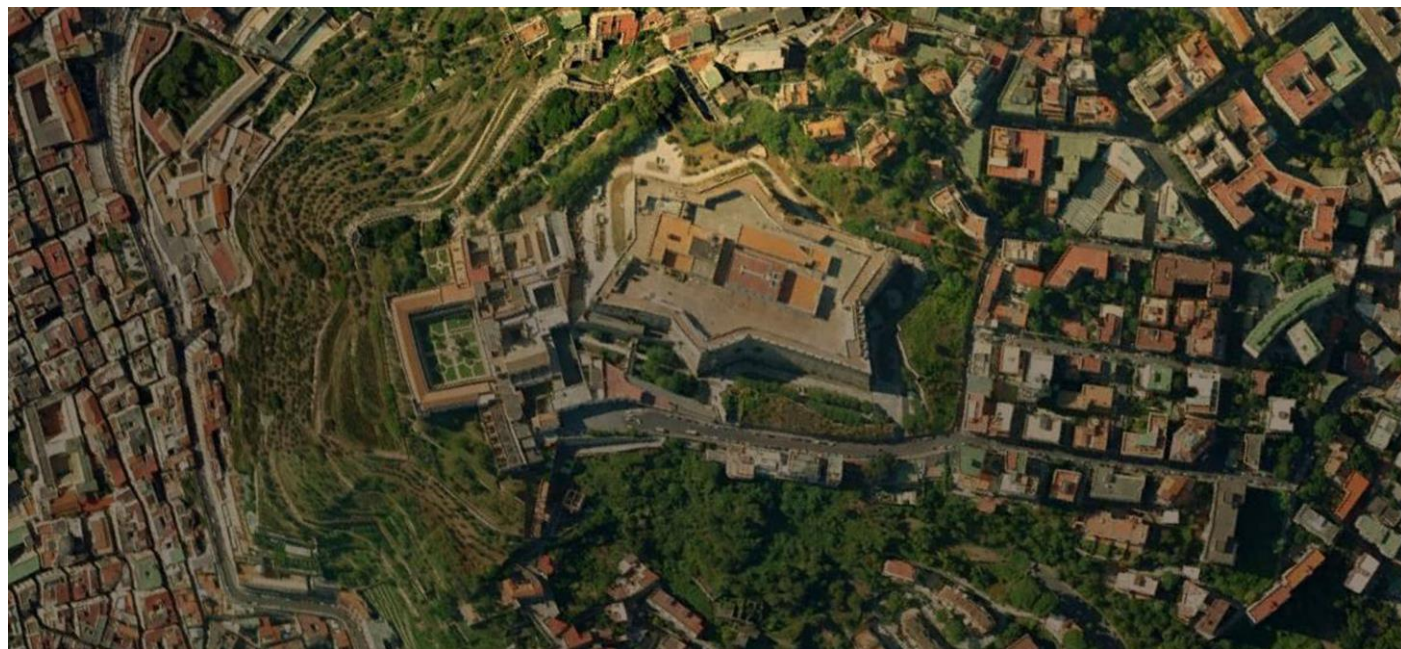


*Ministero per i Beni e le Attività Culturali*

**Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed  
Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Napoli**

**Programma Operativo Interregionale  
“Attrattori culturali, naturali e turismo”**



**Complesso monumentale e Certosa di S. Martino  
Castel Sant'Elmo  
Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

CUP F66D12000200006

*perizia del*

**STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Soprintendente dott. Fabrizio Vona

COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO S. MARTINO  
Dott.ssa Rossana Muzii

COORDINAMENTO DIREZIONE CASTEL SANT'ELMO  
Dott.ssa Angela Tecce

COORDINAMENTO TECNICO GENERALE  
Arch. Liliana Marra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
Museo e Certosa di S. Martino: Arch. Liliana Marra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
Castel Sant'Elmo: Arch. Giosuè De Angelis

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO  
Ing. Michele Candela

COLLABORATORI:  
Ing. A. Ricciardi – Arch. Conservatore R. Fonti – Geom. G. Antoniello

PROGETTAZIONE IMPIANTI  
Ing. Domenico Mascolo

COLLABORATORI:  
P.I. Antonio Salvatore

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Arch. Giosuè De Angelis

**PROGETTO DEFINITIVO: CASTEL SANT'ELMO**

**2.CM.**

**ELABORATI GENERALI**

**COMPUTO METRICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CASTEL SANT'ELMO: PROSPETTO NORD-EST (SpCat 1)</b>							
	<b>OPERE GENERALI DI SICUREZZA (Cat 1)</b>							
	<b>Prospetto Nord-Est: Ponteggi (SbCat 1)</b>							
1 / 1 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Aree di cantiere temporanee *(lung.=30+13,50+38+3*2,5) Aree di cantiere temporanee su discesa		89,00 200,00		2,000	178,00 200,00		
	SOMMANO m²					378,00	12,85	4'857,30
2 / 2 P.01.010.050 .b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Vedi voce n° 1 [m² 378.00]	6,00				2'268,00		
	SOMMANO m²/30gg					2'268,00	0,35	793,80
3 / 3 P.03.010.130 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Paramento N-E su rampa Paramento N-E su rampa		13,50 38,00		35,000 33,000	472,50 1'254,00		
	SOMMANO m²					1'726,50	9,87	17'040,56
4 / 4 P.03.010.130 .b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° Vedi voce n° 3 [m² 1 726.50]	3,00				5'179,50		
	SOMMANO m²/30gg					5'179,50	0,54	2'796,93
5 / 5 P.03.010.120 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Paramento N-E ponteggi a sbalzo nei vani ad arco		28,50 38,00 100,00		46,000 44,000	1'311,00 1'672,00 100,00		
	SOMMANO m²					3'083,00	14,72	45'381,76
6 / 6 P.03.010.120 .b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° Vedi voce n° 5 [m² 3 083.00]	3,00				9'249,00		
	SOMMANO m²/30gg					9'249,00	1,14	10'543,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							81'414,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							81'414,21
7 / 7 P.02.010.100 .a	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per il 1° mese o frazione Puntellature strutture a volta lungo le pareti					2'000,00		
	SOMMANO cad					2'000,00	4,90	9'800,00
8 / 8 P.02.010.100 .b	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° (par.ug.=4*2000)	8000,00				8'000,00		
	SOMMANO gnt/30gg					8'000,00	0,46	3'680,00
9 / 30 NP.S.008	Fornitura a noleggio di piattaforma sollevabile tipo ragno sollevabile fino a metri 42,00 compreso operatore nonché carburanti, manutenzione, trasporto a/r ed ogni altro onere per il corretto funzionamento del macchinario. Valutato per 0,30 ore/mq. da lavori eseguiti lotti precedenti: per interventi puntuali *(par.ug.=0,60*3425)	2055,00	0,30			616,50		
	SOMMANO h					616,50	100,00	61'650,00
10 / 31 NP.S.009	Fornitura a noleggio di piattaforma sollevabile su autocarro sollevabile fino a metri 70.00 compreso operatore nonché carburanti, manutenzione, trasporto a/r ed ogni altro onere per il corretto funzionamento del macchinario. (par.ug.=4*20)	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	300,00	24'000,00
	Parziale Prospetto Nord-Est: Ponteggi (SbCat 1) euro							180'544,21
	<b>OPERE EDILI (Cat 2)</b> <b>Prospetto Nord-Est: Eliminazione vegetazione infestante (SbCat 2)</b>							
11 / 15 NP.S.002	Disserbamento ed estirpazione dal paramento tufaceo di radici, ceppaie e sterpaglie fortemente attecchite su pareti verticali e piani orizzontali anche con uso di materiali chimici e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MERLI PARAMENTI ESTERNI rampa *(par.ug.=3*0,30) Parete Est Parete Est *(H/peso)=(36,00+45,00)/2)	0,90 0,20 0,20	40,00 60,00 44,00			15,000 35,000 40,500	540,00 420,00 356,40	
	Parziale m²							1'316,40
	SOMMANO m²							1'316,40
	Parziale Prospetto Nord-Est: Eliminazione vegetazione infestante (SbCat 2) euro							14'256,61
	<b>Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 3)</b>							
12 / 14 NP.S.001	Lavori di ispezione e disaggio di paramento murario con l'impiego di rocciatori specializzati in cordata con attrezzatura adeguata, funi, ganci ecc.. Pulizia da vegetazione e picchettatura manuale della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							194'800,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'800,82
13 / 16 A.07.020.a	superficie con rimozione delle parti distaccate, rilievo dello stato di fatto.  SOMMANO corpo					1,00		
						1,00	14'000,00	14'000,00
	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucii, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e ... l'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte PARAMENTI ESTERNI Parete Nord/Est su rampa					55,00		
						25,00		
	Parziale mc					80,00		
	SOMMANO mc					80,00	535,94	42'875,20
14 / 17 A.07.040.a	Maggior compenso alla scucitura e ricucitura di lesioni in muratura con mattoni pieni per la sagomatura dei singoli mattoni tagliati a cuneo nella lunghezza con uso di malta di calce idraulica e pozzolana, compreso l'incidenza di sf ... lla misura massima del 20% dei mattoni non recuperabili, il tiro in alto ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (percentuale del 40%) Vedi voce n° 16 [mc 80.00]					80,00		
	SOMMANO mc					80,00	214,38	17'150,40
15 / 19 NP.S.003	Ripristino del paramento esterno in muratura di tufo comprendente la verifica, la spolveratura e la rimozione delle parti ammalorate e/o cadenti, la rabbocatura e stilatura con legante idraulico antiritiro o eventualmente leggermente espansivo per c ... /o di malta di protezione delle superfici murarie. Sono esclusi gli oneri dei ponteggi, inoltre è compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PARAMENTI ESTERNI Parete Nord Parete Est rampa Parete Est *(H/peso=(36,00+45,00)/2) rampe *(par.ug.=0,20*2) per interventi puntuali con piattaforma aerea	0,40	48,50		30,000	582,00		
		0,40	60,00		35,000	840,00		
			40,00		15,000	600,00		
		0,40	44,00		40,500	712,80		
		0,40	60,00		15,000	360,00		
			600,00			600,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'694,80	32,00	118'233,60
16 / 20 A.06.190.a	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura PARAMENTI ESTERNI Parete Nord Parete Est rampa Parete Est *(H/peso=(36,00+45,00)/2) rampe per interventi puntuali con piattaforma aerea	0,50	48,50		30,000	727,50		
		0,50	60,00		35,000	1'050,00		
		0,50	40,00		15,000	300,00		
		0,50	44,00		40,500	891,00		
		0,50	60,00		15,000	450,00		
			600,00			600,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'018,50	9,03	36'287,06
17 / 21 NP.S.004	Fornitura e posa in opera di 1 ml di cornice marcapiano di 50x27 cm di tufo compatto e sagomato a mezzo tondo, posato in opera							
	A R I P O R T A R E							423'347,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							423'347,08
	mediante taglio, scuci e cuci,e rimozione di frammenti esistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte Parete Est		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	175,00	1'750,00
18 / 26 R.05.030.140 .a	Sarcitura di lesioni di larghezza da cm 2 a 7 in muratura, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Con tagli a coda di rondine Lesioni diffuse		265,00			265,00		
	SOMMANO m					265,00	28,74	7'616,10
19 / 28 NP.S.007	Rifazione massetto di copertura murature eseguito previa rimozione del vecchio massetto esistente, ripresa giunti muratura, nuovo massetto cementizio di sottofondo, rifazione nuovo massetto di superficie impermeabile con posa in opera di malta cementi ... tetica o di vetro a maglia quadrata 4x4 mm e lisciatura finita su fondo già preparato. Ogni onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte escluso anditi e ponteggi. MERLI *(lung.=40+44+60)		144,00	1,200		172,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					172,80	41,00	7'084,80
20 / 29 R.01.030.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> , o mezzo di uguali caratteristiche , compresi carico, anche a mano, viaggi ... con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate,c materiali di risulta dalle lavorazioni Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 1 316.40] Vedi voce n° 16 [mc 80.00] Vedi voce n° 18 [m <sup>2</sup> 1 373.70] Vedi voce n° 19 [m <sup>2</sup> 3 694.80] Vedi voce n° 20 [m <sup>2</sup> 4 018.50]					0,030 39,49 80,00 0,080 109,90 0,030 110,84 0,020 80,37 18,380 18,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					438,98	50,45	22'146,54
	Parziale Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 3) euro							267'143,70
	<b>Prospetto Nord-Est: Riparazione volte ed archi (SbCat 4)</b>							
21 / 9 P.02.010.110 .d	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 3,01 a 4 Centine volte e archi lungo le pareti					50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	50,37	2'518,50
22 / 10 P.02.010.110 .f	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 5,01 a 7					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	49,14	4'914,00
23 / 11	Centina per volta a botte, per altezza di imposta fino a m 5							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							469'377,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'377,02
P.02.010.120 .c	compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per luce da m 5,01 fino a m 7					50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	54,21	2'710,50
24 / 12 A.06.200.b	Sostituzione di pietre, questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato ... piegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari di mattoni pieni - per sostituzione conci deteriorati di archi e piedritti					12,00		
	SOMMANO mc					12,00	443,62	5'323,44
	Parziale Prospetto Nord-Est: Riparazione volte ed archi (SbCat 4) euro							15'466,44
	<b>Prospetto Nord-Est: Completamento restauro portale (SbCat 5)</b>							
25 / 36 A.11.013.b	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica ... llata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media Completamento del restauro del portale su ingresso rampa * (lung.=70,00-0,36)		69,64			69,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					69,64	122,11	8'503,74
26 / 37 A.11.014.b	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di co ... i, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media		70,00			70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,00	122,11	8'547,70
27 / 38 A.11.015.b	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. ... zioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media Vedi voce n° 37 [m <sup>2</sup> 70.00]					70,00		
	SOMMANO mql					70,00	91,58	6'410,60
28 / 39 A.11.016.b	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia media Vedi voce n° 38 [mql 70.00]					70,00		
	SOMMANO mql					70,00	61,06	4'274,20
	Parziale Prospetto Nord-Est: Completamento restauro portale							
	A R I P O R T A R E							505'147,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							505'147,20
	(SbCat 5) euro							27'736,24
	<b>Prospetto Nord-Est: Nuove cancellate (SbCat 6)</b>							
29 / 32 E.19.010.070 .b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, ... ra e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate apribili semplici vani quota fossato	3,00		350,000		1'050,00		
	SOMMANO kg					1'050,00	5,01	5'260,50
30 / 33 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	3,00		10,000		30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00	2,77	83,10
31 / 34 E.21.040.070 .a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 30.00]					30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00	4,89	146,70
32 / 35 E.21.040.080 .d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,45	253,50
	Parziale Prospetto Nord-Est: Nuove cancellate (SbCat 6) euro							5'743,80
	<b>Prospetto Nord-Est: Diserbo e pulitura paramento murario (SbCat 7)</b>							
33 / 27 NP.S.006	Pulizia di superfici dure con idropulitrice ad alta pressione per rimozione di incrostazioni, licheni, rimozione del primo starto pulverulento di tufo, ecc. PARAMENTI ESTERNI rampa Parete N/Est Parete N/Est *(H/peso=(36,00+45,00)/2)		40,00 60,00 44,00 1,00		15,000 35,000 40,500 20,970	600,00 2'100,00 1'782,00 -20,97		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					4'482,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-20,97		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'461,03	10,00	44'610,30
	Parziale Prospetto Nord-Est: Diserbo e pulitura paramento murario (SbCat 7) euro							44'610,30
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 3)</b>							
	<b>Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 3)</b>							
34 / 13 A.06.160.a	Reintegrazione di lacune, i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'... iegarsi per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							555'501,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'501,30
	l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari con conci di tufo - per sostituzione conci deteriorati di archi e piedritti					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	109,87	2'197,40
35 / 18 A.06.160.a	Reintegrazione di lacune, i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'... iegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari con conci di tufo PARAMENTI ESTERNI Parete Nord Parete Est rampa Parete Est *(H/peso=(36,00+45,00)/2) rampe *(par.ug.=,10*2) per interventi puntuali con piattaforma aerea	0,10 0,10 0,10 0,10 0,20	48,50 60,00 40,00 44,00 60,00		30,000 35,000 15,000 40,500 15,000	145,50 210,00 60,00 178,20 180,00 600,00		
	SOMMANO m²					1'373,70	109,87	150'928,42
36 / 22 R.05.010.020 .a	Perforazione di muratura di tufo o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotoperforazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 36 a 40 mm Consolidamenti pareti e banco tufaceo		80000,00			80'000,00		
	SOMMANO cm					80'000,00	0,29	23'200,00
37 / 23 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nell'... te con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 Vedi voce n° 22 [cm 80 000.00]	0,01			1,028	822,40		
	SOMMANO kg					822,40	9,16	7'533,18
38 / 24 R.05.020.080 .a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie Vedi voce n° 22 [cm 80 000.00]	0,01			10,000	8'000,00		
	SOMMANO kg					8'000,00	1,03	8'240,00
39 / 25 NP.S.005	Sovrapprezzo all'iniezioni per utilizzo di malt premiscelata a base di calce idraulica Vedi voce n° 24 [kg 8 000.00]					8'000,00		
	SOMMANO kg.					8'000,00	0,30	2'400,00
	Parziale Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 3) euro							194'499,00
	Parziale CASTEL SANTELMO: PROSPETTO NORD-EST (SpCat 1) euro							750'000,30
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							750'000,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							750'000,30
40 / 51 P.01.010.030 .a	<b>CASTEL SANT'ELMO: PROSPETTO SUD-OVEST (SpCat 2)</b> <b>OPERE GENERALI DI SICUREZZA (Cat 1)</b> <b>Prospetto Sud-Ovest: Ponteggi (SbCat 8)</b> Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Aree di cantiere temporanee		350,00			350,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					350,00	12,85	4'497,50
41 / 52 P.01.010.050 .b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 (par.ug.=6*400,00)	2400,00				2'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /30gg					2'400,00	0,35	840,00
42 / 53 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione Paramento Ovest ponteggi a sbalzo nei vani ad arco  Parziale cad Parete Sud zona centrale paramento 4gti/mq. volte laterali *(par.ug.=2*2)	3,00 4,00	45,00 15,00	4,000	45,000 20,000	6'075,00 4'800,00		
	Parziale cad					500,00 500,00		
	SOMMANO cad					10'875,00 11'375,00	3,66	41'632,50
43 / 54 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° Vedi voce n° 53 [cad 11 375.00]	4,00				45'500,00 45'500,00	0,41	18'655,00
44 / 55 P.03.010.055 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in juta rinforzati, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia  vani ad arco  SOMMANO m <sup>2</sup>		45,00			2'025,00 100,00 2'125,00	2,51	5'333,75
45 / 56 P.03.010.080 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione Parete Sud ponteggio zona centrale *(par.ug.=23*0,30) volte laterali *(par.ug.=2*10*0,30)  Parziale m <sup>2</sup> Parete Ovest	6,90 6,00	45,00 10,00	2,000 8,000		621,00 480,00 1'101,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					1'201,00		820'959,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'201,00		820'959,05
	Parziale m <sup>2</sup>					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'201,00	7,32	8'791,32
46 / 57 P.03.010.080 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° (par.ug.=1101*4)	4404,00				4'404,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /30gg					4'404,00	0,81	3'567,24
47 / 58 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione Parete Ovest ponteggio zona centrale *(par.ug.=23*0,70) volte laterali *(par.ug.=2*0,70)	16,10 1,40	40,00 10,00	1,500 8,000		966,00 112,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					1'078,00		
	vani ad arco					100,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'178,00	5,62	6'620,36
48 / 59 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° (par.ug.=1078*4)	4312,00				4'312,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /30gg					4'312,00	0,36	1'552,32
49 / 60 P.03.010.100 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo n ... n proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione				45,000	45,00		
	SOMMANO m					45,00	16,14	726,30
50 / 61 P.03.010.100 .b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo n ... in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° (par.ug.=4*45)	180,00				180,00		
	SOMMANO m/30gg					180,00	1,30	234,00
51 / 67 NP.S.001	Lavori di ispezione e disaggio di paramento murario con l'impiego di rocciatori specializzati in cordata con attrezzatura adeguata, funi, ganci ecc.. Pulizia da vegetazione e picchettatura manuale della superficie con rimozione delle parti distaccate, rilievo dello stato di fatto.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	14'000,00	14'000,00
52 / 82 NP.S.008	Fornitura a noleggio di piattaforma sollevabile tipo ragno sollevabile fino a metri 42,00 compreso operatore nonché carburanti, manutenzione, trasporto a/r ed ogni altro onere per il							
	A R I P O R T A R E							856'450,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							856'450,59
	corretto funzionamento del macchinario. Valutato per 0,30 ore/mq. da lavori eseguiti lotti precedenti * (par.ug.=30*8)	240,00				240,00		
	SOMMANO h					240,00	100,00	24'000,00
53 / 83 NP.S.009	Fornitura a noleggio di piattaforma sollevabile su autocarro sollevabile fino a metri 70.00 compreso operatore nonché carburanti, manutenzione, trasporto a/r ed ogni altro onere per il corretto funzionamento del macchinario.					80,00		
	SOMMANO h					80,00	300,00	24'000,00
	Parziale Prospetto Sud-Ovest: Ponteggi (SbCat 8) euro							154'450,29
	<b>Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi (SbCat 11)</b>							
54 / 40 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Recinzione aree di cantiere		15,00		2,000	30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00	12,85	385,50
55 / 41 P.03.010.120 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Ponteggio in aderenza e su estradosso per volta lato sx uscita		6,00	1,500	8,000	72,00		
			6,00	5,000	15,000	450,00		
	Ponteggio in aderenza parete e su estradosso uscita volta frontale * (larg.=1,50+1,50)		6,00	3,000	8,000	144,00		
			6,00	8,000	15,000	720,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'386,00	14,72	20'401,92
56 / 42 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento					500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00	2,77	1'385,00
	Parziale Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi (SbCat 11) euro							22'172,42
	<b>OPERE EDILI (Cat 2)</b>							
	<b>Prospetto Sud-Ovest: Eliminazione vegetazione infestante (SbCat 9)</b>							
57 / 68 NP.S.002	Diserbamento ed estirpazione dal paramento tufaceo di radici, ceppaie e sterpaglie fortemente attecchite su pareti verticali e piani orizzontali anche con uso di materiali chimici e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte MERLI PARAMENTI ESTERNI Parete Ovest *(lung.=21,00+11,80+55,20+36,00)*(H/peso=(34,00+36,20+38,00+42,00)/4) Parete Sud - Ovest *(lung.=42,00+50,00) Parete Sud *(lung.=47,00+52,00)	0,15	124,00		37,550	698,43		
		0,15	92,00		45,000	621,00		
		0,15	99,00		40,000	594,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'913,43		926'623,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'913,43		926'623,01
	Parziale m <sup>2</sup> Paramento esterno lato Ovest di confine *(lung.=6,00+44,00)	0,10	50,00			1'913,43		
		0,10	17,50			25,00		
		0,10	7,30			14,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					5,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,84		
	Parziale Prospetto Sud-Ovest: Eliminazione vegetazione infestante (SbCat 9) euro					1'958,27	10,83	21'208,06
	<b>Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 10)</b>							21'208,06
58 / 69 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucii, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbazzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e ... l'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>PARAMENTI ESTERNI</b> Parete Nord Parete Ovest zona centrale vano ad arco  zone varie vano ad arco uscita emergenza  ripresa muratura zone centrali					2,00		
			4,50	0,600	0,400	2,00		
		2,00	0,60	0,600	3,500	1,08		
						2,52		
			4,00	0,600	0,600	3,00		
		2,00	0,60	0,600	3,500	1,44		
						2,52		
						5,00		
	Parziale mc Parete Sud parte centrale ricostruzioni archi e volte					19,56		
						40,00		
	Parziale mc Paramento esterno al confine ovest					40,00		
						15,00		
	Parziale mc					15,00		
	SOMMANO mc					74,56	535,94	39'959,69
59 / 70 A.07.040.a	Maggior compenso alla scucitura e ricucitura di lesioni in muratura con mattoni pieni per la sagomatura dei singoli mattoni tagliati a cuneo nella lunghezza con uso di malta di calce idraulica e pozzolana, compreso l'incidenza di sf ... lla misura massima del 20% dei mattoni non recuperabili, il tiro in alto ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (percentuale del 40%) Vedi voce n° 69 [mc 74.56]					74,56		
	SOMMANO mc					74,56	214,38	15'984,17
60 / 71 NP.S.003	Ripristino del paramento esterno in muratura di tufo comprendente la verifica, la spolveratura e la rimozione delle parti ammalorate e/o cadenti, la rabbocatura e stilatura con legante idraulico antiritiro o eventualmente leggermente espansivo per c ... /o di malta di protezione delle superfici murarie. Sono esclusi gli oneri dei ponteggi, inoltre è compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>MERLI</b> <b>PARAMENTI ESTERNI</b> Parete Nord Parete Ovest *(lung.=21,00+11,80+55,20+36,00)*(H/peso=(34,00+36,20+38,00+42,00)/4) Parete Sud - Ovest *(lung.=42,00+50,00)		120,00			120,00		
		0,30	48,50		30,000	436,50		
		0,50	124,00		37,550	2'328,10		
		0,50	92,00		45,000	2'070,00		
	A R I P O R T A R E					4'954,60		1'003'774,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'954,60		1'003'774,93
	Parete Sud *(lung.=47,00+52,00)	0,30	99,00		40,000	1'188,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					6'142,60		
	Paramento esterno lato Ovest di confine *(lung.=6,00+44,00)	0,40	50,00		7,000	140,00		
		0,40	17,50		8,000	56,00		
		0,40	7,30		8,000	23,36		
	Parziale m <sup>2</sup>					219,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'361,96	32,00	203'582,72
61 / 72 A.06.190.a	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura PARAMENTI ESTERNI Parete Ovest *(lung.=21,00+11,80+55,20+36,00)*(H/peso=(34,00+36,20+38,00+42,00)/4) Parete Sud - Ovest *(lung.=42,00+50,00) Parete Sud *(lung.=47,00+52,00)	0,50	124,00		37,550	2'328,10		
		0,50	92,00		45,000	2'070,00		
		0,70	99,00		40,000	2'772,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					7'170,10		
	Paramento esterno lato Ovest di confine *(lung.=6,00+44,00)	0,60	50,00		7,000	210,00		
		0,60	17,50		8,000	84,00		
		0,60	7,30		8,000	35,04		
	Parziale m <sup>2</sup>					329,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7'499,14	9,03	67'717,23
62 / 78 R.05.030.140 .a	Sarcitura di lesioni di larghezza da cm 2 a 7 in muratura, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Con tagli a coda di rondine Lesioni diffuse		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	28,74	8'622,00
63 / 80 NP.S.007	Rifazione massetto di copertura murature eseguito previa rimozione del vecchio massetto esistente, ripresa giunti muratura, nuovo massetto cementizio di sottofondo, rifazione nuovo massetto di superficie impermeabile con posa in opera di malta cementi ... tetica o di vetro a maglia quadrata 4x4 mm e lisciatura finita su fondo già preparato. Ogni onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte escluso anditi e ponteggi. MERLI		120,00	1,000		120,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					120,00		
	Paramento esterno lato Ovest di confine *(lung.=6,00+44,00)		50,00	0,800		40,00		
			17,50	0,800		14,00		
			7,30	0,800		5,84		
	Parziale m <sup>2</sup>					59,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					179,84	41,00	7'373,44
64 / 81 R.01.030.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggi ... con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, c materiali di risulta dalle lavorazioni					200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		1'291'070,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		1'291'070,32
	SOMMANO m³					200,00	50,45	10'090,00
	Parziale Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 10) euro							353'329,25
	<b>Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi (SbCat 11)</b>							
65 / 44 NP.S.011	Pulizia di superfici dure con idropulitrice ad alta pressione per rimozione di incrostazioni, licheni, rimozione del primo strato pulverulento di tufo, ecc. Partita precedente					59,25		
	SOMMANO m²					59,25	15,00	888,75
66 / 47 P.02.010.100 .a	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per il 1° mese o frazione					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	4,90	980,00
67 / 48 P.02.010.130 .c	Centine per volte a crociera lunettate, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per luce da m 5,01 fino a m 7					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	56,82	3'409,20
68 / 50 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Da pulizia Da muratura Da ripristino	59,25			0,010	0,59 11,85		
	SOMMANO m³	20,00			0,030	0,60		
						13,04	25,68	334,87
69 / 62 P.02.010.100 .a	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per il 1° mese o frazione Puntellature strutture a volta lungo le pareti					1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	4,90	4'900,00
70 / 63 P.02.010.100 .b	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° Vedi voce n° 62 [cad 1 000.00]	3,00				3'000,00		
	SOMMANO gnt/30gg					3'000,00	0,46	1'380,00
71 / 64 P.02.010.110 .d	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 3,01 a 4 Centine volte e archi lungo le pareti					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		1'313'053,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		1'313'053,14
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	50,37	2'518,50
72 / 65 P.02.010.110 .f	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 5,01 a 7					50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	49,14	2'457,00
73 / 66 P.02.010.120 .c	Centina per volta a botte, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per luce da m 5,01 fino a m 7					50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	54,21	2'710,50
	Parziale Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi (SbCat 11) euro							19'578,82
	<b>Prospetto Sud-Ovest: Diserbo e pulitura paramento murario (SbCat 12)</b>							
74 / 79 NP.S.006	Pulizia di superfici dure con idropulitrice ad alta pressione per rimozione di incrostazioni, licheni, rimozione del primo starto pulverulento di tufo, ecc. MERLI parete nord (zona resa libera dopo rimozione antenne) ( 7 ) PARAMENTI ESTERNI Parete Ovest *(lung.=21,00+11,80+55,20+36,00)*(H/peso=(34,00+36,20+38,00+42,00)/4) Parete Sud - Ovest *(lung.=42,00+50,00) Parete Sud *(lung.=47,00+52,00) a detrarre	0,30 0,30 0,30 1,00	124,00 92,00 99,00 167,82	120,000	37,550 45,000 40,000 14,680 1,000	120,00 1'396,86 1'242,00 1'188,00 14,68 -167,82		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					3'961,54 -167,82		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'793,72	10,00	37'937,20
	Parziale Prospetto Sud-Ovest: Diserbo e pulitura paramento murario (SbCat 12) euro							37'937,20
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 3)</b> <b>Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 10)</b>							
75 / 73 NP.S.004	Fornitura e posa in opera di 1 ml di cornice marcapiano di 50x27 cm di tufo compatto e sagomato a mezzo tondo, posato in opera mediante taglio, scuci e cuci,e rimozione di frammenti esistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte Parete Ovest Parete Sude Ovest Parete Sud Parete Sud Est Parete Est		15,00 15,00 10,00 10,00 5,00			15,00 15,00 10,00 10,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	175,00	9'625,00
76 / 74 R.05.010.020 .a	Perforazione di muratura di tufo o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotoperforazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 36 a 40 mm							
	A R I P O R T A R E							1'368'301,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'368'301,34
	Consolidamenti pareti e banco tufaceo		40000,00			40'000,00		
	SOMMANO cm					40'000,00	0,29	11'600,00
77 / 75 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm <sup>2</sup> e 55 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nell ... te con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 Vedi voce n° 74 [cm 40 000.00]	0,01			1,208	483,20		
	SOMMANO kg					483,20	9,16	4'426,11
78 / 76 R.05.020.080 .a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie Vedi voce n° 74 [cm 40 000.00]	0,01			10,000	4'000,00		
	SOMMANO kg					4'000,00	1,03	4'120,00
79 / 77 NP.S.005	Sovrapprezzo all'iniezioni per utilizzo di malt premiscelata a base di calce idraulica Vedi voce n° 76 [kg 4 000.00]					4'000,00		
	SOMMANO kg.					4'000,00	0,30	1'200,00
	Parziale Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario (SbCat 10) euro							30'971,11
	<b>Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi (SbCat 11)</b>							
80 / 43 NP.S.010	Rimozione betoncino armato da superfici voltate con spicconatura del conglomerato a mano, taglio a tratti della rete elettrosaldata, pulizia superficie muratura, taglio a filo di residui di ancoraggi, calo in basso, carico e trasporto a rifiuto materili di risulta. Volta sx *(par.ug.=0,50*1,57) Volta frontale *(par.ug.=0,50*1,57) Volta frontale *(par.ug.=0,50*1,57)	0,79 0,79 0,79	6,00 6,00 6,00	5,000 6,000 1,500		23,70 28,44 7,11		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					59,25	18,00	1'066,50
81 / 45 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e ... l'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Da partita precedente mq.	59,25			0,200	11,85		
	SOMMANO mc					11,85	535,94	6'350,89
82 / 46 A.07.040.a	Maggior compenso alla scucitura e ricucitura di lesioni in muratura con mattoni pieni per la sagomatura dei singoli mattoni tagliati a cuneo nella lunghezza con uso di malta di calce idraulica e pozzolana, compreso l'incidenza di sf ... lla misura massima del 20% dei mattoni non recuperabili, il tiro in alto ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (percentuale del 40%)					11,85		
	SOMMANO mc					11,85	214,38	2'540,40
	A R I P O R T A R E							1'399'605,24





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'400'125,64
	<b>EX MARINA (SpCat 3) OPERE GENERALI DI SICUREZZA (Cat 1) Palazzina ex Marina: Ponteggi (SbCat 13)</b>							
84 / 84 P.03.010.120 .a	Ponteggio completo in operea con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Prospetto Sud Est Prospetto Sud Ovest Prospetto Nord Est Prospetto Nord Ovest							
	SOMMANO m²					1'908,00	14,72	28'085,76
85 / 85 P.03.010.120 .b	Ponteggio completo in operea con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° all'art precedente P.03.010.120.a	3,00	2226,00			6'678,00		
	SOMMANO m²/30gg					6'678,00	1,14	7'612,92
86 / 86 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione Integrazione per realizzazioe passaggi		200,00			200,00		
	SOMMANO cad					200,00	3,66	732,00
87 / 87 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° Dall'art precedente P.03.010.040.a	3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO gnt/30gg					600,00	0,41	246,00
	Parziale Palazzina ex Marina: Ponteggi (SbCat 13) euro							36'676,68
	<b>OPERE EDILI (Cat 2) Palazzina ex Marina: Intervento di consolidamento statico (SbCat 14)</b>							
88 / 88 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Prospetto Sud Est laterali ingresso Prospetto Sud Ovest Prospetto Nord Est Prospetto Nord Ovest Parapetto copertura lato interno	2,00						
	SOMMANO m²					1'994,05	4,56	9'092,87
89 / 94 R.05.030.120 .b	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm Si prevedono a seguito della spicconatura		415,00			415,00		
	A R I P O R T A R E					415,00		1'445'895,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					415,00		1'445'895,19
	SOMMANO m					415,00	25,64	10'640,60
90 / 95 A.06.190.a	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura Prospetto Sud Est		25,50		11,100	283,05		
			11,00		13,000	143,00		
	laterali ingresso	2,00	10,00		6,000	120,00		
	Prospetto Sud Ovest		32,00		11,500	368,00		
	Prospetto Nord Est		32,00		11,000	352,00		
			13,00		2,000	26,00		
	Prospetto Nord Ovest		48,00		11,500	552,00		
	Parapetto copertura lato interno		150,00		1,000	150,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'994,05	9,03	18'006,27
91 / 97 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 88 [m <sup>2</sup> 1 994.05] Vedi voce n° 91 [mc 54.32] Vedi voce n° 92 [mc 23.28] Vedi voce n° 94 [m 415.00]				0,030	59,82		
		0,50				27,16		
			0,40	0,600		23,28		
						99,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					209,86	25,68	5'389,20
	Parziale Palazzina ex Marina: Intervento di consolidamento statico (SbCat 14) euro							43'128,94
	<b>Palazzina ex Marina: Rifacimento coperture (SbCat 15)</b>							
92 / 103 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Copertura (per comparazione a piastrelle in cotto)		107,84			107,84		
			136,93			136,93		
			290,30			290,30		
			157,75			157,75		
	Terrazzi primo livello		184,13			184,13		
			37,27			37,27		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					914,22	7,52	6'874,93
93 / 104 R.02.060.130 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 103 [m <sup>2</sup> 914.22]					914,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					914,22	10,24	9'361,61
94 / 105 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato Vedi voce n° 104 [m <sup>2</sup> 914.22]				1,05	959,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					959,93	4,39	4'214,09
95 / 106	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta,							
	A R I P O R T A R E							1'500'381,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'500'381,89
R.02.140.020 .a	provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 103 [m² 914.22] Vedi voce n° 104 [m² 914.22] Vedi voce n° 105 [m² 959.93]					0,040 0,080 0,010	36,57 73,14 9,60	
	SOMMANO m³					119,31	25,68	3'063,88
96 / 107 E.12.040.010 .b	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con at ... initi sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armati Copertura		107,84 136,93 290,30 157,75			107,84 136,93 290,30 157,75		
	SOMMANO m²					692,82	53,08	36'774,89
97 / 108 E.12.070.070 .a	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm - per integrazioni	0,50			150,000	75,00		
	SOMMANO m²					75,00	76,64	5'748,00
	Parziale Palazzina ex Marina: Rifacimento coperture (SbCat 15) euro							66'037,40
	<b>Palazzina ex Marina: Intervento su facciate esterne (SbCat 16)</b>							
98 / 96 E.16.020.060 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana Prospetto Sud Est laterali ingresso Prospetto Sud Ovest Prospetto Nord Est Prospetto Nord Ovest Parapetto copertura lato interno	2,00	25,50 11,00 10,00 32,00 32,00 13,00 48,00 150,00		11,100 13,000 6,000 11,500 11,000 2,000 11,500 1,000	283,05 143,00 120,00 368,00 352,00 26,00 552,00 150,00		
	SOMMANO m²					1'994,05	17,30	34'497,07
99 / 98 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura Vedi voce n° 96 [m² 1 994.05]					1'994,05		
	SOMMANO m²					1'994,05	1,77	3'529,47
100 / 99 E.21.010.005 .b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 96 [m² 1 994.05]					1'994,05		
	SOMMANO m²					1'994,05	1,21	2'412,80
	A R I P O R T A R E							1'586'408,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'586'408,00
101 / 100 E.21.010.020 .a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio Vedi voce n° 96 [m² 1 994.05]					1'994,05		
	SOMMANO m²					1'994,05	2,29	4'566,37
102 / 101 E.21.020.010 .a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello Vedi voce n° 96 [m² 1 994.05]					1'994,05		
	SOMMANO m²					1'994,05	2,02	4'027,98
103 / 102 E.21.020.010 .b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne per ogni strato a coprire eseguito a pennello Vedi voce n° 96 [m² 1 994.05]	2,00				3'988,10		
	SOMMANO m²					3'988,10	2,71	10'807,75
	Parziale Palazzina ex Marina: Intervento su facciate esterne (SbCat 16) euro							59'841,44
	<b>Palazzina ex Marina: Recupero ambienti a quota Piazza D'Armi (SbCat 17)</b>							
104 / 109 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Ambienti a quota piazza d'armi misure acad Vani di passaggio		366,00			366,00		
			9,40	3,500	20,000	20,00		
						32,90		
	SOMMANO m²					418,90	7,52	3'150,13
105 / 110 R.02.060.130 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 109 [m² 418.90]					418,90		
	SOMMANO m²					418,90	10,24	4'289,54
106 / 111 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Copertura parapetti lato interno Ambienti interni a quota piazza d'armi pareti		150,00			150,00		
			33,33			166,65		
			35,90			179,50		
			36,84			184,20		
			27,33			136,65		
			24,33			121,65		
			24,94			124,70		
	Parziale m²					1'063,35		
	infremento per vani	0,10	1156,45			115,65		
	soffitto	1,25	66,61			83,26		
		1,25	79,50			99,38		
		1,25	84,16			105,20		
		1,25	47,97			59,96		
		1,25	36,65			45,81		
	A R I P O R T A R E					1'572,61		1'613'249,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'572,61		1'613'249,77
		1,25	38,93			48,66		
	Parziale m <sup>2</sup>					557,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'621,27	4,56	7'392,99
107 / 112 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 109 [m <sup>2</sup> 418.90] Vedi voce n° 110 [m <sup>2</sup> 418.90] Vedi voce n° 111 [m <sup>2</sup> 1 621.27]					0,050 20,95 0,060 25,13 0,030 48,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					94,72	25,68	2'432,41
108 / 113 E.16.020.050 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana Ambienti interni a quota Piazza D'Armi Ambienti interni a quota piazza d'armi pareti		33,33 35,90 36,84 27,33 24,33 24,94			5,000 166,65 5,000 179,50 5,000 184,20 5,000 136,65 5,000 121,65 5,000 124,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					913,35	16,07	14'677,53
109 / 114 E.16.020.070 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana Ambienti interni a quota piazza d'armi soffitto	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25	66,61 79,50 84,16 47,97 36,65 38,93			83,26 99,38 105,20 59,96 45,81 48,66		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					442,27	19,69	8'708,30
110 / 115 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura Ambineti interni a quota piazza d'armi Vedi voce n° 113 [m <sup>2</sup> 913.35] Vedi voce n° 114 [m <sup>2</sup> 442.27]					913,35 442,27		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'355,62	1,77	2'399,45
111 / 116 E.21.010.005 .b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Ambineti interni a quota piazza d'armi Vedi voce n° 115 [m <sup>2</sup> 1 355.62]					1'355,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'355,62	1,21	1'640,30
112 / 117 E.21.010.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di							
	A R I P O R T A R E							1'650'500,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'650'500,75
a	isolante acrilico all'acqua Ambinetti interni a quota piazza d'armi Vedi voce n° 116 [m² 1 355.62]					1'355,62		
	SOMMANO m²					1'355,62	2,34	3'172,15
113 / 118 E.21.020.010	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello					1'355,62		
a	Ambinetti interni a quota piazza d'armi Vedi voce n° 117 [m² 1 355.62]					1'355,62		
	SOMMANO m²					1'355,62	2,02	2'738,35
114 / 119 E.21.020.010	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne per ogni strato a coprire eseguito a pennello					2'711,24		
b	Vedi voce n° 118 [m² 1 355.62]	2,00				2'711,24		
	SOMMANO m²					2'711,24	2,71	7'347,46
115 / 120 E.08.020.080	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): con malta di cemento e sabbia							
b	Ambienti interni a quota piazza d'armi - Realizzazione servizi wc 1		6,70		2,800	18,76		
		2,00	3,00		2,800	16,80		
	A detrarre vani	4,00	0,90		2,200	-7,92		
	wc 2	3,00	1,80		2,800	15,12		
			1,90		2,000	3,80		
			4,50		2,800	12,60		
			0,20		2,800	0,56		
			2,20		2,800	6,16		
	A detrarre vani	2,00	5,55		2,800	31,08		
		6,00	0,90		2,200	-11,88		
	vano addetti alla manutenzione	1,00	1,00		2,200	-2,20		
			5,80		4,000	23,20		
			0,90		2,200	-1,98		
	Sommano positivi m²					133,12		
	Sommano negativi m²					-23,98		
	SOMMANO m²					109,14	24,87	2'714,31
116 / 121 E.16.020.060	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana							
a	Su tramezzi interni Vedi voce n° 120 [m² 109.14]	2,00				218,28		
	SOMMANO m²					218,28	17,30	3'776,24
117 / 122 E.15.020.020	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide							
a	Wc ambienti a quota piazza d'armi wc 1 *(lung.=3+1,60)	2,00	4,60		2,200	20,24		
	*(lung.=1,80+1,45)	2,00	3,25		2,200	14,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					34,54		1'670'249,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,54		1'670'249,26
	*(lung.=1,80+1,45)	2,00	3,25		2,200	14,30		
	A detrarre vani	6,00	0,80		2,100	-10,08		
	wc 2 *(lung.=5,50-0,1)	2,00	5,40		2,200	23,76		
		4,00	1,90		2,200	16,72		
	*(lung.=3,40+4,50)	2,00	7,90		2,200	34,76		
	*(lung.=2,20+2,05)	2,00	4,25		2,200	18,70		
	(lung.=1,80+1,35)	4,00	3,15		2,200	27,72		
	A detrarre vani *(par.ug.=6*2)	12,00	0,90		2,100	-22,68		
	A detrarre vani	2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					170,50		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-36,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					133,96	35,46	4'750,22
118 / 123 E.17.020.040 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 60 mm, a maglia quadrata con base da 20 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi listelli intermedi e perimetrali. Bianco 100x100 mm - Ambienti WC		6,70	3,100		20,77		
	- vano x addetti alla manutenzione		36,65			36,65		
			5,85	2,900		16,97		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					74,39	53,62	3'988,79
119 / 124 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura Su tramezzi interni Vedi voce n° 121 [m <sup>2</sup> 218.28] a detrarre Vedi voce n° 122 [m <sup>2</sup> 133.96]					218,28		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					218,28		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-133,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					84,32	1,77	149,25
120 / 125 E.21.010.005 .b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Su tramezzi interni Vedi voce n° 124 [m <sup>2</sup> 84.32]					84,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					84,32	1,21	102,03
121 / 126 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua Su tramezzi interni Vedi voce n° 125 [m <sup>2</sup> 84.32]					84,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					84,32	2,34	197,31
122 / 127 E.21.020.010 .a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello Su tramezzi interni Vedi voce n° 126 [m <sup>2</sup> 84.32]					84,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					84,32	2,02	170,33
123 / 128 E.21.020.010 .b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne per ogni strato a coprire eseguito a pennello Vedi voce n° 127 [m <sup>2</sup> 84.32]	2,00				168,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					168,64	2,71	457,01
	A R I P O R T A R E							1'680'064,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'680'064,20
124 / 129 E.18.020.010 .b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia laccata bianca Wc ambienti a quota piazza d'armi		4,00 7,00 1,00			4,00 7,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	259,33	3'111,96
125 / 130 E.18.130.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 12 fino a 15 Porte Wc ambienti a quota piazza d'armi	12,00	5,05			60,60		
	SOMMANO m					60,60	14,29	865,97
126 / 131 E.18.130.130 .a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo comune a borsa Porte Wc ambienti a quota piazza d'armi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,35	136,20
127 / 132 E.07.090.030 .c	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmen ... itura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 13-15 cm		365,39			365,39		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					365,39	27,00	9'865,53
128 / 133 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm Ambienti a quota piazza d'armi		365,39			365,39		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					365,39	14,18	5'181,23
129 / 134 E.07.020.010 .b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 133 [m <sup>2</sup> 365.39]	2,00				730,78		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					730,78	0,86	628,47
130 / 135 E.13.050.010 .b	Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi. Delle dimensioni di 20x20 cm Vedi voce n° 133 [m <sup>2</sup> 365.39] per zoccolini *(lung.=33,33+25,90+36,84+27,73)		123,80		0,100	365,39 12,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					377,77	48,32	18'253,85
	A R I P O R T A R E							1'718'107,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'718'107,41
131 / 136 E.13.050.020 a	Trattamento per pavimentazioni in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a mano a più mani di cera in pasta fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno Trattamento per pavimentazioni in cotto Vedi voce n° 135 [m² 377.77]  SOMMANO m²					377,77		
						377,77	7,42	2'803,05
132 / 137 I.01.010.090. b	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercett ... murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	78,01	468,06
133 / 138 I.01.010.090. c	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercett ... murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi  SOMMANO cad					18,00		
						18,00	75,27	1'354,86
134 / 139 I.01.010.100. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercett ... e murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	80,69	322,76
135 / 140 I.01.010.100. c	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercett ... e murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi  SOMMANO cad					15,00		
						15,00	70,10	1'051,50
136 / 141 I.01.010.130. b	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le op ... esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	48,51	291,06
137 / 142 I.01.010.130. c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento;							
	A R I P O R T A R E							1'724'398,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'724'398,70
	le tubazioni in PVC le guarnizioni, le op ... o esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	45,81	824,58
138 / 143 I.01.020.050. a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissagg ... tivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando Wc ambienti a quota piazza d'armi Wc ambienti a quota piazza d'armi					4,00 11,00		
	SOMMANO cad					15,00	320,78	4'811,70
139 / 144 I.01.020.010. a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta ... 1 corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Wc ambienti a quota piazza d'armi *(par.ug.=4+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	251,48	1'508,88
140 / 145 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di mi ... a completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'101,78	3'101,78
	Parziale Palazzina ex Marina: Recupero ambienti a quota Piazza D'Armi (SbCat 17) euro							128'835,54
	<b>Palazzina ex Marina: Rifacimento di infissi (SbCat 18)</b>							
141 / 146 R.02.110.040 a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno - Tipologia P1: UFFICI PIAZZA D'ARMI - Tipologia P6: PER DEPOSITO OPERE	25,00 3,00	1,05 1,30			55,13 15,60		
	SOMMANO m²					70,73	11,26	796,42
142 / 147 R.02.110.050 a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² - Tipologia P2: porte Piazza D'Armi (infisso interno in alluminio e vetro) - Tipologia P4: porta palazzina ex Marina	7,00 1,00	1,05 1,25			15,44 2,63		
	A R I P O R T A R E					18,07		1'735'442,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,07		1'735'442,06
	SOMMANO m <sup>2</sup>				0,690	0,69		
						18,76	7,50	140,70
143 / 148 R.02.110.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m <sup>2</sup> - Tipologia P3: porta palazzina ex Marina - Tipologia P5: BIBLIOTECA MOLAJOLI	1,00 1,00	2,00 1,80		3,200 2,800	6,40 5,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,44	5,00	57,20
144 / 149 R.02.110.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup> - Tipologia F1: finestre in legno e vetri Piazza D'Armi	12,00	0,80		1,200	11,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,52	8,13	93,66
145 / 150 R.02.110.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a ... sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> - Tipologia F2: BIBLIOTECA MOLAJOLI DI PIAZZA D'ARMI - Tipologia F3: PALAZZINA EX MARINA DI PIAZZA D'ARMI	12,00 15,00		1,300 1,300	3,000 2,300	46,80 44,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					91,65	6,87	629,64
146 / 151 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di ug ... atenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di castagno - Tipologia P1: UFFICI PIAZZA D'ARMI - Tipologia P6: PER DEPOSITO OPERE	25,00 3,00	1,05 1,30		2,100 4,000	55,13 15,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,73	463,33	32'771,33
147 / 152 E.18.160.130 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura - Portoncini: Tipologie P3 - P4 - P5 *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	186,94	1'121,64
148 / 153 E.18.030.010 .h	Invetriata con/senza sopra luce fisso, da telaio maestro cm 9 x 4.5 di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6.5x 4.5 con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza cm 18 In legno castagno a due battenti - Tipologia F1: finestre in legno e vetri Piazza D'Armi: misura minima computabile è di m <sup>2</sup> 1. differenza per misura minima	12,00 12,00	0,80 0,04		1,200	11,52 0,48		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'770'256,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'770'256,23
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,00	273,65	3'283,80
149 / 154 E.18.030.040 .a	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra-luce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controlaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso c ... iusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici fino a 3.00 m <sup>2</sup> - Tipologia P2: porte Piazza D'Armi (infisso interno in alluminio e vetro) - Tipologia P4: porta palazzina ex Marina - Tipologia F3:PALAZZINA EX MARINA DI PIAZZA D'ARMI	7,00 1,00 15,00	1,05 1,25 1,30			15,44 2,63 44,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					62,92	263,13	16'556,14
150 / 155 E.18.030.040 .b	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra-luce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controlaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso c ... alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m <sup>2</sup> - Tipologia P3: porta palazzina ex Marina - Tipologia F2: BIBLIOTECA MOLAJOLI DI PIAZZA D'ARMI - Tipologia P5: BIBLIOTECA MOLAJOLI	1,00 12,00 1,00	2,00 1,30 1,80			6,40 46,80 5,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					58,24	253,47	14'762,09
151 / 156 E.18.080.090 .d	Sovrapprezzo agli infissi per: per preverniciatura a colori diversi, non commerciali anche misti o sfogati (Percentuale del 12,00% ) Vedi voce n° 154 [m <sup>2</sup> 62.92]					62,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					62,92	30,42	1'914,03
152 / 157 E.18.080.090 .d.1	Sovrapprezzo agli infissi per: per preverniciatura a colori diversi, non commerciali anche misti o sfogati (Percentuale del 12,00% ) Vedi voce n° 155 [m <sup>2</sup> 58.24]					58,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					58,24	30,42	1'771,66
153 / 158 E.20.025.010 .b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in ... ra con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 15 mm, (5+15+5) Vedi voce n° 153 [m <sup>2</sup> 12.00] Vedi voce n° 154 [m <sup>2</sup> 62.92] Vedi voce n° 155 [m <sup>2</sup> 58.24]	0,90 0,90 0,90				10,80 56,63 52,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					119,85	64,98	7'787,85
154 / 159 E.21.040.030 .a	Preparazione di superficie in ferro con: stuccatura e rasatura Vedi voce n° 151 [m <sup>2</sup> 70.73] Vedi voce n° 153 [m <sup>2</sup> 12.00] Vedi voce n° 154 [m <sup>2</sup> 62.92] Vedi voce n° 155 [m <sup>2</sup> 58.24]	2,50				176,83 12,00 62,92 58,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					309,99	4,29	1'329,86
155 / 160 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Vedi voce n° 159 [m <sup>2</sup> 309.99]					309,99		
	A R I P O R T A R E					309,99		1'817'661,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					309,99		1'817'661,66
	SOMMANO m <sup>2</sup>					309,99	2,77	858,67
156 / 161 E.21.040.040 .a	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida Vedi voce n° 160 [m <sup>2</sup> 309.99]					309,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					309,99	2,96	917,57
157 / 162 E.21.040.040 .c	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con fondo turapori Vedi voce n° 161 [m <sup>2</sup> 309.99]					309,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					309,99	1,65	511,48
158 / 163 E.21.040.050 .a	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 162 [m <sup>2</sup> 309.99]					309,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					309,99	4,65	1'441,45
159 / 164 E.19.010.070 .b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, ... ra e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate apribili semplici - Cancellate - Tipologia P7 per fermi etc		1,05	2,100	50,000 19,844	110,25 19,84		
	SOMMANO kg					130,09	5,01	651,75
160 / 165 E.18.130.140 .a	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo Yale - Cancellate - Tipologia P7					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,64	49,28
161 / 166 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi - Cancellate - Tipologia P7		1,05	2,100		2,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,21	2,77	6,12
162 / 167 E.21.040.070 .a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco Vedi voce n° 166 [m <sup>2</sup> 2.21]					2,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,21	4,89	10,81
163 / 168 E.21.040.080 .d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Vedi voce n° 167 [m <sup>2</sup> 2.21]					2,21		
	SOMMANO m					2,21	8,45	18,67
	Parziale Palazzina ex Marina: Rifacimento di infissi (SbCat 18) euro							87'481,82
	A R I P O R T A R E							1'822'127,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'822'127,46
164 / 169 A.11.013.b	<p><b>Palazzina ex Marina: Opere di restauro portali in pietra (SbCat 19)</b></p> <p>Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica ... llata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media -Portali in pietra s/e n/e n/o *(lung.=2,6+1,85+1,85)</p>	2,00	5,50			11,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,20	122,11	4'420,38
165 / 170 A.11.013.c	<p>Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica ... a dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile Vedi voce n° 169 [m<sup>2</sup> 36.20]</p>					36,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,20	183,17	6'630,75
166 / 171 A.11.014.b	<p>Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di co ... i, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media Vedi voce n° 170 [m<sup>2</sup> 36.20]</p>					36,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,20	122,11	4'420,38
167 / 172 A.11.015.b	<p>Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. ... zioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media Vedi voce n° 171 [m<sup>2</sup> 36.20]</p>					36,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,20	91,58	3'315,20
168 / 173 A.11.016.b	<p>Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia media Vedi voce n° 172 [m<sup>2</sup> 36.20]</p>					36,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,20	61,06	2'210,37
	Parziale Palazzina ex Marina: Opere di restauro portali in pietra (SbCat 19) euro							20'997,08
	<b>Palazzina ex Marina: Restauro portone ligneo della Chiesa di S. Erasmo (SbCat 20)</b>							
169 / 174 A.12.001.b	<p>Consolidamento e disinfezione di cornici • Disinfezione del supporto ligneo mediante applicazione di biocida per la</p>							
	A R I P O R T A R E							1'843'124,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'843'124,54
	prevenzione e il trattamento da attacchi di insetti xilofagi. • Consolidamento del supporto ligneo per conferire al legno deteri ... llata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media - Restauro portone ligneo		2,60 2,00		4,900 5,000	12,74 10,00		
	SOMMANO ml					22,74	30,53	694,25
170 / 175 A.12.002.b	Pulitura di cornici Pulitura chimico-meccanica eseguita per progressivo assottigliamento per la rimozione degli strati soprammessi alla superficie (vernici ossidate, ridipinture etc.) mediante l'uso di opportune miscele di solventi disperse ... llata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media Vedi voce n° 174 [ml 22.74]					22,74		
	SOMMANO ml					22,74	61,06	1'388,50
171 / 176 A.12.003.b	Stuccatura di cornici • Stuccatura e rasatura delle lacune, eseguita con gesso di Bologna e colla di coniglio, alla presenza di fessurazioni sottili e lacune con profondità ed estensione limitata. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai s ... llata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media Vedi voce n° 175 [ml 22.74]					22,74		
	SOMMANO ml					22,74	30,53	694,25
172 / 177 A.12.004.b	Integrazione cromatica di cornici • Accompagnamento cromatico con pigmenti naturali. • Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) in base allo stato di conservazione delle superfici (eviden ... llata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media Vedi voce n° 176 [ml 22.74]					22,74		
	SOMMANO ml					22,74	61,06	1'388,50
	Parziale Palazzina ex Marina: Restauro portone ligneo della Chiesa di S. Erasmo (SbCat 20) euro							4'165,50
	<b>Palazzina ex Marina: Smontaggio e smaltimento apparecchiature in disuso (SbCat 21)</b>							
173 / 178 NP.S.013	Lavori per smontaggio e smaltimento di impianti e apparecchiature in disuso depositati negli ambienti oggetto di intervento.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
	Parziale Palazzina ex Marina: Smontaggio e smaltimento apparecchiature in disuso (SbCat 21) euro							11'000,00
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 3)</b> <b>Palazzina ex Marina: Intervento di consolidamento statico (SbCat 14)</b>							
174 / 89 R.02.010.090 .b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali,							
	A R I P O R T A R E							1'858'290,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'858'290,04
	scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 70 a 100 mm							
	Pt	4,00	32,00			128,00		
		2,00	10,30			20,60		
		2,00	10,80			21,60		
		1,00	46,00			46,00		
		1,00	37,00			37,00		
		1,00	10,80			10,80		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	11,00			11,00		
		1,00	25,50			25,50		
		1,00	47,00			47,00		
	Pp	2,00	31,50			63,00		
		1,00	22,00			22,00		
		1,00	11,60			11,60		
		2,00	8,80			17,60		
		1,00	30,20			30,20		
		1,00	16,50			16,50		
		1,00	10,50			10,50		
		2,00	11,20			22,40		
		1,00	23,60			23,60		
		2,00	37,00			74,00		
		1,00	24,00			24,00		
	SOMMANO m					675,90	61,20	41'365,08
175 / 90 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazio ... ture, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili Vedi voce n° 89 [m 675.90] per catene, piastre ecc manicotti, dadi etc	60,00		38,000 286,000	5,549	3'750,57 2'280,00 286,00		
	SOMMANO kg					6'316,57	5,62	35'499,12
176 / 91 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucii, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e ... l'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - per chiusura vani finestra al Piano Prino - per consolidamento piattabande  - per ripresa muratura in corrispondenza della scala per interventi puntuali di consolidament e ampliamento/chiusura vani per adeguarli agli standard di sicurezza e per interventi puntuali non scuscevili di esatta e preventiva valutazione in quanto riscontrabili solo a seguito della spicconatura (interventi di ripristino a precedenti trasformazioni)	2,00 1,00 1,00 6,00	1,30 3,50 3,00 3,00	0,400 2,500 1,500 1,000	2,500 0,800 0,800 0,800	2,60 7,00 3,60 14,40 6,00		
	Parziale mc		44,00			44,00		
	a detrarre per integrazione di muratura in mattoni	0,30	77,60			77,60 -23,28		
	Parziale mc					-23,28		
	Sommano positivi mc					77,60		
	Sommano negativi mc					-23,28		
	SOMMANO mc					54,32	535,94	29'112,26
177 / 92 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante scuci e cucii, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allettati con malta di							
	A R I P O R T A R E							1'964'266,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'983'315,59
179 / 179 P.01.010.030 .a	<p style="text-align: center;"><b>FOSSATO (SpCat 4)</b> <b>OPERE GENERALI DI SICUREZZA (Cat 1)</b> <b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 1 (SbCat 22)</b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m<sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Chiusura accessi per esecuzione lavori pavimentazione fossato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 1 (SbCat 22) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 2 (SbCat 23)</b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m<sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Chiusura accessi per esecuzione lavori pavimentazione fossato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 2 (SbCat 23) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 3 (SbCat 24)</b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m<sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Chiusura accessi per esecuzione lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 3 (SbCat 24) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE EDILI (Cat 2)</b> <b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 1 (SbCat 22)</b></p> <p>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm <b>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADRONI DI CLS DA RIPRISTINARE:</b> Piazzale parcheggio lato Sud-Ovest a detrarre per superfici recuperabili</p>		80,00		2,000	160,00	12,85	2'056,00
						160,00		2'056,00
								2'056,00
								2'056,00
180 / 205 P.01.010.030 .a	<p style="text-align: center;"><b>FOSSATO (SpCat 4)</b> <b>OPERE GENERALI DI SICUREZZA (Cat 1)</b> <b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 2 (SbCat 23)</b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m<sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Chiusura accessi per esecuzione lavori pavimentazione fossato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 2 (SbCat 23) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 3 (SbCat 24)</b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m<sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Chiusura accessi per esecuzione lavori pavimentazione fossato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 2 (SbCat 23) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 3 (SbCat 24)</b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m<sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Chiusura accessi per esecuzione lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 3 (SbCat 24) euro</p>		110,95		2,000	221,90	12,85	2'851,42
						221,90		2'851,42
								2'851,42
								2'851,42
181 / 232 P.01.010.030 .a	<p style="text-align: center;"><b>FOSSATO (SpCat 4)</b> <b>OPERE GENERALI DI SICUREZZA (Cat 1)</b> <b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 3 (SbCat 24)</b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di ... di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m<sup>2</sup> Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 Chiusura accessi per esecuzione lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 3 (SbCat 24) euro</p>		70,00		2,000	140,00	12,85	1'799,00
						140,00		1'799,00
								1'799,00
								1'799,00
182 / 180 R.02.060.130 .d	<p style="text-align: center;"><b>OPERE EDILI (Cat 2)</b> <b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo:</b> <b>Area 1 (SbCat 22)</b></p> <p>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm <b>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADRONI DI CLS DA RIPRISTINARE:</b> Piazzale parcheggio lato Sud-Ovest a detrarre per superfici recuperabili</p>	0,70	1160,00			1'160,00		
			1160,00			-812,00		
	A R I P O R T A R E					348,00		1'990'022,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					348,00		1'990'022,01
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'160,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-812,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					348,00	21,95	7'638,60
183 / 181 U.05.010.220 .a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglia in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	0,81	486,00
184 / 182 U.10.030.100 .b	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano RIMOZIONE CORDONI TUFO MARCIAPIEDI DA RIPRISTINARE:	2,00	142,00			284,00		
	SOMMANO m					284,00	9,39	2'666,76
185 / 183 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.					450,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					450,00	9,42	4'239,00
186 / 184 R.02.060.130 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Da svellimento cordoni		450,00	0,100		45,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					45,00	14,14	636,30
187 / 185 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo muro fatiscente a confine con il fossato Sant'Elmo Riapertura varco di collegamento		12,00 2,00	0,400 0,400	1,000 2,400	4,80 1,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,72	112,83	758,22
188 / 186 R.01.030.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del ma ... ventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi Vedi voce n° 180 [m <sup>2</sup> 348.00] Vedi voce n° 182 [m 284.00] Vedi voce n° 183 [m <sup>2</sup> 450.00] Vedi voce n° 184 [m <sup>2</sup> 45.00] Vedi voce n° 185 [m <sup>3</sup> 6.72] a detrarre per materiali riutilizzati nelle lavorazioni				0,100 0,250 0,100 0,100	34,80 10,65 45,00 4,50		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					6,72		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-55,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					46,67	25,68	1'198,49
	A R I P O R T A R E							2'007'645,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'007'645,38
189 / 187 E.19.010.070 .a	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, ... rtura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici Griglia raccolta acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				490,000	490,00	4,87	2'386,30
190 / 188 E.13.110.010 .a	<p>Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietri ... no al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte per uno spessore di 20 cm Piazzale parcheggio lato Sud-Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					1'390,00	8,36	11'620,40
191 / 189 E.13.110.030 .a	<p>Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m<sup>2</sup>, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... asversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm</p> <p>a detrarre per superfici recuperabili</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup> Sommano negativi m<sup>2</sup> SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,70	1160,00			1'390,00 -812,00	14,74	8'519,72
192 / 190 E.13.110.030 .b	<p>Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m<sup>2</sup>, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... sali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 189 [m<sup>2</sup> 578.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00				1'156,00	0,84	971,04
193 / 191 E.13.110.030 .c	<p>Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m<sup>2</sup>, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... erzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi Vedi voce n° 189 [m<sup>2</sup> 578.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					578,00	0,44	254,32
194 / 192 NP.A.001	<p>Cordoni di tufo a spigolo vivo per delimitazione di marciapiedi di dimensioni di sezione 15 x 20 cm, di lunghezza a correre, postri in opera con malta cementizia con giunti stuccati con malta, escluso fondazione da pagarsi a parte. nuovi nuovi *(lung.=173-40,30)</p>	2,00	132,70 103,00 112,00			132,70 103,00 224,00		
	A R I P O R T A R E					459,70		2'031'397,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					459,70		2'031'397,16
	*(lung.=4,65+4)		12,00			12,00		
			8,65			8,65		
			35,20			35,20		
	*(lung.=37,90+8,70)		46,60			46,60		
	Parziale ml.					562,15		
	A detrarre per solo posa in opera cordoni di recupero	0,50	562,15			-281,08		
	Parziale ml.					-281,08		
	Sommano positivi ml.					562,15		
	Sommano negativi ml.					-281,08		
	SOMMANO ml.					281,07	27,00	7'588,89
195 / 193 E.22.025.010 .c	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia, secondo qualsiasi geometria come da disegno indicato nei grafici ... perfici piane e/o nclinate, anche secondo geometrie curve, quelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con Con mattoni pieni comuni posti di piatto					530,00		
	SOMMANO m²					530,00	34,81	18'449,30
196 / 194 E.13.110.010 .a	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietri ... no al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte per uno spessore di 20 cm per pavimentazione mattoni	530,00	0,30			159,00		
	SOMMANO m²					159,00	8,36	1'329,24
197 / 195 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 Da partita cordoni da sostituire Da pavimenti marciapiede	530,00	562,15 0,30	0,200	0,150 0,100	16,86 15,90		
	SOMMANO m³					32,76	89,13	2'919,90
198 / 196 U.01.030.020 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere ... a tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm Collegamento caditoie piazzale	30,00	2,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,20	552,00
199 / 197 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Caditoia piazzale					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		2'062'236,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		2'062'236,49
	SOMMANO cad					4,00	46,38	185,52
200 / 198 E.01.030.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m Posa tubi caditoie pozzetto	2,00 4,00	60,00 0,70	0,300 0,700	0,400 0,500	14,40 0,98		
	Parziale m <sup>3</sup>					15,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,38	50,89	782,69
201 / 199 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 tubo pozzetto a detrarre	2,00 4,00 4,00	60,00 0,60 -0,45	0,400 0,600 0,450	0,200 0,600 0,450	9,60 0,86 -0,36		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					10,46		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-0,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,10	89,13	900,21
202 / 200 R.02.010.050 .c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 151 mm a 200 mm TAGLI CLS PER ATTRAVERSAMENTI Piazzale parcheggio (aree da preservare)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,39	863,40
203 / 201 U.07.010.020 .b	compresa la fornitura: operazione meccanica nuova sistemazione di aiule	0,10	1680,00			168,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					168,00	12,12	2'036,16
204 / 202 U.07.010.040 .b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 m <sup>2</sup> a 5.000 m <sup>2</sup> nuova sistemazione		1680,00 12,76			1'680,00 -12,76		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'680,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-12,76		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'667,24	0,46	766,93
205 / 203 U.07.010.150 .a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m <sup>2</sup> e di 30 g di seme al m <sup>2</sup> , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per singole superfici da 200 a 1.000 m <sup>2</sup>					1'680,00		
	A R I P O R T A R E					1'680,00		2'067'771,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'680,00		2'067'771,40
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'680,00	2,30	3'864,00
206 / 204 NP.A.002	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex					8,00		
	SOMMANO Cad.					8,00	280,00	2'240,00
	Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo Area 1 (SbCat 22) euro							83'853,39
	<b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 2 (SbCat 23)</b>							
207 / 206 R.02.010.010 .a	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseg ... sporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno					820,00		
	superfetazioni	205,00				182,00		
	superfetazioni	52,00				1,61		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,00				1'003,61	12,42	12'464,84
208 / 207 R.02.060.130 .e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 10,1 a 20 cm DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADRONI DI CLS DA RIPRISTINARE:					245,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					245,00	28,74	7'041,30
209 / 208 U.05.010.220 .a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,81	243,00
210 / 209 U.10.030.100 .b	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano RIMOZIONE CORDONI TUFO MARCIAPIEDI DA RIPRISTINARE:					88,00		
		110,00	0,800			45,00		
		90,00	0,500					
	SOMMANO m					133,00	9,39	1'248,87
211 / 210 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. marciapiede vialetta esterno marciapiede vialetta esterno					106,00		
		106,00				60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					166,00	9,42	1'563,72
	A R I P O R T A R E							2'096'437,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'096'437,13
212 / 211 R.02.060.130 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm per rifacimento pavimentazione Vedi voce n° 210 [m² 166.00]		246,00	0,200		246,00 33,20		
	SOMMANO m²					279,20	14,14	3'947,89
213 / 212 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo riapertura varco di collegamento per muretti		2,00	0,600 8,000	2,400	2,88 8,00		
	SOMMANO m³					10,88	112,83	1'227,59
214 / 213 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) (lung.=390+485+340)		1215,00		0,200	243,00		
	SOMMANO m³					243,00	3,33	809,19
215 / 214 R.01.030.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del ma ... ventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi Vedi voce n° 207 [m² 245.00] Vedi voce n° 209 [m 133.00] Vedi voce n° 210 [m² 166.00] Vedi voce n° 211 [m² 279.20] Vedi voce n° 212 [m³ 10.88] Vedi voce n° 213 [m³ 243.00] a detrarre per modellazioni aree di lavoro		340,00	0,150 0,150 0,100 0,120 0,200	0,150 0,250 0,100 0,120	36,75 4,99 16,60 33,50 10,88 243,00 -68,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					345,72 -68,00		
	SOMMANO m³					277,72	25,68	7'131,85
216 / 215 E.13.110.010 .a	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietri ... no al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte per uno spessore di 20 cm per nuova paimentazione		485,00			485,00		
	SOMMANO m²					485,00	8,36	4'054,60
217 / 216 E.13.110.030 .a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... asversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con							
	A R I P O R T A R E							2'113'608,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'113'608,25
	resine bituminose per uno spessore di 10 cm					485,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					485,00	14,74	7'148,90
218 / 217 E.13.110.030 .b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m <sup>2</sup> , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... sali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 216 [m <sup>2</sup> 485.00]	2,00 -1,00			7,120	970,00 -7,12		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					970,00 -7,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					962,88	0,84	808,82
219 / 218 E.13.110.030 .c	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m <sup>2</sup> , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... erzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi Vedi voce n° 216 [m <sup>2</sup> 485.00]					485,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					485,00	0,44	213,40
220 / 219 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 Da partita cordoni da sostituire Da pavimenti marciapiede ripresa spallette griglie parziali	390,00	305,00	0,200	0,200 0,100	12,20 39,00 5,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,20	89,13	5'009,11
221 / 220 NP.A.001	Cordoni di tufo a spigolo vivo per delimitazione di marciapiedi di dimensioni di sezione 15 x 20 cm, di lunghezza a correre, postrati in opera con malta cementizia con giunti stuccati con malta, escluso fondazione da pagarsi a parte. RIMOZIONE CORDONI TUFO MARCIAPIEDI DA RIPRISTINARE:		110,00 90,00 15,00			110,00 90,00 15,00		
	a detrarre per elementi recuperati o	0,20	110,00			-22,00		
	Sommano positivi ml. Sommano negativi ml.					215,00 -22,00		
	SOMMANO ml.					193,00	27,00	5'211,00
222 / 221 E.22.025.010 .c	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia, secondo qualsiasi geometria come da disegno indicato nei grafici ... perfici piane e/o nclinate, anche secondo geometrie curve, quelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con Con mattoni pieni comuni posti di piatto					390,00		
	A R I P O R T A R E					390,00		2'131'999,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					390,00		2'131'999,48
	SOMMANO m <sup>2</sup>					390,00	34,81	13'575,90
223 / 222 E.19.010.070 .a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, ... rtura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	4,87	2'435,00
224 / 223 U.01.030.020 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere ... a tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm Collegamento caditoie piazzale Rivestimento tubazioni esistenti su viale e piazzale	4,00 3,00	2,00 6,00			8,00 18,00		
	SOMMANO m					26,00	9,20	239,20
225 / 224 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Caditoia piazzale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,38	185,52
226 / 225 E.01.030.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m Attraversamento su viale		8,00	0,600	0,600	2,88		
	Parziale m <sup>3</sup>					2,88		
	Posa tubi caditoie pozzetto	4,00 4,00	2,00 0,70	0,300 0,700	0,400 0,500	0,96 0,98		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,82	50,89	245,29
227 / 226 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 tubo pozzetto a detrarre su tubazioni esistenti sottopavimenti	4,00 4,00 4,00 4,00	2,00 0,60 -0,45 6,00	0,400 0,600 0,450 0,200	0,200 0,600 0,450 0,200	0,64 0,86 -0,36 0,96		
	Somma positivi m <sup>3</sup>					3,90		
	Somma negativi m <sup>3</sup>					-0,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,54	89,13	315,52
	A R I P O R T A R E							2'148'995,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'148'995,91
228 / 227 E.19.010.070 .a	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, ... rtura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici</p> <p>Posa in opera caditoie *(par.ug.=0,30*12)</p> <p>Posa in opera di chiusini su i viali *(par.ug.=0,30*12)</p> <p>Posa in opera di chiusini su i viali</p>	3,60			40,000	144,00		
		3,60			70,000	252,00		
					110,000	110,00		
	SOMMANO kg					506,00	4,87	2'464,22
229 / 228 U.07.010.020 .b	compresa la fornitura: operazione meccanica	0,10	340,00			34,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					34,00	12,12	412,08
230 / 229 U.07.010.040 .b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 m <sup>2</sup> a 5.000 m <sup>2</sup>					340,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					340,00	0,46	156,40
231 / 230 U.07.010.150 .a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m <sup>2</sup> e di 30 g di seme al m <sup>2</sup> , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per singole superfici da 200 a 1.000 m <sup>2</sup>					340,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					340,00	2,30	782,00
232 / 231 NP.A.002	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex					10,00		
	SOMMANO Cad.					10,00	280,00	2'800,00
	Parziale Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 2 (SbCat 23) euro							81'735,21
	<b>Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 3 (SbCat 24)</b>							
233 / 233 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo - muro perimetro aiuola *(lung.=5,70+4,60+17,95+25,60+18,35)		72,20	0,300	1,000	21,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,66	112,83	2'443,90
234 / 234 R.02.060.130 .e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'158'054,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'158'054,51
	Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 10,1 a 20 cm DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADRONI DI CLS DA RIPRISTINARE: Piazzale parcheggio lato Sud-Ovest - muro perimetro aiuola *(lung.=5,70+4,60+17,95+25,60+18,35) -pista di pattinaggio		580,00 72,20 160,00	0,400		580,00 28,88 160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					768,88	28,74	22'097,61
235 / 235 U.05.010.220 .a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,81	243,00
236 / 236 U.10.030.100 .b	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,39	281,70
237 / 237 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. marciapiede vialetto esterno		20,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,00	9,42	188,40
238 / 238 R.02.060.130 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Da svellimento cordoni Da Svellimento pavimenti		30,00	0,200		6,00 20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					26,00	14,14	367,64
239 / 239 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) ampliamento area parcheggio a detrarre pista		573,00 160,00	1,100 0,200		630,30 -32,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					630,30		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-32,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					598,30	3,33	1'992,34
240 / 240 R.01.030.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del ma ... ventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi Vedi voce n° 233 [m <sup>3</sup> 21.66] Vedi voce n° 234 [m <sup>2</sup> 768.88]					21,66 115,33		
	A R I P O R T A R E					136,99		2'183'225,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,99		2'183'225,20
	Vedi voce n° 236 [m 30.00] Vedi voce n° 237 [m² 20.00] Vedi voce n° 238 [m² 26.00] Vedi voce n° 239 [m³ 598.30] a detrarre per materiale idoneo di scavo reimpiegato per modellazione terreno aiuole			0,150	0,250 0,120 0,120	1,13 2,40 3,12 598,30		
	Parziale m³			315,000		-315,00		
	Sommano positivi m³					426,94		
	Sommano negativi m³					741,94 -315,00		
	SOMMANO m³					426,94	25,68	10'963,82
241 / 241 E.19.010.070 .a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, ... rtura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	4,87	1'461,00
242 / 242 E.13.110.010 .a	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietri ... no al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte per uno spessore di 20 cm nuova pavimentazione in cemento nuova pavimentazione in mattoni					675,00 440,00		
	SOMMANO m²					1'115,00	8,36	9'321,40
243 / 243 E.13.110.030 .a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... asversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm nuova pavimentazione in cemento					675,00		
	SOMMANO m²					675,00	14,74	9'949,50
244 / 244 E.13.110.030 .b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... sali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 243 [m² 675.00]	2,00 -1,00	10,45			1'350,00 -10,45		
	Sommano positivi m²					1'350,00		
	Sommano negativi m²					-10,45		
	SOMMANO m²					1'339,55	0,84	1'125,22
245 / 245 E.13.110.030 .c	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al rag ... erzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm,							
	A R I P O R T A R E							2'216'046,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'216'046,14
	successivamente sigillati con resine bituminose sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi Vedi voce n° 243 [m² 675.00]  SOMMANO m²					675,00		
						675,00	0,44	297,00
246 / 246 NP.A.001	Cordoni di tufo a spigolo vivo per delimitazione di marciapiedi di dimensioni di sezione 15 x 20 cm, di lunghezza a correre, postri in opera con malta cementizia con giunti stuccati con malta, escluso fondazione da pagarsi a parte. nuovi cordoni *(lung.=60+120-3)  SOMMANO ml.		177,00			177,00		
						177,00	27,00	4'779,00
247 / 247 E.22.025.010 .c	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia, secondo qualsiasi geometria come da disegno indicato nei grafici ... perfici piane e/o nclinate, anche secondo geometrie curve, quelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con Con mattoni pieni comuni posti di piatto  SOMMANO m²					440,00		
						440,00	34,81	15'316,40
248 / 248 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 Da partita cordoni da sostituire Da pavimenti marciapiede	440,00	180,00	0,200	0,200	7,20		
						0,150		66,00
						73,20	89,13	6'524,32
249 / 249 U.01.030.020 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere ... a tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm Collegamento caditoie piazzale ascensore Rivestimento tubazioni esistenti su viale e piazzale  SOMMANO m	4,00	2,00			8,00		
		3,00	6,00			18,00		
						26,00	9,20	239,20
250 / 250 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Caditoia piazzale  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	46,38	185,52
251 / 251 E.01.030.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m per fondazione nuovo muro Attraversamento su viale adiacente		45,00	0,600	0,400	10,80		
			8,00	0,600	0,600	2,88		
	A R I P O R T A R E					13,68		2'243'387,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,68		2'243'387,58
	Parziale m <sup>3</sup>					13,68		
	Posa tubi caditoie	4,00	2,00	0,300	0,400	0,96		
	pozzetto	4,00	0,70	0,700	0,500	0,98		
	per rimozione radici alberi sottopavimento demolito mq.50.00	50,00			0,300	15,00		
	Parziale m <sup>3</sup>					16,94		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,62	50,89	1'558,25
252 / 252 R.01.030.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del ma ... ventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi Vedi voce n° 251 [m <sup>3</sup> 30.62]					30,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,62	25,68	786,32
253 / 253 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 per fondazione nuovo muro		45,00	0,600	0,400	10,80		
	tubo	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	pozzetto	4,00	0,60	0,600	0,600	0,86		
	a detrarre	4,00	-0,45	0,450	0,450	-0,36		
	su tubazioni esistenti sottopavimenti	4,00	6,00	0,200	0,200	0,96		
			8,00	0,600	0,300	1,44		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					14,70		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-0,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,34	89,13	1'278,12
254 / 254 E.08.010.110 .b	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, per muri di fabbrica, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore della muratura pari a 28 cm nuovo muretto		45,00		0,800	36,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,00	43,29	1'558,44
255 / 255 E.08.010.110 .c	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, per muri di fabbrica, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore della muratura da 29 fino a 40 cm sommità muretto, posti si coltello		46,00	0,400		18,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,40	55,56	1'022,30
256 / 256 E.08.010.120 .a	Compenso alle muratura in blocchetti di tufo se eseguito con paramento a faccia vista, compreso l'onere della cernita del materiale, pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia Compenso alle muratura in blocchetti di tufo se eseguito con paramento a faccia vista Vedi voce n° 254 [m <sup>2</sup> 36.00] Vedi voce n° 255 [m <sup>2</sup> 18.40]					36,00		
						18,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					54,40	12,07	656,61
257 / 257	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con							
	A R I P O R T A R E							2'250'247,62











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 1) IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI (Cat 1) PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE (SbCat 1)</b>								
1 L.01.070.035. j	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magn ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40+63 A; 4m In=50 A da inserire nel quadro QPU esistente					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		106,14	106,14
2 APIE.001	Fornitura in opera di nuovo sottoquadro ex marina (SQ U-R)					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		3'252,60	3'252,60
3 APIE.002	Fornitura in opera di quadro w.c. pubblico (SQ.2)					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'602,74	1'602,74
4 APIE.003	Fornitura in opera di quadro "Addetti manutenzione" (SQ.3)					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'144,42	1'144,42
5 APIE.004	Fornitura in opera di plafoniera IP 66 equipaggiata con 2 lampade fluorescenti elettroniche da 28 W archivi addetti manutenzione					48,00 6,00			
	SOMMANO...	n.				54,00		120,46	6'504,84
6 APIE.005	Fornitura in opera di plafoniera IP 40 da incasso equipaggiata con 4 lampade fluorescenti da 18 W wc pubblico					4,00			
	SOMMANO...	n.				4,00		184,32	737,28
7 APIE.006	Fornitura in opera di plafoniera IP 40 a plafone equipaggiata con 4 lampade fluorescenti da 18 W wc ufficio tecnico					2,00			
	SOMMANO...	n.				2,00		207,77	415,54
8 APIE.007	Fornitura in opera di plafoniera a sospensione/plafone equipaggiata con 2 lampade fluorescenti elettroniche da 28 W uffici tecnico					8,00			
	A R I P O R T A R E					8,00			13'763,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		13'763,56
9	SOMMANO...	n.					8,00	227,30	1'818,40
APIE.008	Fornitura in opera di apparecchio illuminante compatto stagno IP 65 equipaggiato con 1 lampada fluorescente da 22 W wc ufficio tecnico wc pubblico						2,00 5,00		
10	SOMMANO...	n.					7,00	99,62	697,34
L.15.010.010. e	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio in ... Cd. Non permanente con lampada fluorescente: 24 W compatta ufficio tecnico wc pubblico addetti manutenzione						2,00 4,00 2,00		
11	SOMMANO...	cad					8,00	164,84	1'318,72
L.15.010.180. d	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescen ... 0 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 36 W archivi						5,00		
12	SOMMANO...	cad					5,00	260,60	1'303,00
L.02.050.060. b	Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina ... inserti di fissaggio in metallo Scatola 3 posti 104x66x48						36,00		
13	SOMMANO...	cad					36,00	3,75	135,00
L.01.030.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1+3 posti						36,00		
14	SOMMANO...	cad					36,00	1,60	57,60
L.01.030.010. c	Accessori per scatole: placca in resina 1+3 posti						36,00		
15	SOMMANO...	cad					36,00	2,20	79,20
L.01.040.020. c	tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile interruttore						15,00		
16	SOMMANO...	cad					15,00	2,80	42,00
L.01.040.020. e	tipo da incasso: bipolare 16 A, serie componibile interruttore						2,00		
17	SOMMANO...	cad					2,00	6,38	12,76
L.01.040.100. c	tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile pulsante						4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		19'227,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		19'227,58
18 L.01.040.110. c	SOMMANO... Relè da 10 A tensione nominale 250 V: commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 220 V c.a.	cad					4,00	3,47	13,88
19 L.01.050.020. d	SOMMANO... tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10+16 A bipasso	cad					2,00		
							2,00	12,70	25,40
20 L.01.050.020. h	SOMMANO... tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10+16 A tipo UNEL	cad					6,00		
							6,00	4,69	28,14
21 L.10.020.020. a	SOMMANO... Preso modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS terminale per cavi UTP ufficio tecnico archivi addetti manutenzione	cad					8,00		
							2,00		
							4,00		
							14,00	19,87	278,18
22 L.02.040.030. b	SOMMANO... Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20	cad					200,00		
		m		200,00			200,00	2,87	574,00
23 L.02.040.030. c	SOMMANO... Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25	cad					950,00		
		m		950,00			950,00	3,73	3'543,50
24 L.02.040.030. d	SOMMANO... Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32	cad					150,00		
		m		150,00			150,00	4,46	669,00
25 L.02.040.110. i	SOMMANO... Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 28 wc pubblico: per distribuzione in controsoffitto	cad					60,00		
		m		60,00			60,00	5,89	353,40
26 L.02.050.020. c	SOMMANO... Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... retti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 152x98x70	cad							
	A R I P O R T A R E								24'778,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'778,31
	SOMMANO...	cad				13,00			
						13,00	4,80	62,40	
27 L.02.050.020. g	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 392x152x70					22,00			
	SOMMANO...	cad				22,00	12,62	277,64	
28 L.02.010.010. b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... . Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm <sup>2</sup>			250,00		250,00			
	SOMMANO...	m				250,00	0,68	170,00	
29 L.02.010.010. c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... . Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			700,00		700,00			
	SOMMANO...	m				700,00	0,84	588,00	
30 L.02.010.010. d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm <sup>2</sup>			850,00		850,00			
	SOMMANO...	m				850,00	1,04	884,00	
31 L.02.010.010. e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm <sup>2</sup>			420,00		420,00			
	SOMMANO...	m				420,00	1,40	588,00	
32 L.02.010.180. g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ica progressiva e marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> Da QPU esistente a Q1			15,00		15,00			
	SOMMANO...	m				15,00	15,35	230,25	
33 L.02.010.100. b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... rica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup>			150,00		150,00			
	SOMMANO...	m				150,00	2,85	427,50	
34 L.02.010.250. a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup>			70,00		70,00			
	SOMMANO...	m				70,00	0,80	56,00	
	A R I P O R T A R E								28'062,10

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'062,10
35 L.02.010.250. b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup>			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m				40,00	0,99		39,60
36 L.10.010.010. b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5			750,00			750,00		
	SOMMANO...	m				750,00	1,38		1'035,00
	Parziale PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE (SbCat 1) euro								29'136,70
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI (Cat 1) euro								29'136,70
	<b>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 2) PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE, DEPOSITO OPERE D'ARTE, FOTOTECA E UFFICI AL PRIMO PIANO (SbCat 2)</b>								
37 APIA.001	Fornitura in opera di centrale di rivelazione incendi a 2 loop						1,00		
	SOMMANO...	cadauna				1,00	5'172,31		5'172,31
38 APIA.025	Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per centrale di rivelazione incendi da installare nel locale corpo di guardia						1,00		
	SOMMANO...	n				1,00	1'193,53		1'193,53
39 APIA.004	Fornitura in opera di rivelatore di fumo del tipo fotoelettrico						49,00		
	SOMMANO...	n.				49,00	164,77		8'073,73
40 APIA.006	Fornitura in opera di pulsante manuale indirizzabile						7,00		
	SOMMANO...	n.				7,00	122,88		860,16
41 APIA.007	Fornitura in opera di modulo di uscita						12,00		
	SOMMANO...	n.				12,00	95,92		1'151,04
42 APIA.020	Fornitura in opera di pannello di allarme con segnalazione ottica ed acustica						11,00		
	A R I P O R T A R E						11,00		45'587,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11,00		45'587,47
	SOMMANO...	n.					11,00	148,71	1'635,81
43 L.16.040.020. a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compres ... 'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	27,70	360,10
44 APIA.021	Fornitura in opera di fermo elettromagnetico per porta tagliafuoco						2,00		
	SOMMANO...	n.					2,00	87,16	174,32
45 APIA.017	Fornitura in opera di cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq del tipo senza alogeni, resistenti al fuoco						1'290,00		
	SOMMANO...	m		1290,00			1'290,00	5,01	6'462,90
46 APIA.024	Fornitura in opera di cavo tipo FTG100M1 2x1,5 mmq						150,00		
	SOMMANO...	m		150,00			150,00	5,76	864,00
47 L.02.010.010. c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... . Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm²						350,00		
	SOMMANO...	m		350,00			350,00	0,84	294,00
48 L.10.010.010. b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 per collegamento centrale/pannello ripetitore						200,00		
	SOMMANO...	m		200,00			200,00	1,38	276,00
49 L.02.050.020. e	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70						31,00		
	SOMMANO...	cad					31,00	8,16	252,96
50 L.02.050.040. c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e conteniment ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	9,43	150,88
51 L.02.050.020.	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... retti,								
	A R I P O R T A R E								56'058,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56'058,44
b	isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 118x96x70					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	4,19		29,33
52 L.02.040.030. c	Tube per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25			800,00		800,00			
	SOMMANO...	m				800,00	3,73		2'984,00
53 L.02.040.110. i	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 28			250,00		250,00			
	SOMMANO...	m				250,00	5,89		1'472,50
	Parziale PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE, DEPOSITO OPERE D'ARTE, FOTOTECA E UFFICI AL PRIMO PIANO (SbCat 2) euro								31'407,57
	Parziale IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 2) euro								31'407,57
	<b>IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL (Cat 3) PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI (SbCat 3)</b>								
54 APSP.001	Fornitura in opera di generatore in acciaio, verniciato a polvere epossidica, colore rosso RAL 3001					12,00			
	SOMMANO...	n				12,00	1'899,95		22'799,40
55 APSP.002	Fornitura in opera di box di connessione/ continuità di linea per il collegamento multiplo dei generatori ad aerosol					12,00			
	SOMMANO...	n				12,00	73,82		885,84
56 APIA.022	Fornitura in opera di pulsante indirizzato manuale a rottura vetro, colore giallo					2,00			
	SOMMANO...	n				2,00	128,80		257,60
57 APIA.023	Fornitura in opera di pulsante indirizzato manuale a rottura vetro, colore blu					2,00			
	SOMMANO...	n				2,00	128,80		257,60
58 L.02.040.080. c	Tube per impianti elettrici protettivo isolante del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25			120,00		120,00			
	A R I P O R T A R E					120,00			84'744,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						120,00		84'744,71
	SOMMANO...	m					120,00	5,40	648,00
59 L.02.050.040. d	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e conteniment ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 190x140x70						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	14,35	14,35
60 APIA.024	Fornitura in opera di cavo tipo FTG100M1 2x1,5 mmq			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	5,76	691,20
61 APIA.002	Fornitura in opera di unità autonoma per la gestione di due canali di spegnimento						1,00		
	SOMMANO...	cadauna					1,00	2'123,76	2'123,76
62 APSP.003	Fornitura in opera di unità di gestione aerosol						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	1'069,60	1'069,60
	Parziale PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI (SbCat 3) euro								28'747,35
	Parziale IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL (Cat 3) euro								28'747,35
	<b>INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 4) PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE (SbCat 4)</b>								
63 APIA.002	Fornitura in opera di unità autonoma per la gestione di due canali di spegnimento						3,00		
	SOMMANO...	cadauna					3,00	2'123,76	6'371,28
	Parziale PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE (SbCat 4) euro								6'371,28
	Parziale INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 4) euro								6'371,28
	<b>IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA (Cat 5) PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI (SbCat 5)</b>								
64 C.06.030.020 .b	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazi ... e IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 1000 mc/h						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		95'662,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		95'662,90
	SOMMANO...	cad					1,00	1'033,88	1'033,88
65 C.06.010.020 .f	Canali spirodali in lamiera di acciaio prelavorata, in opera Canali spirodali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	31,66	474,90
66 C.06.010.020 .b	Canali spirodali in lamiera di acciaio prelavorata, in opera Canali spirodali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	12,07	181,05
67 C.06.020.060 .d	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse incli ... ema di fissaggio con viti in vista, in opera Da mm 500X100						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	40,37	40,37
68 C.06.020.150 .a	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 100						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	18,26	164,34
	Parziale PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI (SbCat 5) euro Parziale IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA (Cat 5) euro								1'894,54
	<b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (Cat 6) DEPOSITI OPERE D'ARTE (SbCat 6)</b>								1'894,54
69 APIT.001	Fornitura in opera di quadro UTA Deposito opere d'arte						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'568,39	2'568,39
70 M.10.010.010 .a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	9'528,24	9'528,24
71 APIT.009	Fornitura in opera di sistema di regolatore digitale per controllo unità di trattamento aria.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'718,10	3'718,10
72 APIT.002	Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 50 mm diam. int. 41 mm		2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO...	ml					120,00	43,86	5'263,20
	A R I P O R T A R E								118'635,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								118'635,37
73 APIT.003	Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 32 mm diam. int. 26 mm								
	SOMMANO...	ml	2,00	60,00			120,00		
							120,00	24,79	2'974,80
74 C.01.090.020 .b	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggi ... Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2"								
	SOMMANO...	m		60,00			60,00		
							60,00	9,07	544,20
75 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4)								
	SOMMANO...	m		120,00			120,00		
							120,00	9,38	1'125,60
76 C.05.010.060 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... , in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2")								
	SOMMANO...	m		120,00			120,00		
							120,00	12,81	1'537,20
77 L.02.030.010. o	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, ... con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 200x80 per contenimento tubazioni in multistrato								
	SOMMANO...	m		60,00			60,00		
							60,00	35,89	2'153,40
78 C.06.030.020 .c	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazi ... e IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 1750 mc/h								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	1'120,76	1'120,76
79 L.02.230.020. e	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw- Hp- kVA Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20 per ventilatore di ripresa								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	939,66	939,66
80 L.02.230.020. f	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw- Hp- kVA Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 5,90 su ventilatore di mandata								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	1'061,86	1'061,86
81 C.06.020.200 .i	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... el 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 500 x 400								
	A RIPORTARE								130'092,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'092,85
	su estrattore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	207,51	207,51
82 C.06.020.200 .I	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... el 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 600 x 400 su ripresa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	218,78	218,78
83 C.06.010.010 .a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la ... n opera Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato dim. 500x350 mm compreso pezzi speciali					120,000	120,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	6,22	746,40
84 APIT.004	Oneri per modifiche dei canali di mandata e ripresa aria esistenti nel deposito opere d'arte						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'501,36	1'501,36
85 APIT.005	Oneri per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti all'esterno del deposito opere d'arte						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'813,20	1'813,20
86 APIT.006	Oneri per la modifica dei collettori in sottocentrale						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	867,69	867,69
87 C.04.020.020 .c	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, ese ... nale: DN(mm) Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 nella sottocentrale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	614,17	614,17
88 C.04.020.080 .a	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, es ... minale: DN(mm) Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25 nella sottocentrale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	785,81	1'571,62
89 C.04.010.130 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronz ... Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	82,87	331,48
90	Valvola di ritegno a battente in								
	A R I P O R T A R E								137'965,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								137'965,06
C.04.010.040 .a	esecuzione in ghisa conf ... la d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	144,68	289,36
91 C.04.010.010 .b	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN25						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	51,37	51,37
92 C.04.010.010 .c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN32						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	51,93	51,93
93 C.04.010.320 .a	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzi ... egola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN40						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	70,25	281,00
94 C.04.020.110 .a	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono ... Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN32						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'011,67	1'011,67
	Parziale DEPOSITI OPERE D'ARTE (SbCat 6) euro								42'092,95
	<b>PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA (SbCat 7)</b>								
95 APIT.007	Fornitura in opera di unità di trattamento aria, portata d'aria nominale 15000 mc/h (per Museo)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	30'319,12	30'319,12
96 APIT.008	Fornitura in opera di unità di trattamento aria, portata d'aria nominale 7500 mc/h (per Biblioteca)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19'621,53	19'621,53
97 L.02.230.020. e	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw- Hp- kVA Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20 per ventilatore ripresa UTA Biblioteca						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	939,66	939,66
	A R I P O R T A R E								190'530,70

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								190'530,70
98 L.02.230.020. h	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw-Hp- kVA Kw 4,00 - hp 5,00 - kVA 9,20 per ventilatore di ripresa UTA Museo per ventilatore di mandata UTA Biblioteca					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00			
						2,00	1'419,13		2'838,26
99 L.02.230.020. j	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw-Hp- kVA Kw 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0 per ventilatore di mandata UTA Museo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00			
						1,00	2'161,63		2'161,63
100 C.04.010.020. h	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN100					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00			
						2,00	303,74		607,48
101 C.04.010.040. e	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conf ... a d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00			
						2,00	320,69		641,38
102 C.04.010.260. d	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, U ... iuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola wafer DN 100					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00			
						4,00	235,99		943,96
103 C.04.010.320. e	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzi ... gola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00			
						4,00	132,36		529,44
104 C.04.010.290. f	Flangia a collarino su tubi di acciaio, UNI PN10 e PN16, ... a perfetta regola d'arte Posa di flangia a collarino DN100					28,00			
	SOMMANO...	cad				28,00			
						28,00	51,75		1'449,00
105 C.04.010.300. g	Assemblaggio di pezzi quali saracinesche, filtri e altro ... e guarnizioni Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN100					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00			
						12,00	17,97		215,64
106 C.04.020.100. h	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, ... ale: DN(mm) Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100								
	A R I P O R T A R E								199'917,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								199'917,49
107 APIT.010	Fornitura in opera di ventilconvettore del tipo a cassetta in biblioteca	cad				2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	3'049,57	6'099,14	
108 M.08.010.050 .d	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione ... . Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 in biblioteca	cad				5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	1'179,20	5'896,00	
109 C.01.050.010 .k	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità pe ... Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 per scarico condensa	m		55,00		55,00			
	SOMMANO...	m		55,00		55,00	16,95	932,25	
110 M.08.010.130 .b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzio ... i scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	cad				6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00	148,40	890,40	
111 M.09.010.290 .d	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di ... iuta a regola d'arte Sonda con potenziometro scala 0/30° C	cad				10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	191,61	1'916,10	
112 M.09.010.300 .b	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di rego ... regola d'arte Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R.	cad				4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	332,43	1'329,72	
113 M.09.010.330 .b	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elet ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte Scala 0/ 3 mbar	cad				2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	299,90	599,80	
114 M.09.010.470 .f	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ... r: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0	cad				1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	792,21	792,21	
115	Valvola a tre vie del tipo a sede ed								
	A R I P O R T A R E								219'055,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								219'055,99
M.09.010.470 .h	otturatore, per acqu ... bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0								
	SOMMANO...	cad				3,00			
						3,00	904,96		2'714,88
116 M.09.010.470 .i	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ... r: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0								
	SOMMANO...	cad				2,00			
						2,00	1'302,58		2'605,16
117 M.09.010.470 .j	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ... bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0								
	SOMMANO...	cad				1,00			
						1,00	1'530,77		1'530,77
118 APIT.009	Fornitura in opera di sistema di regolatore digitale per controllo unità di trattamento aria.								
	SOMMANO...	cad				2,00			
						2,00	3'718,10		7'436,20
119 C.01.090.020 .b	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggi ... Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" Alimentazione umidificatori								
	SOMMANO...	m		100,00		100,00			
						100,00	9,07		907,00
120 C.01.090.040 .a	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 3 e spessore da mm 2,6								
	SOMMANO...	m		40,00		40,00			
						40,00	9,28		371,20
121 C.01.090.040 .b	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/ 74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6								
	SOMMANO...	m		40,00		40,00			
						40,00	9,70		388,00
122 C.01.090.040 .d	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/ 74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6								
	SOMMANO...	m		75,00		75,00			
						75,00	12,87		965,25
123 C.01.090.040 .i	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/ 74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9								
	A RIPORTARE								235'974,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								235'974,45
124 C.01.090.040 .j	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/ 74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2	m		60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	19,73	1'183,80
125 C.01.090.040 .m	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/ 74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6	m		60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	21,99	1'319,40
126 C.05.010.070 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... n opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/ 4")	m		60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	30,21	1'812,60
127 C.05.010.070 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1")	m		35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	12,84	449,40
128 C.05.010.070 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4)	m		20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	13,72	274,40
129 C.05.010.070 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2)	m		20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	16,22	324,40
130 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2")	m		75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	17,76	1'332,00
131 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2)	m		40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	19,73	789,20
	A R I P O R T A R E			60,00			60,00		243'459,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						60,00		243'459,65
	SOMMANO...	m					60,00	21,52	1'291,20
132 C.05.010.070 .h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3")			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	24,46	1'467,60
133 C.05.010.070 .i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... n opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4")			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	28,77	1'726,20
134 E.21.040.070 .b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applic ... iruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					150,00	4,88	732,00
135 C.05.010.090 .b	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni i ... tta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					250,00	16,57	4'142,50
136 C.04.010.210 .b	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva ... d'arte Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	149,57	747,85
137 C.04.010.210 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva ... la d'arte Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	193,75	2'906,25
138 C.04.010.210 .e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva ... a di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	226,63	1'133,15
139 C.04.010.260 .d	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, U ... iuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola wafer DN 100						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	235,99	1'179,95
	A RIPORTARE								258'786,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								258'786,35
140 C.05.010.110 .a	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato ... per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino						100,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					100,00	32,19	3'219,00
141 C.06.010.010 .a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la ... n opera Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato nuovi canali in copertura (compreso pezzi speciali) per modifica canalizzazioni di ripresa (compreso pezzi speciali)					1500,000	1'500,00		
	SOMMANO...	kg				2000,000	2'000,00		
							3'500,00	6,22	21'770,00
142 APIT.012	Fornitura in opera di nuovo quadro sottocentrale carcere alto						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'485,15	7'485,15
143 L.02.010.100. a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... rica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> per derivazioni ai ventilconvettori biblioteca		6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	2,20	66,00
144 L.02.010.100. b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... rica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> dorsale alimentazione ventilconvettori biblioteca			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,85	171,00
145 L.02.040.110. h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 per derivazione ai ventilconvettori biblioteca		6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	5,05	151,50
146 L.02.040.110. j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 dorsale alimentazione ventilconvettori biblioteca			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	6,39	383,40
147 L.02.050.040. c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e conteniment ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70 per derivazione ai ventilconvettori biblioteca						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		292'032,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		292'032,40
148 APIT.013	Oneri per modifiche dei canali di mandata e ripresa aria e delle tubazioni esistenti	cad					6,00	9,43	56,58
	SOMMANO...						1,00		
149 APIT.014	Oneri per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti sulla copertura della biblioteca	a corpo					1,00	3'285,05	3'285,05
	SOMMANO...						1,00		
150 APIT.015	Oneri per il taglio di circa 80 mq del controsoffitto esistente nella biblioteca	a corpo					1,00	3'302,86	3'302,86
	SOMMANO...						1,00		
151 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... truttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm ripristino controsoffitto biblioteca	m <sup>2</sup>					80,00		
	SOMMANO...						80,00	25,01	2'000,80
152 E.17.060.120 .b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60+180 ... spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 per compartimentazione nuovi canali e chiusura nicchie griglie di ripresa esistenti	m <sup>2</sup>					20,00		
	SOMMANO...						20,00	98,58	1'971,60
	Parziale PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA (SbCat 7) euro								165'482,66
	<b>CENTRALE TERMOFRIGORIFERA (SbCat 8)</b>								
153 APIT.011	Fornitura in opera di nuovo quadro centrale termofrigorifera	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	20'806,48	20'806,48
	Parziale CENTRALE TERMOFRIGORIFERA (SbCat 8) euro								20'806,48
	Parziale IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (Cat 6) euro								228'382,09
	<b>IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI (Cat 7)</b>								
	<b>INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM (SbCat 9)</b>								
154	Oneri per il collegamento dei tre nuovi								
	A R I P O R T A R E								325'939,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								325'939,53
APID.001	idranti alla tubazione principale esistente								
	SOMMANO...	a corpo				1,00			
						1,00	4'918,05		4'918,05
155 C.09.010.020 .d	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di ... piuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 30								
	SOMMANO...	cad				3,00			
						3,00	202,42		607,26
	Parziale INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM (SbCat 9) euro Parziale IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI (Cat 7) euro								5'525,31
	<b>IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 8) SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE (SbCat 10)</b>								5'525,31
156 APTV.001	Fornitura in opera di telecamera Day/Night meccanico con filtro IR correttivo, DSP 10 bit, CCD 1/3" Esterno Chiesa Esterno Carcere Basso Biblioteca Depositi grandi opere Carcere Alto: corridoio Carcere Alto: biblioteca 900 Carcere Alto: sala 17 Fossato esterno								
	SOMMANO...	n.				1,00			
						2,00			
						1,00			
						2,00			
						1,00			
						1,00			
						1,00			
	SOMMANO...	n.				10,00	1'024,32		10'243,20
157 APTV.002	Fornitura in opera di illuminatore ad infrarossi Deposito grandi opere								
	SOMMANO...	n.				2,00			
						2,00	248,56		497,12
	Parziale SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE (SbCat 10) euro Parziale IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 8) euro								10'740,32
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9) ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI (SbCat 11)</b>								10'740,32
158 APIE.009	Oneri per interventi sui 22 pali e i 20 bracci esistenti prima dell'installazione dei nuovi corpi illuminanti								
	SOMMANO...	a corpo				1,00			
						1,00	19'986,24		19'986,24
159 APIE.010	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a lanterna quadrata per installazione testa palo								
	SOMMANO...	n.				22,00			
						22,00	1'333,65		29'340,30
	A R I P O R T A R E								391'531,70

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								391'531,70
160 APIE.011	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a lanterna quadrata per installazione sospesa						20,00		
	SOMMANO...	n.					20,00	1'399,73	27'994,60
	Parziale ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI (SbCat 11) euro								77'321,14
	<b>NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt (SbCat 12)</b>								
161 APIE.012	Fornitura in opera di nuovo quadro di media tensione (QMT)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	44'120,69	44'120,69
162 APIE.013	Fornitura in opera di trasformatore MT/bt da 630 kVA						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	28'023,79	56'047,58
163 L.15.040.020. c	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con ... rente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'997,48	1'997,48
164 APIE.014	Fornitura in opera di nuovo quadro generale di bassa tensione (QGBT)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	149'529,34	149'529,34
165 L.18.020.030. c	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi ... rzato, a lunga durata 400 V 100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'316,26	3'316,26
166 APIE.016	Oneri per smontaggio del quadro MT, del quadro di bassa tensione, dei due trasformatori MT/bt e dei due gruppi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'155,27	4'155,27
	Parziale NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt (SbCat 12) euro								259'166,62
	<b>NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE (SbCat 13)</b>								
167	Gruppo elettrogeno trifase, con motore								
	A R I P O R T A R E								678'692,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								678'692,92
L.19.010.040. n	diesel da 1.500 gi ... qua: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	64'588,78	64'588,78
168 L.19.020.020. e	Prezzo addizionale per autocommutatore rete - gruppo, per ... kVA: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'963,93	3'963,93
169 L.19.020.030. e	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante. 450 kVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7'731,25	7'731,25
170 APIE.015	Fornitura in opera di serbatoio per stoccaggio gasolio, capacità 1000 litri, da interro						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'517,71	6'517,71
171 APIE.017	Opere civili per l'interramento del serbatoio di stoccaggio						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'978,21	8'978,21
172 APIE.018	Realizzazione di zoccolo perimetrale di contenimento fuoriuscita gasolio dal gruppo elettrogeno						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'166,24	2'166,24
173 APIE.019	Realizzazione di copertura del gruppo elettrogeno						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'569,23	3'569,23
	Parziale NUOVO GRUPPO ELETTOGENO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE (SbCat 13) euro Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9) euro								97'515,35
	<b>IMPIANTO DI SUPERVISIONE (Cat 10) POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE (SbCat 14)</b>								434'003,11
174 APIE.020	Fornitura in opera di postazione di supervisione e controllo del nuovo quadro QMT, del nuovo QGBT nel locale quadro generale di bassa tensione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	11'563,79	11'563,79
	A R I P O R T A R E								787'772,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								787'772,06
175 APIA.004	Fornitura in opera di rivelatore di fumo del tipo fotoelettrico								
	SOMMANO...	n.				3,00			
						3,00	164,77		494,31
176 L.02.050.040. a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e conteniment ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 100x100x50 per rivelatore di fumo								
	SOMMANO...	cad				3,00			
						3,00	7,28		21,84
177 APIA.017	Fornitura in opera di cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq del tipo senza alogeni, resistenti al fuoco per rivelazione incendi								
	SOMMANO...	m		120,00		120,00			
						120,00	5,01		601,20
178 L.02.040.060. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 per cavo rivelazione incendi								
	SOMMANO...	m		70,00		70,00			
						70,00	4,28		299,60
	Parziale POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE (SbCat 14) euro								12'980,74
	<b>APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO (SbCat 15)</b>								
179 APIE.021	Fornitura in opera di switch gestito TCP/IP Ethernet - ConneXium - 2TX/2FX, 2 porte Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX nella guardiola all'ingresso								
	SOMMANO...	n.				1,00			
						1,00	1'197,19		1'197,19
180 APIE.022	Fornitura in opera di alimentatore universale switching nella guardiola all'ingresso								
	SOMMANO...	n.				3,00			
						3,00	163,10		489,30
181 APIE.023	Fornitura in opera di postazione pc completa di monitor nella guardiola all'ingresso								
	SOMMANO...	n.				1,00			
						1,00	1'752,03		1'752,03
182 APIE.024	Fornitura in opera di pacchetto software per gestione sistema di supervisione								
	SOMMANO...	n.				1,00			
						1,00	14'760,46		14'760,46
	Parziale APPARECCHIATURE E								
	A R I P O R T A R E								807'387,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								807'387,99
	SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO (SbCat 15) euro								18'198,98
183 APIE.025	<b>INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA (SbCat 16)</b>  Fornitura in opera di bus ottico in fibra ottica multimod ... r terminazioni, terminazioni e collaudo con report finale. dalla postazione nel locale quadro generale di bassa tensione alla postazione pc nella guardiola attraverso i cavidotti esistenti			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	15,97	3'992,50
	Parziale INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA (SbCat 16) euro								3'992,50
	Parziale IMPIANTO DI SUPERVISIONE (Cat 10) euro								35'172,22
	Parziale IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 1) euro								811'380,49
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								811'380,49
	<b>T O T A L E euro</b>								811'380,49
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p><b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b></p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b></p>	<p style="text-align: right;">811'380,49</p> <hr/> <p style="text-align: right;">811'380,49</p>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
001	IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI	29'136,70
002	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	31'407,57
003	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL	28'747,35
004	INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	6'371,28
005	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA	1'894,54
006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	228'382,09
007	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI	5'525,31
008	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	10'740,32
009	IMPIANTO ELETTRICO	434'003,11
010	IMPIANTO DI SUPERVISIONE	35'172,22
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>811'380,49</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>	
001	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE	29'136,70
002	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE, DEPOSITO OPERE D'ARTE, FOTOTECA E UFFICI AL PRIMO PIANO	31'407,57
003	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI	28'747,35
004	PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE	6'371,28
005	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI	1'894,54
006	DEPOSITI OPERE D'ARTE	42'092,95
007	PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA	165'482,66
008	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	20'806,48
009	INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM	5'525,31
010	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE	10'740,32
011	ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI	77'321,14
012	NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt	259'166,62
013	NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE	97'515,35
014	POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE	12'980,74
015	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO	18'198,98
016	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA	3'992,50
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>811'380,49</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	811'380,49
C:001	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	811'380,49
C:001.001	IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI euro	29'136,70
C:001.001.001	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE euro	29'136,70
C:001.002	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	31'407,57
C:001.002.002	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE, DEPOSITO OPERE D'ARTE, FOTOTECA E UFFICI AL PRIMO PIANO euro	31'407,57
C:001.003	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL euro	28'747,35
C:001.003.003	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI euro	28'747,35
C:001.004	INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	6'371,28
C:001.004.004	PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE euro	6'371,28
C:001.005	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA euro	1'894,54
C:001.005.005	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI euro	1'894,54
C:001.006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	228'382,09
C:001.006.006	DEPOSITI OPERE D'ARTE euro	42'092,95
C:001.006.007	PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA euro	165'482,66
C:001.006.008	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA euro	20'806,48
C:001.007	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI euro	5'525,31
C:001.007.009	INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM euro	5'525,31
C:001.008	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA euro	10'740,32
C:001.008.010	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE euro	10'740,32
C:001.009	IMPIANTO ELETTRICO euro	434'003,11
C:001.009.011	ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI euro	77'321,14
C:001.009.012	NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt euro	259'166,62
C:001.009.013	NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE euro	97'515,35
C:001.010	IMPIANTO DI SUPERVISIONE euro	35'172,22
C:001.010.014	POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE euro	12'980,74
C:001.010.015	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO euro	18'198,98
C:001.010.016	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA euro	3'992,50
	<b>TOTALE euro</b>	<b>811'380,49</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: