 1h tipo SE P=24W tempo di ricarica 12h. locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	144,39	144,39
179 / 102 EL.20	Fornitura e posa in opera di sistema automatico di alimentazione di emergenza (soccorritore+UPS), tipologia line interactive, controllo a microprocessore della forma d'onda sinusoidale, display LCD potenza nominale 1000VA potenza attiva 600W autonomia 1h il tutto secondo la Regola dell'Arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'047,91	1'047,91
180 / 103 EL.21	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto a croce in acciaio L=2m il tutto ad IMQ collegato al Quadro Elettrico Generale Bastione con corda N07V-K 25mmq					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	74,91	74,91
	OG2 - ONERI DELLA SICUREZZA - Restauro e							
	A R I P O R T A R E							1'124'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'124'000,00
181 / 181 X.Sic.01	manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 4) Apprestamenti (Cat 21) Fornitura, montaggio, smontaggio di ponteggio verticale esterno del tipo multidirezionale. Per qualunque altezza e per tutta la durata dei lavori. Completo di ancoraggi, controvent ... asassi ripiani di calpestio e quant'altro previsto dalle normative antinfortunistiche. Misurato in Proiezione Verticale. Prospetto Sud Prospetto Nord Prospetto Ovest Prospetto Est - Verifica, Adeguamento e Integrazione Prospetto Nord-Ovest, Lato Esterno Prospetto Nord-Ovest, Lato Interno Opere di Consolidamento ex-capannone Prospecti mura interne Demolizioni ex-capannone					410,00 255,00 220,00 145,00 165,00 120,00 140,00 70,00 80,00		
	SOMMANO mq					1'605,00	25,70	41'248,50
182 / 182 X.Sic.02-4.1.2.2	Nolo Ponteggio per i successivi 30 giorni o frazione Vedi voce n° 181 [mq 1 605.00]	4,00				6'420,00		
	SOMMANO mq					6'420,00	4,53	29'082,60
183 / 183 X.Sic.02-4.1.2.2	Nolo Ponteggio per i successivi 30 giorni o frazione Prospetto Est e parte Prospetto Sud per 5 mesi oltre i primi 30giorni	755,00	5,00			3'775,00		
	SOMMANO mq					3'775,00	4,53	17'100,75
184 / 184 X.Sic.03	Progettazione e redazione del Pimus secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08. Modifiche Prospetto Est Nuovo ponteggio					1,00 1,00		
	SOMMANO a forfait					2,00	1'012,00	2'024,00
185 / 185 X.Sic.04	Opera povvisionale per la movimentazione del terreno: da sopra, al piede del Bastione. L'opera si compone: - di un castello di scarico realizzato in tubi innocenti o con la tecno ... r il contenimento del terreno al piede del muro Fornitura, montaggio, smontaggio e nolo per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	2'832,20	2'832,20
	A R I P O R T A R E							1'216'288,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'216'288,05
186 / 186 X.Sic.05	Fornitura, montaggio, smontaggio e nolo per tutta la durata dei lavori di parapetto di qualsiasi altezza e tipo in tubolari metallici, con giunti tipo Dalmine-Innocenti. Compreso l'istinto dei fori di ancoraggio, inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sopra Bastione Fronte scavo sopra Bastione Fronte scavo Fognatura					72,00 74,00 105,00		
	SOMMANO ml					251,00	15,16	3'805,16
187 / 187 X.Sic.06-4.4.2.1	Ponte di servizio costituito da tavoloni su capre o sostegni verticali fino all'altezza di 2m, privo di sottoponte, per qualsiasi periodo, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro, larghezza non inferiore a 1m.					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	4,21	842,00
188 / 188 X.Sic.07-203.5.1.1	Sbadacchiatura in legname con tavolato controparete sostenuto da pali verticali per scavi a larga sezione compresi puntelli Scala Fognatura					150,00 160,00		
	SOMMANO mq					310,00	12,27	3'803,70
189 / 189 X.Sic.08	Fornitura, montaggio smontaggio e nolo per tutta la durata dei lavori di Puntelli di sostegno, per il solaio del piano primo e per l'apertura della porta di accesso sul prospetto Nord-Ovest.					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	476,20	476,20
190 / 190 X.Sic.09-4.9.3.1	Recinzione modulare in rete metallica in pannelli 3,4x2,1 m, di rete zincata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a., assemblati fra loro, per il periodo minimo di 7gg.					245,00		
	SOMMANO m					245,00	1,29	316,05
191 / 191 X.Sic.10-4.9.3.2	Nolo di recinzione di cantiere Nolo di 75 Pannelli per 353 giorni	75,00			353,00	26'475,00		
	SOMMANO m					26'475,00	0,13	3'441,75
192 / 192 X.Sic.11-4.9.7.2	Rete di delimitazione area di cantiere colore arancio, in polietilene estruso, bidirezionale, peso 200g/mq, maglia a disegno ovoidale, in rotoli h 1,80m, termoaccoppiata con nastro							
	A R I P O R T A R E							1'228'972,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'228'972,91
	bianco/rosso di segnalazione Vedi voce n° 190 [m 245.00]					245,00		
	SOMMANO m					245,00	2,05	502,25
193 / 198 X.Sic.17- 4.14.2.11	Nucleo abitativo ad uso spogliatoio, ufficio, refettorio o bagni di cantiere realizzato con:profili di lamiera di acciaio pressopiegata (ossatura di base e tetto) tale da permette ... eso: trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base di appoggio, nolo autogrù ed installazione del manufatto.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	245,00	980,00
194 / 199 X.Sic.18- 4.14.2.12	Nucleo abitativo ad uso spogliatoio, ufficio o bagni di cantiere (par.ug.=4*11)	44,00				44,00		
	SOMMANO mese					44,00	91,00	4'004,00
195 / 202 X.Sic.21- 4.10.1.13	Lastra in acciaio a forte spessore per l'attraversamento scavi, compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione. dim. 5x1,5m, sp. 20mm per i primi 30giorni o frazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,00	31,00
196 / 207 X.Sic.26	Modifica e ripristini dell'area destinata alla realizzazione del cantiere					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	3'285,50	3'285,50
197 / 208 X.Sic.27	Tettoia di protezione delle postazioni fisse di lavoro, la voce comprende fornitura, montaggio, smontaggio e nolo per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	322,40	322,40
198 / 209 X.Sic.28- 402.1.1.2	Smontaggio ponteggio verticale esterno Prospetto Est e parte Prospetto Sud					755,00		
	SOMMANO mq					755,00	9,11	6'878,05
199 / 210 X.Sic.29	Fornitura, montaggio e smontaggio di tavolato di protezione del ponteggio da realizzarsi come quello già esistente lungo il prospetto Est. Per tutta la durata dei lavori Prospetto Nord					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'244'976,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'244'976,11
	SOMMANO a corpo					1,00	897,45	897,45
	Impianti di cantiere (Cat 22)							
200 / 203 X.Sic.22	Estintore a polvere Kg. 6 omologato installato a parete con apposite staffe o su base, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione da effettuarsi per legge periodicamente. Per tutta la durata dei lavori.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	63,25	126,50
201 / 205 X.Sic.24	Progettazione, realizzazione e certificazione dell'impianto di terra conforme alla normativa vigente, per tutto il cantiere, compreso allacciamento alla rete esistente e rilascio della dichiarazione di conformità.					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	362,00	362,00
	Mezzi e servizi di protezione collettiva (Cat 23)							
202 / 193 X.Sic.12-4.8.5.2	Lanterna mobile a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. da 11 a 50 unità					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	0,66	33,00
203 / 194 X.Sic.13	Realizzazione, mantenimento e rimozione di passaggio pedonale realizzato con strisce apposte sul manto stradale secondo le prescrizioni del codice della strada, compreso pulitura dell'asfalto a fine lavori ed ogni altro onere previsto dai regolamenti comunali.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	385,65	771,30
204 / 195 X.Sic.14-4.9.1.1	Delimitazioni delle aree di lavoro con transenne parapetonale metallica, lunghezza 2.5m, omologata come da codice stradale, con fascia rinfrangente bianca e rossa. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Assemblata per qualunque lunghezza.					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	0,56	140,00
	A R I P O R T A R E							1'247'306,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'247'306,36
205 / 196 X.Sic.15-4.8.7.1	Semaforo mobile a tre luci, coppia, omologato, compreso due cartelli di pravisso, messa in funzione, controllo e sorveglianza, con accumulatore o collegato alla rete elettrica per i primi 5 giorni, al giorno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	61,60	61,60
206 / 197 X.Sic.16-4.8.7.2	Semaforo mobile per ogni giorno oltre i primi 5					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	39,90	997,50
207 / 200 X.Sic.19-4.8.1.2	Segnaletica mobile stradale verticale temporanea, nei colori, figura e forma, secondo DPR 16/12/93 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per il periodo minimo di 5 giorni e fino a 30gg, da 11 a 50 unità					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	0,35	17,50
208 / 201 X.Sic.20-4.8.12.2	Segnaletica e cartellonistica di sicurezza, conforme al D.Lgs 81/08, da apporsi sull'esterno e all'interno del cantiere dgi a comune per segnalare la presenza del cantiere, di att ... eggi e dei pericoli ad essi connessi ed in ogni altro punto in cui sia richiesto dal Coordinatore in fase di Esecuzione					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	6,46	258,40
209 / 204 X.Sic.23	Servizi di gestione delle emergenze da realizzarsi anche con l'ausilio telefono di rete fissa all'interno del locale allestito ad ufficio e per mezzo di telefono mobile da tenersi sempre carico ed attivo, per tutta la durata dei lavori.					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	6,30	75,60
	Misure di coordinamento (Cat 24)							
210 / 206 X.Sic.25- RU.M1.1.2	Corrispettivo al responsabile di cantiere dell'impresa aggiudicatrice o, al direttore di cantiere, per la gestione, il coordinamento e lo sfasamento delle attività di cantiere e per le							
	A R I P O R T A R E							1'248'716,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	165'103,66	13,208-(100,000)
M:001	OG2 - OPERE ARCHITETTONICHE E DI RESTAURO - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	165'103,66	13,208-(100,000)
M:001.001	Interventi di sistemazione del belvedere euro	151'079,17	12,086-(91,506)
M:001.001.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	46'151,10	3,692-(27,953)
M:001.001.004	Pavimenti e rivestimenti euro	66'458,70	5,317-(40,253)
M:001.001.010	Opere in economia euro	38'469,37	3,078-(23,300)
M:001.008	Bonifica vegetazione infestante euro	2'200,00	0,176-(1,332)
M:001.008.008	Puliture, consolidamento e restauro euro	2'200,00	0,176-(1,332)
M:001.015	Intervento edifici euro	11'824,49	0,946-(7,162)
M:001.015.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	6'503,03	0,520-(3,939)
M:001.015.003	Massetti, drenaggi e impermeabilizzazioni euro	5'321,46	0,426-(3,223)
C	LAVORI A CORPO euro	1'084'896,34	86,792-(100,000)
C:001	OG2 - OPERE ARCHITETTONICHE E DI RESTAURO - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	606'774,17	48,542-(55,929)
C:001.001	Interventi di sistemazione del belvedere euro	255'711,16	20,457-(23,570)
C:001.001.002	Scavi e rinterri euro	94'775,04	7,582-(8,736)
C:001.001.003	Massetti, drenaggi e impermeabilizzazioni euro	26'281,34	2,103-(2,422)
C:001.001.004	Pavimenti e rivestimenti euro	79'613,92	6,369-(7,338)
C:001.001.006	Serramenti e opere da fabbro euro	55'040,86	4,403-(5,073)
C:001.002	Scala esterna mura euro	4'115,08	0,329-(0,379)
C:001.002.003	Massetti, drenaggi e impermeabilizzazioni euro	374,40	0,030-(0,035)
C:001.002.004	Pavimenti e rivestimenti euro	2'010,68	0,161-(0,185)
C:001.002.006	Serramenti e opere da fabbro euro	1'730,00	0,138-(0,159)
C:001.003	Scala accesso bastione euro	19'965,51	1,597-(1,840)
C:001.003.003	Massetti, drenaggi e impermeabilizzazioni euro	74,68	0,006-(0,007)
C:001.003.004	Pavimenti e rivestimenti euro	14'489,19	1,159-(1,336)
C:001.003.005	Intonaci e tinteggiature euro	355,34	0,028-(0,033)
C:001.003.006	Serramenti e opere da fabbro euro	5'046,30	0,404-(0,465)
C:001.004	Smaltimento acque meteoriche del Bastione euro	17'057,70	1,365-(1,572)
C:001.004.002	Scavi e rinterri euro	9'185,27	0,735-(0,847)
C:001.004.007	Tubazioni, pozzetti e chiusini euro	7'872,43	0,630-(0,726)
C:001.005	Restauro murature bastione euro	214'197,33	17,136-(19,744)
C:001.005.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	15'002,81	1,200-(1,383)
C:001.005.004	Pavimenti e rivestimenti euro	1'680,33	0,134-(0,155)
C:001.005.005	Intonaci e tinteggiature euro	2'144,90	0,172-(0,198)
C:001.005.008	Puliture, consolidamento e restauro euro	194'369,29	15,550-(17,916)
C:001.005.009	Finiture euro	1'000,00	0,080-(0,092)
C:001.006	Restauro murature interne euro	90'289,05	7,223-(8,322)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:001.006.008	Puliture, consolidamento e restauro euro	90'289,05	7,223-(8,322)
C:001.007	Impianti di illuminazione e sicurezza euro	5'438,34	0,435-(0,501)
C:001.007.002	Scavi e rinterrati euro	2'555,00	0,204-(0,236)
C:001.007.007	Tubazioni, pozzetti e chiusini euro	1'466,55	0,117-(0,135)
C:001.007.010	Opere in economia euro	1'416,79	0,113-(0,131)
C:002	OG2 - OPERE STRUTTURALI - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	335'294,06	26,824-(30,906)
C:002.002	Scala esterna mura euro	18'142,87	1,451-(1,672)
C:002.002.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	253,61	0,020-(0,023)
C:002.002.002	Scavi e rinterrati euro	10'127,58	0,810-(0,934)
C:002.002.013	Nuove realizzazioni euro	7'761,68	0,621-(0,715)
C:002.003	Scala accesso bastione euro	67'886,64	5,431-(6,257)
C:002.003.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	68,05	0,005-(0,006)
C:002.003.002	Scavi e rinterrati euro	43'674,91	3,494-(4,026)
C:002.003.012	Consolidamenti e messa in sicurezza euro	706,89	0,057-(0,065)
C:002.003.013	Nuove realizzazioni euro	23'436,79	1,875-(2,160)
C:002.009	Sostituzione di murature lesionate euro	53'669,91	4,294-(4,947)
C:002.009.011	Interventi murature euro	53'669,91	4,294-(4,947)
C:002.010	Ricostruzione di breccie euro	5'415,16	0,433-(0,499)
C:002.010.011	Interventi murature euro	5'415,16	0,433-(0,499)
C:002.011	Rifacimento e ricostruzione di paramento murario euro	2'253,20	0,180-(0,208)
C:002.011.011	Interventi murature euro	2'253,20	0,180-(0,208)
C:002.012	Scavo per sostituzione murature euro	63'071,37	5,046-(5,814)
C:002.012.002	Scavi e rinterrati euro	63'071,37	5,046-(5,814)
C:002.013	Taglio a forza per creazione aperture euro	7'222,02	0,578-(0,666)
C:002.013.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	7'222,02	0,578-(0,666)
C:002.014	Rimozione e rifacimento muratura euro	3'509,49	0,281-(0,323)
C:002.014.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	1'209,39	0,097-(0,111)
C:002.014.011	Interventi murature euro	2'300,10	0,184-(0,212)
C:002.015	Intervento edifici euro	12'119,36	0,970-(1,117)
C:002.015.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	1'140,35	0,091-(0,105)
C:002.015.002	Scavi e rinterrati euro	142,45	0,011-(0,013)
C:002.015.012	Consolidamenti e messa in sicurezza euro	10'836,56	0,867-(0,999)
C:002.016	Gabbionata euro	42'230,71	3,378-(3,893)
C:002.016.002	Scavi e rinterrati euro	28'006,08	2,240-(2,581)
C:002.016.012	Consolidamenti e messa in sicurezza euro	14'224,63	1,138-(1,311)
C:002.017	Cordolo per balaustra euro	21'842,80	1,747-(2,013)
C:002.017.002	Scavi e rinterrati euro	2'761,93	0,221-(0,255)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
C:002.017.013	Nuove realizzazioni euro	19'080,87	1,526-(1,759)
C:002.018	Consolidamento strutture murarie euro	17'301,20	1,384-(1,595)
C:002.018.012	Consolidamenti e messa in sicurezza euro	17'301,20	1,384-(1,595)
C:002.019	Creazione apertura scala euro	19'902,44	1,592-(1,835)
C:002.019.001	Demolizioni, smontaggi e rimozioni euro	2'106,60	0,169-(0,194)
C:002.019.013	Nuove realizzazioni euro	17'795,84	1,424-(1,640)
C:002.020	Palo illuminazione euro	726,89	0,058-(0,067)
C:002.020.013	Nuove realizzazioni euro	726,89	0,058-(0,067)
C:003	OS30 -IMPIANTI ELETTRICI - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	16'828,11	1,346-(1,551)
C:003.007	Impianti di illuminazione e sicurezza euro	16'828,11	1,346-(1,551)
C:004	OG2 - ONERI DELLA SICUREZZA - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	126'000,00	10,080-(11,614)
C:004.021	Apprestamenti euro	121'873,56	9,750-(11,234)
C:004.022	Impianti di cantiere euro	488,50	0,039-(0,045)
C:004.023	Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	2'354,90	0,188-(0,217)
C:004.024	Misure di coordinamento euro	1'283,04	0,103-(0,118)
TOTALE euro		1'250'000,00	100,000
A RIPORTARE			

