

Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Pompei, Ercolano e Stabia



PROGETTO COPERTURE

**MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
DELLE COPERTURE, DELLE STRUTTURE MURARIE
E DEGLI APPARATI DECORATIVI DI
“VILLA REGINA” PRESSO GLI SCAVI DI BOSCOREALE**

PROGETTO ESECUTIVO

IL R.U.P.:

Arch. Immacolata Bergamasco

Firma:

IL PROGETTISTA:

Arch. Carlo Monda

Firma:

I CONSULENTI:

Per le opere architettoniche e le sup. decorate

Arch. Valentina Puglisi

Per le strutture

Ing. Fabrizio Torzetti

Per gli apparati decorativi

Res. Cons. Stefano Volta

Per le ricerche archeologiche

Dott. Domenico Camardo

Dott. Mario Notomista

Per i rilievi

Dott. Massimo Brizzi

Per l'impianto elettrico e di illuminazione

Ing. Franco Verzaschi e Ing. Marco Di Mauro

IL SOPRINTENDENTE:

Prof. Massimo Osanna

Firma:

IL DIRETTORE DEGLI SCAVI DI BOSCOREALE:

D.ssa Anna Maria Sodo

Firma:

Computo Metrico Estimativo

Elaborato: I

Scala:

N. REV.	DATA	APPR.	DESCRIZIONE	N. REV.	DATA	APPR.	DESCRIZIONE
00	02.12.2014		Emissione definitiva				

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto Coperture: manutenzione ordinaria e straordinaria delle coperture, delle strutture murarie e degli apparati decorativi di "Villa Regina" presso gli Scavi di Boscoreale (Na)_Progetto esecutivo

COMMITTENTE: Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Pompei, Ercolano e Stabia

Boscoreale, 02/12/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>OPERE CATEGORIA OG2 (SpCat 1)</p> <p>OPERE PROVVISIONALI (Cat 2)</p>							
1 / 111 P.03.010.035 .a 25/11/2014	<p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione Maggiorazione del 20% per particolari condizioni e maggiori tutele in fase montaggio e smontaggio (ponteggi interni)</p> <p>Ponteggi di servizio oltre i 4m</p> <p>Ponteggi esterni:</p> <p>Torcularium (amb. IXbis) 18,00 2,50 45,00</p> <p>Quartiere meridionale (amb.V, Vbis, XI, XIII) e amb. X e XIV 24,00 2,50 60,00</p> <p>Triclinio e fienile (amb. IV, VIII) 22,00 2,50 55,00</p> <p>Cucina (amb.II) 10,00 1,00 10,00</p> <p>Ponteggi interni:</p> <p>Torcularium (amb. IXbis) 1,20 22,00 2,00 52,80</p> <p>Quartiere meridionale (amb.V, Vbis, XI, XIII) e amb. X e XIV 1,20 68,00 2,50 204,00</p> <p>Triclinio e fienile (amb. IV, VIII) 1,20 39,00 2,50 117,00</p> <p>Cucina (amb.II) 1,20 17,00 1,00 20,40</p> <p>Calcatorium (amb.IX) 1,20 20,00 1,00 24,00</p> <p>SOMMANO mq 588,20 23,42 13'775,64</p>							
2 / 112 P.03.010.035 .b 25/11/2014	<p>idem c.s.asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese</p> <p>Ponteggi di servizio oltre i 4m</p> <p>Maggiorazione del 20% per particolari condizioni e maggiori tutele in fase montaggio e smontaggio (ponteggi interni)</p> <p>Ponteggi esterni:</p> <p>Torcularium (amb. IXbis) 1,20 18,00 2,50 54,00</p> <p>Quartiere meridionale (amb.V, Vbis, XI, XIII) e amb. X e XIV 1,20 24,00 2,50 72,00</p> <p>Triclinio e fienile (amb. IV, VIII) 1,20 22,00 2,50 66,00</p> <p>Cucina (amb.II) 1,20 10,00 1,00 12,00</p> <p>Ponteggi interni:</p> <p>Torcularium (amb. IXbis) 22,00 2,00 44,00</p> <p>Quartiere meridionale (amb.V, Vbis, XI, XIII) e amb. X e XIV 68,00 2,50 170,00</p> <p>Triclinio e fienile (amb. IV, VIII) 39,00 2,50 97,50</p> <p>Cucina (amb.II) 17,00 1,00 17,00</p> <p>Calcatorium (amb.IX) 20,00 1,00 20,00</p> <p>SOMMANO mq/30gg 552,50 1,85 1'022,13</p>							
3 / 114 AP 02 03/10/2013	<p>Formazione di copertura provvisoria a protezione delle lavorazioni sulle coperture: approntamento e nolo di una copertura provvisoria da collocare al di sopra delle coperture che devono essere sostituite o revisionate al fine di proteggere le decorazioni e le strutture sottostanti dagli agenti atmosferici. La copertura, composta da lastre grecate zincate, dovrà essere messa in posto su struttura in tubo-giunto, a cavallotti sulla muratura perimetrale, o poggiante in parte su ponteggi perimetrali.</p> <p>In questo articolo vengono valutati:</p> <p>- il nolo degli elementi di sostegno in tubo giunto per la durata delle opere (2 mesi)</p> <p>- la fornitura e posa in opera del manto di copertura in lastre zincate grecate</p> <p>- lo smontaggio e la rimozione della copertura a fine lavori.</p> <p>Per la posa in opera ed il nolo della struttura portante, si calcola la posa in opera di 4 giunti per mq di superficie da coprire.</p> <p>E' sempre considerato il sormonto dei muri con un oggetto</p>							
	A R I P O R T A R E							14'797,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'797,77
	di almeno 80cm Torcularium (amb. IX bis) Quartiere meridionale (amb. V, Vbis, XI, XIII) e amb. X e XIV Triclinio e fienile (amb. IV, VIII) Porticato (amb. III, VI, VII) Deposito, Calcatorium e Cucina (amb. XII, IX, II)				60,00 110,00 80,00 105,00 104,00	60,00 110,00 80,00 105,00 104,00		
	SOMMANO mq					459,00	40,91	18'777,69
4 / 115 AP 03 25/11/2014	Protezione temporanea di apparati decorativi pavimentali mediante fornitura e posa in opera di: strato di geotessile densità gr. 300/mq, pannelli in polistirene espanso s=30 mm e tavolato in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione; compreso ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno e lo smontaggio a fine lavorazione. amb. II: cucina amb. III, VI, VII: portico amb. IV e VII: triclinio e fienile amb. V, XI: quartiere abitativo meridionale amb. X e XIV: cubicolo ed ingresso amb. XII: deposito amb. IX: torcularium amb IXbis: calcatorium amb. I: atrio amb. XV (parte): aia				17,00 57,00 65,00 10,50 30,00 19,00 51,00 29,00 30,00 20,00	17,00 57,00 65,00 10,50 30,00 19,00 51,00 29,00 30,00 20,00		
	SOMMANO mq					328,50	23,47	7'709,90
5 / 116 AP 04 25/11/2014	Protezione temporanea di apparati decorativi parietali: protezione temporanea di affreschi e decorazioni parietali con stesa di strato di geotessile densità gr. 200/mq non a contatto con le superfici decorate, distanziato dalle pareti con tavoletta in abete di larghezza cm 10,00. Compresi tagli, sfridi e rimozione protezioni a fine lavori ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dipinti murali Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo Calchi in gesso Ambiente II Cucina Ambiente IX: Torcularium Ambiente XI: Corridoio Ambiente XII: Deposito Intonaci Ambiente III: Portico lato Ovest Ambiente V: Locale pozzo Ambiente VI: Portico lato Sud Ambiente VII: Portico lato Nord Ambiente VIII: Fienile Ambiente IX: Torcularium Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente X: Cubicolo Ambiente XI: Corridoio Ambiente XII: Deposito Ambiente XIV: Ingresso				28,00 45,00 2,00 0,20 5,00 1,00 1,80 21,00 15,00 7,50 20,50 8,80 32,50 36,70 15,50 10,00 60,00 8,50	28,00 45,00 2,00 0,20 5,00 1,00 1,80 21,00 15,00 7,50 20,50 8,80 32,50 36,70 15,50 10,00 60,00 8,50		
	SOMMANO m					319,00	16,37	5'222,03
6 / 161 P.02.010.020 .a 09/01/2015	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m Puntellatura colonne porticato (fase di smontaggio della copertura)							
	A R I P O R T A R E							46'507,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'507,39
	e delle travi di collegamento): si valuta lo sviluppo in mq delle colonne. Si valutano compensati i collegamenti tra le colonne con il recupero del materiale	9,00		1,30	2,30	26,91		
	SOMMANO mq					26,91	138,26	3'720,58
7 / 166 P.02.010.040 .a 22/01/2015	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m Riduzione del 20% per recupero materiale puntellatura travi d'angolo porticato		3,10 4,00			3,10 4,00		
		-0,20			7,10	-1,42		
	Sommano positivi m					7,10		
	Sommano negativi m					-1,42		
	SOMMANO m					5,68	97,79	555,45
8 / 167 P.02.010.030 .a 22/01/2015	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m riduzione del 20% per recupero materiale puntellatura controsoffitto porticato				6,00	6,00		
		-0,20			6,00	-1,20		
	Sommano positivi mq					6,00		
	Sommano negativi mq					-1,20		
	SOMMANO mq					4,80	187,63	900,62
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI E PERFORAZIONI (Cat 3)							
9 / 101 R.02.090.010 .a 25/11/2014	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto amb. II: cucina amb. III, VI, VII: portico amb. X e XIV: cubicolo ed ingresso amb. XII: deposito amb. IX: torcularium				25,00 57,00 30,00 19,00 29,00	25,00 57,00 30,00 19,00 29,00		
	SOMMANO mq					160,00	12,62	2'019,20
10 / 102 R.02.090.030 .c 25/11/2014	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole e coppi in laterizio amb. IV e VII: triclinio e fienile amb. V, Vbis e XII: quartiere abitativo meridionale amb.IXbis: torcularium				65,00 68,00 51,00	65,00 68,00 51,00		
	SOMMANO mq					184,00	8,19	1'506,96
11 / 103	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la							
	A R I P O R T A R E							55'210,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'210,20
R.02.070.030 .a 22/12/2014	ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio Applicazione di maggiorazione del 20% quale onere per la salvaguardia delle sedi amb. XII: deposito	1,20 1,20	5,50	0,40	0,30 0,85	0,79 1,02		
	amb. III *(par.ug.=1,20*35)	42,00	2,85	0,10	0,12	1,44		
	amb. VI *(par.ug.=1,20*19)	22,80	2,00	0,10	0,12	0,55		
	amb. VII *(par.ug.=1,20*20)	24,00	2,90	0,10	0,12	0,84		
	amb. IX bis (trave ammalorata)	1,20	2,90	0,15	0,25	0,13		
	SOMMANO mc					4,77	50,43	240,55
12 / 104 R.02.035.010 .b 25/11/2014	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Quartiere abitativo meridionale pilastri 15x15 piastre e flange travi 15x15 travetti 8x8 regoli Area VII (copertura terrazzino) scatolari 6x6 s=5mm scatolari 6x4 s=5mm	2,00 16,00 6,00 6,00 6,00 18,00 23,00 14,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,50 0,20 5,55 4,20 4,80 5,84 5,40 4,84 3,36 3,90 1,20 3,53		23,00 11,80 23,00 11,70 11,70 2,98 2,98 2,98 4,80 4,80 4,80 3,70	207,00 37,76 765,90 294,84 336,96 313,26 370,12 201,92 32,26 37,44 11,52 26,12		
	SOMMANO kg					2'859,74	2,37	6'777,58
13 / 105 R.02.090.060 .a 25/11/2014	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc amb. XIII e amb. V *(lung.=5,90+4,90) amb. Ibis: cella vinaria copertura area VII amb. IV e VII: triclino e fienile amb.IXbis: torcularium		10,80 8,50 5,50 9,20 7,60			10,80 8,50 5,50 9,20 7,60		
	SOMMANO m					41,60	5,05	210,08
14 / 113 AP 01 03/10/2013	Smontaggio puntellature esistenti: per la rimozione degli elementi in legno e metallo, costituenti le puntellature delle strutture di copertura, con particolare attenzione agli apparati decorativi presenti. Lo smontaggio dovrà avvenire contestualmente alla messa in opera della nuova puntellatura. Le puntellature esistenti sono costituite sia da elementi metallici (tubi da ponteggio) che da pali in legno, oltre che da travi e tavole di legno. Compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. amb. XII: deposito amb. III e VII: portico				14,00 50,00	14,00 50,00		
	SOMMANO mq					64,00	23,85	1'526,40
15 / 117	Rimozione di lastre in policarbonato, compreso il calo in basso e							
	A R I P O R T A R E							63'964,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'964,81
AP 05 25/11/2014	avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. amb. Ibis: cella vinaria				62,00	62,00		
	SOMMANO mq					62,00	14,58	903,96
16 / 140 R.02.010.070 .a 03/01/2015	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio fino a 100 mm Porticato (attacco con la muratura)		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,23	426,90
17 / 162 R.02.020.050 .d 09/01/2015	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm Maggiorazione del 20% per maggiore cura nell'esecuzione della lavorazione Struttura in c.a. nell'amb. XIII travi in c.a. porticato:	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20		2,80 0,30 0,30 0,25 0,25 0,25	1,20 0,30 0,30 0,12 0,12 0,12	4,03 0,33 0,43 0,31 0,29 0,18		
	SOMMANO mc					5,57	279,81	1'558,54
18 / 164 R.02.010.080 .d 22/01/2015	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm Maggiorazione del 20% per difficoltà di esecuzione taglio delle travi d'angolo del porticato *(par.ug.=1,2*2,00)	2,40	0,50			1,20		
	SOMMANO m					1,20	117,34	140,81
19 / 165 R.02.040.030 .c 22/01/2015	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato Maggiorazione del 20% per difficoltà di esecuzione creazione di alloggio nel cordolo in c.a. del porticato per l'inserimento delle nuovi travi d'angolo *(par.ug.=1,2*2,00)	2,40	0,50	0,50	0,30	0,18		
	SOMMANO mc					0,18	628,90	113,20
MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI (Cat 4)								
20 / 106 R.02.065.070 .b 25/11/2014	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Si stimano 10mc di materiali da calare in basso in seguito a demolizioni e rimozioni a compensazione ed integrazione per difficoltà di accesso e movimentazione				20,00	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	84,13	1'682,60
21 / 107 R.02.065.030 .a 25/11/2014	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di scarica Trasporto a scarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Manto di copertura e piccola orditura in legno Grossa orditura in legno				35,00 4,80	35,00 4,80		
	A R I P O R T A R E					39,80		68'790,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,87		75'657,80
	(par.ug.=1,2*12)*(larg.=,2*,2) braccio nord *(lung.=0,72+1,18+1,65+2,20+2,63+2,91)* (larg.=,2*,2) (par.ug.=1,20*20)*(larg.=,2*,2) (lung.=3,05+2,85+2,53+2,17+1,84+1,53+1,25+0,92+0,60)* (larg.=0,2*0,2) braccio est *(lung.=0,43+0,73+1,10+1,46+1,81+2,14+2,48+ 2,85)*(larg.=,2*,2) (par.ug.=1,20*12)*(larg.=,2*,2) Pensilina esterno lato est amb. IXbis travetto 7x8 *(larg.=0,07*0,08) travetto diametro 6 dormiente	14,40 1,20 24,00 1,20 1,20 14,40 2,00	2,45 11,29 3,40 16,74 13,00 3,40 1,30	0,04 0,04 0,04 0,04 0,04 0,04 0,01 0,03 0,01		1,41 0,54 3,26 0,80 0,62 1,96 0,03 0,03 0,01		
	SOMMANO mc					11,53	869,97	10'030,75
24 / 110 R.05.070.070 .b 25/11/2014	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana Montaggio di soli correntini 4x2,5 cm tutti di nuova fornitura (compensazione con gli elementi di riutilizzo ed i morali descritti nell'articolo) Copertura quartiere abitativo meridionale in continuità con gli amb. X e XIV Nuova copertura del portico in continuità con l'amb.IX, II e XII					88,50 142,00	88,50 142,00	
	SOMMANO mq					230,50	24,89	5'737,15
25 / 119 AP 08 25/11/2014	Fornitura e posa in opera di copertina di piombo alle due teste di ciascuna trave di castagno, di spess. min. 1,5 mm (18 kg/mq) per la protezione delle teste. Le copertine vanno posate su tutte e 5 facce di separazione della testa della trave dal muro di appoggio, nelle sedi predisposte nel muro. Nel prezzo dell'articolo sono compresi gli sfridi, il trasporto a piè d'opera, il taglio, la lavorazione, la saldatura e la messa in opera delle cuffie di piombo. Deposito (amb.XII) trave principale sez. cm 30x30: fondello: m 0,30x0,30=mq 0,09; fodera: 2x (0,30+0,30)x0,2=mq 0,24; totale mq 0,33 travi secondarie sez. cm 14x14: fondello: m 0,14x0,14=mq 0,02; fodera: 2x (0,14+0,14)x0,2=mq 0,11; totale mq 0,13 cunei Porticato travi diagonali sez. cm 22x22: fondello: m 0,22x0,22=mq 0,05; fodera: 2x (0,22+0,22)x0,2=mq 0,18; totale mq 0,23 travi secondarie sez. cm 20x20: fondello: m 0,20x0,20=mq 0,04; fodera: 2x (0,20+0,20)x0,2=mq 0,16; totale mq 0,20 cunei Calcatorium (amb. IX) trave ammalorata da sostituire	2,00 16,00 18,00 2,00 74,00 76,00			0,33 0,13 0,05 0,23 0,20 0,05 0,20	0,66 2,08 0,90 0,46 14,80 3,80 0,20		
	SOMMANO mq					22,90	174,03	3'985,29
26 / 120 AP 09 25/11/2014	Fornitura e posa in opera di cunei in legno di castagno rivestiti in lamina di piombo, per la formazione dei sostegni alle teste delle travi inserite negli alloggi. Si considera ogni cuneo delle dimensioni (dati medi): cm 0,20 x 0,30 x 0,50 = mc 0,03. Deposito (travetti) Porticato (travetti) Porticato (appoggio colonne)					16,00 74,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	73,71	7'223,58
	A R I P O R T A R E							102'634,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'634,57
27 / 121 AP 10 25/11/2014	Manto di copertura in coppi ed embrici alla romana: gli elementi forniti identici a quelli esistenti, saranno posti in opera in corrispondenza dei travetti di legno o su regoli in legno e comunque su questi fissati con malta di grassello di calce additivata con fibre di polipropilene e sigillante protettivo su indicazione della DL. Si considerano compresi il trattamento superficiale con materiale idrorepellente da passare a pennello o a spruzzo, la formazione dei colmi, diagonali, l'utilizzo di pezzi speciali (tegole di compluvio come da disegno di pregetto ed approvazione della D.L), con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate nella muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il trasporto, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. amb. IV e VII: triclinio e fienile amb. V, Vbis e XII con amb. X e XIV: quartiere abitativo meridionale con cubicolo ed ingresso amb.IXbis: torcularium amb. XII (deposito), amb. IX (torcularium), amb. II (cucina) e amb. III, VI, VII (poticato) Pensilina esterno lato est amb. IXbis					65,00 92,00 51,00 142,00 2,50	65,00 92,00 51,00 142,00 2,50	
	SOMMANO mq					352,50	137,93	48'620,33
28 / 122 AP 11 25/11/2014	Fornitura e posa in opera di fascia di guaina di separazione tra tegole e muratura, per evitare lesioni del manto di copertura dovute a micromovimenti, in corrispondenza della porzione di tegole inserite nella muratura. La guaina andrà posizionata laddove le tegole risultano a contatto con la muratura. Si valutano fasce di guaina di larghezza cm 20. Si considera compreso il trasporto, il carico in alto e quant'altro necessario a portare l'opera finita. Porticato (attacco muratura)		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,63	378,90
29 / 123 R.05.010.010 .a 04/01/2015	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo Deposito (amb. XII): perforazioni per attacco testa travi-muratura, profondità media 50cm Porticato: perforazione per attacco trave-colonna, profondità media 30cm	19,00 34,00	50,00 50,00			950,00 1'700,00		
	SOMMANO cm					2'650,00	0,79	2'093,50
30 / 124 AP 13 25/11/2014	Fornitura e posa in opera di barre filettate in acciaio inserite nelle teste delle travi per ancoraggio dei puntoni, costituenti l'orditura di coperture inclinate, alla muratura. Le barre saranno in acciaio B450 C, del diametro di mm 16. Deposito (amb. XII) Trave principale Travetti Porticato (colonne) *(par.ug.=4,00*6) Porticato (colonne d'angolo) *(par.ug.=5,00*2)	4,00 16,00 24,00 10,00	0,60 0,40 0,30 0,30			2,40 6,40 7,20 3,00		
	SOMMANO m					19,00	22,69	431,11
31 / 147 B35009a 04/01/2015	Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento							
	A R I P O R T A R E							154'158,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,38		159'181,94
	Copertura quartiere abitativo meridionale							
	Travetti 8x8 cm *(par.ug.=11,00*3)	33,00	11,30	0,08		29,83		
	Travetti 8x8 cm *(par.ug.=2,00*3)	6,00	4,60	0,08		2,21		
	Deposito							
	Travetti 14x14cm *(lung.=,5+,85+1,35+1,75+2+2,33+2,8+3,10+3,45)	3,00	18,13	0,14		7,61		
	Travetti 14x14cm *(lung.=0,65+1,3+1,9+2,4+3,21+3,75+4,2)	3,00	17,41	0,14		7,31		
	Porticato							
	braccio ovest *(lung.=0,4+0,65+0,93+1,26+1,51+1,77+1,96)	3,00	8,48	0,20		5,09		
	(par.ug.=4*3)	12,00	2,45	0,20		5,88		
	braccio nord *(lung.=0,72+1,18+1,65+2,20+2,63+2,91)	3,00	11,29	0,20		6,77		
	(par.ug.=20*3)	60,00	3,40	0,20		40,80		
	(lung.=3,05+2,85+2,53+2,17+1,84+1,53+1,25+0,92+0,60)	3,00	16,74	0,20		10,04		
	braccio est *(lung.=0,43+0,73+1,10+1,46+1,81+2,14+2,48+2,85)	3,00	13,00	0,20		7,80		
	(par.ug.=12*3)	36,00	3,40	0,20		24,48		
	SOMMANO mq					210,20	13,67	2'873,43
33 / 159 E.20.010.095 .e 05/01/2015	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 19/21 mm Pensilina Area VII				10,00	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	241,44	2'414,40
34 / 160 E.20.050.030 .a 05/01/2015	Lastra trasparente in polycarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 3 mm copertura "cella vinaria": dimensioni effettive 62mq; si computano mq 75 per dimensioni standard lastre 2050x3050x12 (per assimilazione)				75,00	75,00		
	SOMMANO mq					75,00	50,41	3'780,75
	OPERE METALLICHE (Cat 6)							
35 / 127 E.19.010.020 .a 25/11/2014	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari							
	Pilastrati composti da 4 L 120x12 *(par.ug.=8*4)	32,00	4,40		22,00	3'097,60		
	Travi reticolari composte da:							
	correnti 2 L 120x12 mm *(lung.=9,5+5,8+3,6)	4,00	18,90		22,00	1'663,20		
	diagonali 2 L 80x8 mm *(lung.=1,4+1,6+1,5+1,5+1,9+0,6)	4,00	8,50		10,00	340,00		
	tiranti 24 mm	8,00	1,80		3,80	54,72		
	Upn 160	4,00	1,10		18,80	82,72		
	A R I P O R T A R E					5'238,24		168'250,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'238,24		168'250,52
	Telai di chiusura composti da: Upn 160 diagonali 2 L 80x8 mm correnti 2 L 120x12 mm diagonali 2 L 60x6 mm diagonali 2 L 60x6 mm Controventi di piano 2 L80x8 Controventi di piano 2 L60x6 Controventi di falda 24 mm Controventi di falda 24 mm Piatti	8,00 8,00 2,00 2,00 4,00 2,00 8,00 4,00 2,00 0,10	4,00 2,40 4,00 0,60 2,10 4,00 2,70 5,50 2,00		18,80 10,00 22,00 5,50 5,50 10,00 5,50 3,80 3,80 6500,00	601,60 192,00 176,00 6,60 46,20 80,00 118,80 83,60 15,20 650,00		
	SOMMANO kg					7'208,24	5,29	38'131,59
36 / 128 E.19.010.020 .a 25/11/2014	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari Pensilina amb. VII Mensola metallica composta da 2 L 50x100x8 mm *(lung.=3+2,8+0,9+1,3+0,5) Arcarecci composti da 2 L 50x100x8 mm Trave di chiusura L 100x100x10 mm piatti	2,00 4,00 1,00 0,15	8,50 3,20 3,60		9,00 9,00 9,00 300,00	153,00 115,20 32,40 45,00		
	SOMMANO kg					345,60	5,29	1'828,22
37 / 133 E.19.040.030 .b 15/12/2014	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza Vedi voce n° 127 [kg 7 208.24] Vedi voce n° 128 [kg 345.60]					7'208,24 345,60		
	SOMMANO kg					7'553,84	3,48	26'287,36
38 / 163 E.19.030.010 .a 12/01/2015	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile pannello 1000x80mm, maglia 25x50mm, piatto portante 30x3mm (maggiorazione del 20% per realizzazione rialzi per piano inclinato e lamierino di raccordo rampa)	1,20			31,80	38,16		
	SOMMANO kg					38,16	6,36	242,70
	OPERE IN C.A. (Cat 7)							
39 / 129 E.03.010.020 .a 25/11/2014	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e							
	A R I P O R T A R E							234'740,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'740,39
40 / 130 E.03.030.010 .a 25/11/2014	interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 Quartiere abitativo: amb. V, Vbis, XI, XIII plinti di fondazione plinti di fondazione	2,00 2,00	3,30 3,50	1,00 1,00	0,50 0,50	3,30 3,50		
	SOMMANO mc					6,80	123,79	841,77
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Quartiere abitativo: amb. V, Vbis, XI, XIII plinti di fondazione plinti di fondazione	4,00 4,00	3,30 3,50	1,00 1,00	0,50 0,50	6,60 7,00		
	SOMMANO mq					13,60	23,04	313,34
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Quartiere abitativo: amb. V, Vbis, XI, XIII armatura plinti		13,60		65,00	884,00		
	SOMMANO kg					884,00	1,38	1'219,92
	MURATURE (Cat 8)							
	Adattamento fori per accogliere nuove travi il tutto realizzato in muratura simile all'originale e impastata con grassello di calce, sabbia vulcanica e microfibre di polipropilene. Pensilina esterna amb IXbis Deposito (travetti) Porticato (travetti)					10,00 16,00 74,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	10,53	1'053,00
	Opera di scuci-cuci per creazione di tasca nella muratura moderna per accogliere nuove travi, compreso riempimento con malta antiritiro fibrorinforzata. Le integrazioni murarie devono essere realizzate in modo del tutto simile all'originale, con grassello di calce, sabbia vulcanica e microfibre di polipropilene. Pensilina Area VII					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	74,64	373,20
	MASSETTI (Cat 9)							
44 / 145 AP 19 04/01/2015	Integrazione nei casi di lacune in pavimenti in ciocciopesto, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di calce idraulica naturale NHL fibrorinforzata e inerti pozzolanici (granulometrie da campionare), secondo le indicazioni della D.L. amb. XIV				7,85	7,85		
	A R I P O R T A R E					7,85		238'541,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,85		238'541,62
	amb. III amb. VI amb. VII rampa aia (per assimilazione)				23,40 7,65 16,90 2,00	23,40 7,65 16,90 2,00		
	SOMMANO m2					57,80	154,90	8'953,22
	OPERE DA LATTONIERE (Cat 10)							
45 / 142 E.11.070.020 .g 04/01/2015	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm							
	Torcularium		5,70			5,70		
	Cucina		4,10			4,10		
	Quartiere meridionale		5,20			5,20		
	Cubicolo e Ingresso		10,00			10,00		
	Cella vinaria		8,00			8,00		
	Area VII		3,50			3,50		
	Porticato		27,00			27,00		
	Triclinio e Fienile	2,00	9,20			18,40		
	SOMMANO m					81,90	44,02	3'605,24
46 / 143 E.11.070.030 .d 04/01/2015	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, spessore 5/10							
	Torcularium	2,00	7,60			15,20		
	Cucina		4,50			4,50		
	Quartiere meridionale	2,00	6,30			12,60		
	Cubicolo e Ingresso		1,50			1,50		
	Cella vinaria		2,00			2,00		
	Area VII		1,80			1,80		
	Porticato	2,00	2,70			5,40		
	Triclinio e Fienile	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					53,00	6,56	347,68
47 / 144 AP 12 25/11/2014	Imbuto in rame fornito e posato in opera compreso di accessori di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte							
	SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	27,62	165,72
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RESTAURO (Cat 11)							
48 / 125 AP 15 25/11/2014	Fornitura e posa in opera di manufatto in cemento fibrato levigato con carica al quarzo, effetto finta pietra, destinato a capitello per colonne esistenti. Ogni onere compreso.							
	capitelli colonne portico					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		251'613,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		251'613,48
	SOMMANO mq					3,00	81,54	244,62
49 / 126 AP 16 25/11/2014	Restauro di colmi di murature antiche già diserbate, eseguito con scampoli di tufo allettati con malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L., il tutto per un'altezza media di cm. 20 colmi murari aia (amb. XV)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	82,44	1'731,24
50 / 146 AP 14 04/01/2015	Manutenzione di elementi lignei (architravi, soglie, ecc.) consistente in sverniciatura, carteggiatura, pulizia, stesura a pennello di prodotto consolidante, antitarlo, impregnante, e quant'altro occorrente per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Manutenzione architravi lignei Totale architravi piano terra 21,11m Totale architravi piano primo 5,02m Manutenzione orditura principale e secondaria in legno (per assimilazione e valutate al 50% tenendo conto del soddisfacente stato di conservazione dell'esistente) Amb. X e XIV: travi principale travi secondarie *(par.ug.=0,5*17,00) Amb. II trave principale travi secondarie *(par.ug.=0,5*10,00) Amb IX bis travi principale *(par.ug.=0,5*5,00) travi secondarie *(par.ug.=0,5*20,00) Amb IX travi principale *(par.ug.=0,5*2,00) travi secondarie *(par.ug.=0,5*16,00) Amb. IV e VII travi principali *(par.ug.=0,5*3,00) travi secondarie *(par.ug.=0,5*17,00)		22,00 6,00			22,00 6,00		
	SOMMANO m					249,50	51,48	12'844,26
	OPERE PER L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE (Cat 12)							
51 / 152 U.04.020.010 .e 30/11/2014	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Nuovi pozzetti smaltimento rete idrica lato ovest					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,62	121,24
52 / 153 U.04.020.040 .h 30/11/2014	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm Nuovi pozzetti smaltimento rete idrica lato ovest					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,07	36,14
53 / 154	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano effettuato in presenza							
	A R I P O R T A R E							266'590,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'590,98
AP 18 16/12/2014	di strutture archeologiche con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette. Eseguito in terre di 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 dello scavo: per profondità fino a 2 m. Scavo perimetrale Villa Regina Scavo per posa tubazione di collegamento pozzetti NP1-NP2 Scavo posa pozzetti NP1 e NP2 Scavo vespaio contro muro fronte ovest		8,00 0,80 7,00 10,00	0,50 0,80 0,60 0,60	0,60 0,80 0,30 0,30	2,40 0,51 1,26 1,80		
	SOMMANO m3					5,97	98,60	588,64
54 / 155 U.02.040.022 .d 05/01/2015	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm collegamento NP1 - NP2		7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	14,83	111,23
55 / 156 E.01.040.030 .b 30/11/2014	Rinfilanco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano nuova tubazione		7,50	0,50	0,20	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	52,94	39,71
56 / 157 E.01.040.020 .a 16/12/2014	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi nuova tubazione		7,50	0,50	0,30	1,13		
	SOMMANO mc					1,13	11,48	12,97
57 / 158 A65125b 05/01/2015	Drenaggio con scheggioni di cava collocati dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., compresa la cernita del materiale ed il compattamento fino alla densità prescritta: con sistemazione parziale del pietrame a mano in caso di deboli pressioni degli elementi superiori: con scapoli di pietrame locale Strato drenante contro muro fronte ovest (per assimilazione)		7,00 10,00	0,60 0,60	0,30 0,30	1,26 1,80		
	SOMMANO mc					3,06	60,21	184,24
	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (Cat 13)							
58 / 132 L.06.010.010 .c 30/11/2014	Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti Diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm Tubazione 1" - DN 25 - Distribuzione interna "Villa Regina"		350,00			350,00		
	A R I P O R T A R E					350,00		267'527,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,00		267'527,77
	SOMMANO m					350,00	12,04	4'214,00
59 / 168 L.06.010.010 .d 30/11/2014	Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti Diametro convenzionale 1"1/4, spessore 2,9 mm Tubazione 1" 1/4' - DN 32 - Perimetro tratto di collegamento con imp. esterno		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,30	214,50
60 / 169 U.04.020.010 .e 30/11/2014	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Pozzetti dimensioni 60x60x60 Pozzetto esterno "Villa Regina"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,62	60,62
61 / 170 U.04.020.040 .h 30/11/2014	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm Pozzetti dimensioni 60x60x60 Pozzetti esterno "Villa Regina"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,07	18,07
OPERE CATEGORIA OS2-A (SpCat 2) INTERVENTI PRELIMINARI CONOSCITIVI E DOCUMENTALI (Cat 14)								
62 / 24 055006 16/11/2014	Assistenza e coordinamento del restauratore al montaggio e smontaggio di ponteggi, passerelle, coperture, etc., stimata su base oraria del restauratore				32,00	32,00		
	SOMMANO ore					32,00	28,66	917,12
63 / 25 025002 16/11/2014	Esecuzione di saggi relativi alle diverse fasi dell'intervento, per l'applicazione di materiali e metodologie diverse, inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle indagini storicoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie				24,00	24,00		
	SOMMANO ore					24,00	31,41	753,84
BATTUTI IN COCCIOPESTO E PREPARAZIONI (Cat 16)								
64 / 29 015022a 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi							
	A R I P O R T A R E							273'705,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'705,92
	di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate							
	Ambiente I: Cortile				31,00	31,00		
	Ambiente II: Cucina				5,00	5,00		
	Ambienti III-XIV: Portico lato Ovest e Ingresso				2,00	2,00		
	Ambiente IV: Triclinio				26,00	26,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				10,00	10,00		
	Ambiente X: Cubicolo				2,00	2,00		
	Ambiente XV: Aia - essiccatoio				44,00	44,00		
	SOMMANO mq					120,00	17,12	2'054,40
65 / 30 015022d 16/11/2014	idem c.s. ...ambienti esterni: decremento per superfici maggiori di 10 m² (Percentuale 10 %)				-120,00	-120,00		
	SI DETRAGGONO mq					-120,00	1,71	-205,20
66 / 31 015024 16/11/2014	Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, scagliature, fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base di acqua inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria, per una diffusione del fenomeno entro il dm², da valutare a singolo intervento							
	Ambiente I: Cortile					20,00		
	Ambiente II: Cucina					10,00		
	Ambienti III-XIV: Portico lato Ovest e Ingresso					20,00		
	Ambiente IV: Triclinio					10,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord					5,00		
	Ambiente VIII: Fienile					5,00		
	Ambiente IX: Torcularium					10,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium					10,00		
	Ambiente X: Cubicolo					5,00		
	Ambiente XII: Deposito					5,00		
	Ambiente XV: Aia - essiccatoio					20,00		
	SOMMANO cad					120,00	7,93	951,60
67 / 32 015029a 16/11/2014	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un m², da valutare al m²							
	Ambiente I: Cortile				5,00	5,00		
	Ambienti III-XIV: Portico lato Ovest e Ingresso				2,50	2,50		
	Ambiente IV: Triclinio				3,00	3,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				5,00	5,00		
	Ambiente XV: Aia - essiccatoio				4,50	4,50		
	SOMMANO mq					20,00	253,91	5'078,20
68 / 33 015031a 16/11/2014	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione							
	Ambiente I: Cortile				26,00	26,00		
	Ambiente II: Cucina				15,00	15,00		
	Ambienti III-XIV: Portico lato Ovest e Ingresso				9,50	9,50		
	Ambiente IV: Triclinio				21,50	21,50		
	A R I P O R T A R E					72,00		281'584,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		281'584,92
	Ambiente VII: Portico lato Nord				1,00	1,00		
	Ambiente VIII: Fienile				18,00	18,00		
	Ambiente IX: Torcularium				6,00	6,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				24,00	24,00		
	Ambiente X: Cubicolo				9,00	9,00		
	Ambiente XII: Deposito				13,00	13,00		
	Ambiente XV: Aia - essiccatoio				40,00	40,00		
	SOMMANO mq					183,00	110,09	20'146,47
69 / 34 015037a 16/11/2014	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al m² sui m² effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di tre applicazioni							
	Ambiente II: Cucina				15,00	15,00		
	Ambienti III-XIV: Portico lato Ovest e Ingresso				10,00	10,00		
	Ambiente IV: Triclinio				26,00	26,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				5,00	5,00		
	Ambiente VIII: Fienile				18,00	18,00		
	Ambiente IX: Torcularium				5,00	5,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				29,00	29,00		
	Ambiente X: Cubicolo				5,00	5,00		
	Ambiente XII: Deposito				13,00	13,00		
	SOMMANO mq					126,00	114,63	14'443,38
70 / 35 015077a 16/11/2014	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un m² interessato dal fenomeno entro il 15%							
	Ambiente I: Cortile				20,00	20,00		
	Ambiente II: Cucina				5,00	5,00		
	Ambienti III-XIV: Portico lato Ovest e Ingresso				5,00	5,00		
	Ambiente IV: Triclinio				5,00	5,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				2,00	2,00		
	Ambiente VIII: Fienile				4,00	4,00		
	Ambiente IX: Torcularium				4,00	4,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				5,00	5,00		
	Ambiente X: Cubicolo				5,00	5,00		
	Ambiente XII: Deposito				5,00	5,00		
	Ambiente XV: Aia - essiccatoio				30,00	30,00		
	SOMMANO mq					90,00	91,29	8'216,10
71 / 36 AP sup04 16/11/2014	Integrazione a livello delle lacune, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante: con cocciopesto, su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%							
	Ambiente I: Cortile				4,00	4,00		
	Ambiente II: Cucina				4,00	4,00		
	Ambienti III-XIV: Portico lato Ovest e Ingresso				2,00	2,00		
	Ambiente IV: Triclinio				5,00	5,00		
	Ambiente VIII: Fienile				3,00	3,00		
	Ambiente IX: Torcularium				4,00	4,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				4,00	4,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		324'390,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		324'390,87
	Ambiente X: Cubicolo Ambiente XII: Deposito Ambiente XV: Aia - essiccatoio SOMMANO m2				3,00 4,00 2,00	3,00 4,00 2,00		
						35,00	69,76	2'441,60
72 / 37 AP sup05 16/11/2014	Posizionamento di nuove protezioni per i pavimenti esposti all'azione degli agenti atmosferici Ambiente I: Cortile Ambiente XV: Aia - essiccatoio SOMMANO m2				30,00 50,00	30,00 50,00		
						80,00	19,04	1'523,20
73 / 134 AP sup15 03/01/2015	Velatura del sottofondo con uno strato di tela forte mediante colla animale, su tutti i tipi di materiale, per consentire l'asportazione; da valutare al m², esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa: mosaici pavimentali: su arenarie e calcari teneri corridoio amb. XI SOMMANO mq				3,00	3,00		
						3,00	48,06	144,18
74 / 135 AP sup16 03/01/2015	Asportazione dello strato di sottofondo a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura e l'estrazione; da valutare al m², inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento: mosaici pavimentali: sottofondo con spessore fino a 8 cm in cattivo stato di conservazione corridoio amb. XI SOMMANO mq				3,00	3,00		
						3,00	265,19	795,57
75 / 136 035256a 03/01/2015	Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al m²: pannelli in alveolare spessore 25 mm, di forma regolare corridoio amb. XI SOMMANO mq				3,00	3,00		
						3,00	200,90	602,70
76 / 137 035257 03/01/2015	Preparazione pannelli propedeutica alla posa in opera del mosaico, per rendere la superficie dei pannelli adatta all'adesione della nuova malta di allettamento; da valutare al m² corridoio amb. XI SOMMANO mq				3,00	3,00		
						3,00	36,45	109,35
77 / 138 035259d 03/01/2015	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al m²: in sito, mosaici pavimentali: sezioni livellate corridoio amb. XI SOMMANO mq				3,00	3,00		
						3,00	92,69	278,07
	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA (Cat 17)							
78 / 38 025021a 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario Prospetto esterno SUD Prospetto esterno EST				40,00 39,00	40,00 39,00		
	A R I P O R T A R E					79,00		330'285,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,00		330'285,54
	Prospetto esterno NORD Prospetto esterno OVEST Ambiente II: Cucina Ambiente III: Portico lato Ovest Ambiente IV: Triclinio Ambiente V: Locale pozzo Ambiente Vbis: Cubicolo Ambiente VII: Portico lato Nord Ambiente VIII: Fienile Ambiente IX: Torcularium Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente X: Cubicolo Ambiente XI: Corridoio Ambiente XIV: Ingresso				31,00 25,00 56,00 2,60 16,50 5,40 6,00 6,00 25,30 9,00 4,00 7,70 8,00 3,50	31,00 25,00 56,00 2,60 16,50 5,40 6,00 6,00 25,30 9,00 4,00 7,70 8,00 3,50		
	SOMMANO mq					285,00	10,82	3'083,70
79 / 39 025021b 16/11/2014	idem c.s. ...paramento murario: decremento per superfici maggiori di 10 m² (Percentuale 10 %)					-285,00	-285,00	
	SI DETRAGGONO mq					-285,00	1,08	-307,80
80 / 40 025027a 16/11/2014	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione con silicato di etile fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: a pennello, per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un m², da valutare al m² Prospetto esterno SUD Prospetto esterno EST Prospetto esterno NORD Prospetto esterno OVEST				10,00 8,00 7,00 5,00	10,00 8,00 7,00 5,00		
	SOMMANO mq					30,00	188,28	5'648,40
81 / 41 025027e 16/11/2014	idem c.s. ...prodotto consolidante: decremento per superfici maggiori di 10 m² (Percentuale 10 %)					-30,00	-30,00	
	SI DETRAGGONO mq					-30,00	18,83	-564,90
82 / 42 025029 16/11/2014	Ristabilimento della coesione / disgregazione delle malte di allettamento di apparecchiature murarie in pietra o laterizi in conseguenza della creazione di soluzioni di continuità tra gli elementi tessiturali, mediante iniezioni di malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili; inclusi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fenditure Prospetto esterno SUD Prospetto esterno EST Prospetto esterno NORD Prospetto esterno OVEST				10,00 8,00 7,00 5,00	10,00 8,00 7,00 5,00		
	SOMMANO mq					30,00	124,58	3'737,40
83 / 43 025035a 16/11/2014	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni Prospetto esterno SUD Prospetto esterno EST				20,00 16,00	20,00 16,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		341'882,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		341'882,34
84 / 44 025036 16/11/2014	Prospetto esterno NORD				14,00	14,00		
	Prospetto esterno OVEST				10,00	10,00		
	SOMMANO mq					60,00	99,04	5'942,40
	Trattamento finale mediante applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire su tutti i tipi di paramento murario mediante un ciclo di applicazione							
	Prospetto esterno SUD				40,00	40,00		
	Prospetto esterno EST				39,00	39,00		
	Prospetto esterno NORD				31,00	31,00		
	Prospetto esterno OVEST				25,00	25,00		
	Ambiente II: Cucina				56,00	56,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				2,60	2,60		
	Ambiente IV: Triclinio				16,50	16,50		
	Ambiente V: Locale pozzo				5,40	5,40		
	Ambiente Vbis: Cubicolo				6,00	6,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				6,00	6,00		
	Ambiente VIII: Fienile				25,30	25,30		
	Ambiente IX: Torcularium				9,00	9,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				4,00	4,00		
	Ambiente X: Cubicolo				7,70	7,70		
	Ambiente XI: Corridoio				8,00	8,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				3,50	3,50		
	SOMMANO mq					285,00	13,78	3'927,30
85 / 45 025041a 16/11/2014	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a m² su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: in sospensione con carte assorbenti							
	Prospetto esterno SUD				20,00	20,00		
	Prospetto esterno EST				16,00	16,00		
	Prospetto esterno NORD				14,00	14,00		
	Prospetto esterno OVEST				10,00	10,00		
	SOMMANO mq					60,00	36,15	2'169,00
86 / 46 025045b 16/11/2014	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili: piccole stuccature che interessano la superficie entro il 15%, prezzo a m² da calcolare sull'intero m² di superficie interessata							
	Prospetto esterno SUD				5,00	5,00		
	Prospetto esterno EST				5,00	5,00		
	Prospetto esterno NORD				5,00	5,00		
	Prospetto esterno OVEST				5,00	5,00		
	SOMMANO mq					20,00	256,12	5'122,40
87 / 47 025055a 16/11/2014	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di							
	A R I P O R T A R E							359'043,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'043,44
	eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al m² sull'intero m² di superficie interessata: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari Prospetto esterno SUD Prospetto esterno EST Prospetto esterno NORD Prospetto esterno OVEST					10,00 10,00 10,00 10,00	10,00 10,00 10,00 10,00	
	SOMMANO mq					40,00	87,32	3'492,80
	DIPINTI MURALI (Cat 18)							
88 / 48 045023b 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo					28,00 45,00 2,00	28,00 45,00 2,00	
	SOMMANO mq					75,00	21,15	1'586,25
89 / 49 045031a 16/11/2014	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m², inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione applicata a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: tra il 50% ed il 100% in un m², da valutare al m² Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo					28,00 45,00 2,00	28,00 45,00 2,00	
	SOMMANO mq					75,00	261,43	19'607,25
90 / 50 045032a 16/11/2014	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, microemulsioni o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 50% ed il 100% in un m², da valutare al m² Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio					10,00 5,00	10,00 5,00	
	SOMMANO mq					15,00	309,42	4'641,30
91 / 51 045043a 16/11/2014	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi e puntellatura provvisoria, inclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta, alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità, successiva rimozione della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici per ciascun distacco di dimensioni entro i 25 dm², su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica in emulsione Ambiente I: Colonne del Cortile					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		388'371,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		388'371,04
92 / 52 045051a 16/11/2014	Ambiente IV: Triclinio					10,00		
	SOMMANO cad					30,00	242,71	7'281,30
	Disinfezione mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m² sui m² di effettiva diffusione del fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti su graffiti e affreschi, nei casi di: patine, pellicole, mediante un ciclo di applicazione a pennello o con siringhe							
	Ambiente I: Colonne del Cortile				28,00	28,00		
	Ambiente IV: Triclinio				45,00	45,00		
	Ambiente Vbis: Cubicolo				2,00	2,00		
	SOMMANO mq					75,00	128,42	9'631,50
93 / 53 AP sup06 16/11/2014	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature di precisione tipo turbodent, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su affreschi: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario.					5,00		
	SOMMANO giorni					5,00	534,37	2'671,85
94 / 54 045062b 16/11/2014	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione dalla superficie; nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza poco polimerizzati, mediante applicazione di: sostanze polimerizzate, mediante un ciclo di applicazione con carte assorbenti e tampone di miscele solventi: su affreschi e tempere							
	Ambiente I: Colonne del Cortile				5,00	5,00		
	Ambiente IV: Triclinio				20,00	20,00		
	SOMMANO mq					25,00	525,03	13'125,75
95 / 55 045070b 16/11/2014	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione con risciacquo con acqua distillata ed applicazione di materiale assorbente per la rimozione di polvere parzialmente aderente al dipinto, estrazione dei sali solubili e di residui sali organici utilizzati per le operazioni di pulitura, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati al fenomeno, con: compresse di polpa di cellulosa, su affreschi e graffiti							
	Ambiente I: Colonne del Cortile				10,00	10,00		
	Ambiente IV: Triclinio				15,00	15,00		
	SOMMANO mq					25,00	85,66	2'141,50
96 / 56 045071c 16/11/2014	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: lacune comprese tra 5 e 20 dm²							
	Ambiente I: Colonne del Cortile				60,00	60,00		
	Ambiente IV: Triclinio				40,00	40,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		423'222,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		423'222,94
	SOMMANO dmq					100,00	3,51	351,00
97 / 57 045071f 16/11/2014	idem c.s. ...coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un m² Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo				10,00 18,00 2,00	10,00 18,00 2,00		
	SOMMANO mq					30,00	34,02	1'020,60
98 / 58 045075 16/11/2014	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: fessurazioni, fratturazioni, bordi Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo				100,00 80,00 20,00	100,00 80,00 20,00		
	SOMMANO dm					200,00	6,26	1'252,00
99 / 59 045077a 16/11/2014	idem c.s. ...stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 15% di un m² Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo				20,00 28,00 2,00	20,00 28,00 2,00		
	SOMMANO mq					50,00	67,26	3'363,00
100 / 60 045084 16/11/2014	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al m² per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su graffiti, affreschi e tempere Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo				28,00 45,00 2,00	28,00 45,00 2,00		
	SOMMANO mq					75,00	162,17	12'162,75
101 / 61 045086d 16/11/2014	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un m² Ambiente I: Colonne del Cortile Ambiente IV: Triclinio Ambiente Vbis: Cubicolo				15,00 8,00 2,00	15,00 8,00 2,00		
	SOMMANO mq					25,00	163,29	4'082,25
102 / 62 045089b 16/11/2014	Revisione vecchi interventi di reintegrazione da eseguirsi con acquarelli, gessetti, tempere, etc.: su affreschi e tempere Ambiente IV: Triclinio				20,00	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	355,11	7'102,20
	INTONACI (Cat 19)							
103 / 65 055010a 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m² sui m² effettivamente							
	A R I P O R T A R E							452'556,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'556,74
	interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno							
	Ambiente III: Portico lato Ovest				21,00	21,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				15,00	15,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				7,50	7,50		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				20,50	20,50		
	Ambiente VIII: Fienile				8,80	8,80		
	Ambiente IX: Torcularium				32,50	32,50		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				36,70	36,70		
	Ambiente X: Cubicolo				15,50	15,50		
	Ambiente XI: Corridoio				10,00	10,00		
	Ambiente XII: Deposito				60,00	60,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				8,50	8,50		
	SOMMANO mq					236,00	8,20	1'935,20
104 / 66 055010b 16/11/2014	idem c.s. ...superfici circostanti: esterno							
	Prospetto esterno SUD				30,00	30,00		
	Prospetto esterno EST				30,00	30,00		
	Prospetto esterno NORD				31,00	31,00		
	Prospetto esterno OVEST				52,00	52,00		
	SOMMANO mq					143,00	14,55	2'080,65
105 / 67 055013b 16/11/2014	Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al m² riconducendo a 0,5 m² anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza, tela patta, colla animale o resina acrilica in soluzione							
					20,00	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	242,76	4'855,20
106 / 68 055016c 16/11/2014	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un m², da valutare al m²							
	Ambiente III: Portico lato Ovest				21,00	21,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				15,00	15,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				7,50	7,50		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				20,50	20,50		
	Ambiente VIII: Fienile				8,80	8,80		
	Ambiente IX: Torcularium				32,50	32,50		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				36,70	36,70		
	Ambiente X: Cubicolo				15,50	15,50		
	Ambiente XI: Corridoio				10,00	10,00		
	Ambiente XII: Deposito				60,00	60,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				8,50	8,50		
	Prospetto esterno SUD				30,00	30,00		
	Prospetto esterno EST				30,00	30,00		
	Prospetto esterno NORD				31,00	31,00		
	Prospetto esterno OVEST				52,00	52,00		
	SOMMANO mq					379,00	27,87	10'562,73
107 / 69 055022b 16/11/2014	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti							
	A R I P O R T A R E							471'990,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'990,52
	in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al m², con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte soffitti, etc.							
	Ambiente III: Portico lato Ovest				10,00	10,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				8,00	8,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				4,00	4,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				10,00	10,00		
	Ambiente VIII: Fienile				4,50	4,50		
	Ambiente IX: Torcularium				16,00	16,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				17,00	17,00		
	Ambiente X: Cubicolo				8,00	8,00		
	Ambiente XI: Corridoio				5,00	5,00		
	Ambiente XII: Deposito				29,00	29,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				4,50	4,50		
	Prospetto esterno SUD				15,00	15,00		
	Prospetto esterno EST				15,00	15,00		
	Prospetto esterno NORD				15,50	15,50		
	Prospetto esterno OVEST				25,00	25,00		
	SOMMANO mq					186,50	156,51	29'189,11
108 / 70 055032 16/11/2014	Disinfezione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m² sui m² di effettiva diffusione del fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, nei casi di: patine e pellicole, con applicazione a pennello o con siringhe							
	Prospetto esterno SUD				28,00	28,00		
	Prospetto esterno EST				28,00	28,00		
	Prospetto esterno NORD				30,00	30,00		
	Prospetto esterno OVEST				50,00	50,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				7,00	7,00		
	SOMMANO mq					143,00	97,76	13'979,68
109 / 71 055036a 16/11/2014	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: malta o materiali relativamente coerenti: lacune lineari di altezza massima di 0,4 dm							
	Ambiente Ibis Cella Vinaria				30,00	30,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				80,00	80,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				20,00	20,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				20,00	20,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				10,00	10,00		
	Ambiente VIII: Fienile				30,00	30,00		
	Ambiente IX: Torcularium				20,00	20,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				20,00	20,00		
	Ambiente X: Cubicolo				30,00	30,00		
	Ambiente XI: Corridoio				20,00	20,00		
	Ambiente XII: Deposito				10,00	10,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				20,00	20,00		
	Prospetto esterno SUD				90,00	90,00		
	Prospetto esterno EST				130,00	130,00		
	Prospetto esterno NORD				150,00	150,00		
	Prospetto esterno OVEST				320,00	320,00		
	SOMMANO dm					1'000,00	3,68	3'680,00
110 / 72 055036d 16/11/2014	idem c.s. ...coerenti: lacune entro 5 dm²							
	Ambiente Ibis Cella Vinaria				15,00	15,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				40,00	40,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				10,00	10,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				10,00	10,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				5,00	5,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		518'839,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		518'839,31
	Ambiente VIII: Fienile				15,00	15,00		
	Ambiente IX: Torcularium				10,00	10,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				10,00	10,00		
	Ambiente X: Cubicolo				15,00	15,00		
	Ambiente XI: Corridoio				10,00	10,00		
	Ambiente XII: Deposito				5,00	5,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				10,00	10,00		
	Prospetto esterno SUD				45,00	45,00		
	Prospetto esterno EST				65,00	65,00		
	Prospetto esterno NORD				75,00	75,00		
	Prospetto esterno OVEST				160,00	160,00		
	SOMMANO dmq					500,00	3,51	1'755,00
111 / 73 055036f 16/11/2014	idem c.s. ...coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15%							
	Ambiente Ibis Cella Vinaria				6,00	6,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				20,00	20,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				5,00	5,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				5,00	5,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				2,00	2,00		
	Ambiente VIII: Fienile				6,00	6,00		
	Ambiente IX: Torcularium				4,00	4,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				4,00	4,00		
	Ambiente X: Cubicolo				6,00	6,00		
	Ambiente XI: Corridoio				5,00	5,00		
	Ambiente XII: Deposito				2,00	2,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				5,00	5,00		
	Prospetto esterno SUD				20,00	20,00		
	Prospetto esterno EST				20,00	20,00		
	Prospetto esterno NORD				30,00	30,00		
	Prospetto esterno OVEST				60,00	60,00		
	SOMMANO mq					200,00	23,42	4'684,00
112 / 74 055041b 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, carbonato o bicarbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione							
	Ambiente III: Portico lato Ovest				10,00	10,00		
	Ambiente VIII: Fienile				8,50	8,50		
	Ambiente IX: Torcularium				32,00	32,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				36,00	36,00		
	Ambiente X: Cubicolo				12,00	12,00		
	SOMMANO mq					98,50	225,27	22'189,10
113 / 75 055042a 16/11/2014	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione: un'applicazione							
	Ambiente Ibis Cella Vinaria				16,00	16,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				7,00	7,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				5,00	5,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				1,00	1,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				11,00	11,00		
	Ambiente VIII: Fienile				7,50	7,50		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				21,00	21,00		
	Ambiente X: Cubicolo				2,00	2,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				4,50	4,50		
	Prospetto esterno SUD				21,00	21,00		
	Prospetto esterno EST				7,00	7,00		
	Prospetto esterno NORD				5,00	5,00		
	A R I P O R T A R E					108,00		547'467,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					108,00		547'467,41
114 / 76 AP sup07 16/11/2014	Prospetto esterno OVEST				17,00	17,00		
	SOMMANO mq					125,00	40,78	5'097,50
	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature di precisione tipo turbodent, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su intonaci.					4,00		
	SOMMANO giorni					4,00	534,37	2'137,48
115 / 77 055044a 16/11/2014	Stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria. l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: bordi							
	Ambiente Ibis Cella Vinaria				40,00	40,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				150,00	150,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				50,00	50,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				50,00	50,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				30,00	30,00		
	Ambiente VIII: Fienile				40,00	40,00		
	Ambiente IX: Torcularium				30,00	30,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				50,00	50,00		
	Ambiente X: Cubicolo				40,00	40,00		
	Ambiente XI: Corridoio				30,00	30,00		
	Ambiente XII: Deposito				20,00	20,00		
	Ambiente XIV: Ingresso				60,00	60,00		
	Prospetto esterno SUD				220,00	220,00		
	Prospetto esterno EST				240,00	240,00		
	Prospetto esterno NORD				300,00	300,00		
	Prospetto esterno OVEST				450,00	450,00		
	SOMMANO dm					1'800,00	3,68	6'624,00
116 / 78 055044b 16/11/2014	idem c.s. ...stuccatura di: lacune comprese tra 20 dm² e 1 m²							
	Prospetto esterno SUD				20,00	20,00		
	Prospetto esterno EST				20,00	20,00		
	Prospetto esterno NORD				20,00	20,00		
	Prospetto esterno OVEST				20,00	20,00		
	SOMMANO dmq					80,00	3,97	317,60
117 / 79 055044c 16/11/2014	idem c.s. ...stuccatura di: lacune comprese tra 5 e 20 dm²							
	Prospetto esterno SUD				50,00	50,00		
	Prospetto esterno EST				50,00	50,00		
	Prospetto esterno NORD				50,00	50,00		
	Prospetto esterno OVEST				50,00	50,00		
	SOMMANO dmq					200,00	5,41	1'082,00
118 / 80 055044d 16/11/2014	idem c.s. ...stuccatura di: lacune entro 5 dm²							
	Ambiente Ibis Cella Vinaria				5,00	5,00		
	Ambiente III: Portico lato Ovest				10,00	10,00		
	Ambiente V: Locale pozzo				5,00	5,00		
	Ambiente VI: Portico lato Sud				10,00	10,00		
	Ambiente VII: Portico lato Nord				5,00	5,00		
	Ambiente VIII: Fienile				10,00	10,00		
	Ambiente IX: Torcularium				15,00	15,00		
	Ambiente IXbis: Calcatorium				10,00	10,00		
	Ambiente X: Cubicolo				5,00	5,00		
	Ambiente XI: Corridoio				5,00	5,00		
	Ambiente XII: Deposito				10,00	10,00		
	A RIPORTARE					90,00		562'725,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		562'725,99
119 / 81 055044e 16/11/2014	Ambiente XIV: Ingresso				10,00	10,00		
	Prospetto esterno SUD				60,00	60,00		
	Prospetto esterno EST				60,00	60,00		
	Prospetto esterno NORD				80,00	80,00		
	Prospetto esterno OVEST				100,00	100,00		
	SOMMANO dmq					400,00	7,24	2'896,00
	idem c.s. ...stuccatura di: lacune oltre un m²							
	Prospetto esterno SUD				4,00	4,00		
	Prospetto esterno EST				4,00	4,00		
	Prospetto esterno NORD				4,00	4,00		
	Prospetto esterno OVEST				4,00	4,00		
	SOMMANO mq					16,00	79,07	1'265,12
	CALCHI IN GESSO (Cat 20)							
120 / 82 075021a 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse e aspiratori; operazione eseguibile su gessi monocromi, policromi o dorati, da valutare al m² su tutta la superficie del manufatto; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: gessi bianchi							
	Ambiente II Cucina				0,20	0,20		
	Ambiente IX: Torcularium				5,00	5,00		
	Ambiente XI: Corridoio				1,00	1,00		
	Ambiente XII: Deposito				1,80	1,80		
	SOMMANO mq					8,00	51,57	412,56
	Disinfezione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m² sui m² di effettiva diffusione del fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, nei casi di: patine e pellicole, con applicazione a pennello o con siringhe							
	Ambiente II Cucina				0,20	0,20		
	Ambiente IX: Torcularium				5,00	5,00		
	Ambiente XI: Corridoio				1,00	1,00		
	Ambiente XII: Deposito				1,80	1,80		
	SOMMANO mq					8,00	97,76	782,08
122 / 84 075022a 16/11/2014	Ristabilimento della coesione del gesso mediante impregnazione con resina acrilica in soluzione. Propedeutico alle operazioni di pulitura, operazione eseguibile su gessi bianchi o policromi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: nei casi di disgregazione, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, con due applicazioni al m², sui m² diffusamente interessati dal fenomeno: gesso bianco							
	Ambiente II Cucina				0,20	0,20		
	Ambiente IX: Torcularium				5,00	5,00		
	Ambiente XI: Corridoio				1,00	1,00		
	Ambiente XII: Deposito				1,80	1,80		
	SOMMANO mq					8,00	75,48	603,84
	Rifinitura per la rimozione dei residui di depositi superficiali coerenti e aderenti; operazione, da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare al m² sui m² interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento: con mezzi meccanici manuali							
	Ambiente II Cucina				0,20	0,20		
	A R I P O R T A R E					0,20		568'685,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,20		568'685,59
	Ambiente IX: Torcularium Ambiente XI: Corridoio Ambiente XII: Deposito				5,00 1,00 1,80	5,00 1,00 1,80		
	SOMMANO mq					8,00	48,70	389,60
124 / 86 075078a 16/11/2014	Riadesione di fessurazioni e fratturazioni mediante iniezioni di resina acrilica in emulsione; operazione, eseguibile su gessi bianchi o policromi, da valutare al m; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei detriti e dei depositi all'interno della fessura o frattura, alla sigillatura delle parti, alla successiva rimozione dell'adesivo in eccesso: gesso bianco Ambiente II Cucina Ambiente IX: Torcularium Ambiente XI: Corridoio Ambiente XII: Deposito				0,50 7,50 2,00 2,00	0,50 7,50 2,00 2,00		
	SOMMANO m					12,00	38,04	456,48
125 / 87 075083a 16/11/2014	Microstuccatura di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura con polifilla; operazione, eseguibile su gessi bianchi o policromi, da valutare al m² interessato dal fenomeno secondo le percentuali prestabilite; inclusi gli oneri relativi alla sua stesura e lavorazione superficiale, alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: diffuse, su un m² interessato dal fenomeno, entro il 70% di un m²: gesso bianco Ambiente II Cucina Ambiente IX: Torcularium Ambiente XI: Corridoio Ambiente XII: Deposito				0,20 5,00 1,00 1,80	0,20 5,00 1,00 1,80		
	SOMMANO mq					8,00	87,57	700,56
	CALCHI IN CEMENTO (Cat 21)							
126 / 88 AP sup13 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse e aspiratori; operazione, da valutare al m² su tutta la superficie del manufatto; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: manufatti cementizi Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente XIV: Ingresso Esterno - Vigna				3,00 3,00 14,00	3,00 3,00 14,00		
	SOMMANO mq					20,00	51,57	1'031,40
127 / 89 055032 16/11/2014	Disinfezione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m² sui m² di effettiva diffusione del fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, nei casi di: patine e pellicole, con applicazione a pennello o con siringhe Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente XIV: Ingresso Esterno - Vigna				3,00 3,00 14,00	3,00 3,00 14,00		
	SOMMANO mq					20,00	97,76	1'955,20
128 / 90 015029a 16/11/2014	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il							
	A R I P O R T A R E							573'218,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573'218,83
	100% in un m², da valutare al m² Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente XIV: Ingresso Esterno - Vigna SOMMANO mq				3,00 3,00 14,00	3,00 3,00 14,00	253,91	5'078,20
129 / 91 AP sup08 16/11/2014	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua additivata con bassa concentrazione di tensioattivi, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, etc., da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: terriccio e guano Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente XIV: Ingresso Esterno - Vigna SOMMANO m2				3,00 3,00 14,00	3,00 3,00 14,00	61,20	1'224,00
130 / 92 AP sup09 16/11/2014	Consolidamento di piccoli distacchi e risarcimento di fessurazioni tramite iniezioni di malta cementizia micronizzata Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente XIV: Ingresso Esterno - Vigna SOMMANO m2				3,00 3,00 14,00	3,00 3,00 14,00	69,43	1'388,60
131 / 93 AP sup10 16/11/2014	Rimozione meccanica di vecchie stuccature e resine sintetiche ritenute inidonee per la corretta conservazione dei manufatti; per un'incidenza del 15% su un mq Ambiente IXbis: Calcatorium Ambiente XIV: Ingresso Esterno - Vigna SOMMANO m2				3,00 3,00 14,00	3,00 3,00 14,00	68,92	1'378,40
MANUFATTI CERAMICI (Cat 22)								
132 / 94 125005 16/11/2014	Preconsolidamento localizzato di reperti che presentano una superficie particolarmente deteriorata e/o fragile (es. decorazione a freddo). Inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione Ambiente Ibis Cella Vinaria SOMMANO dmq		20,00			20,00 20,00	5,25	105,00
133 / 95 AP sup19 16/11/2014	Lavaggio preliminare con acqua corrente e spugne, spazzolini e/o pennelli, effettuato sui reperti ceramici resistenti all'acqua, preliminarmente alle operazioni di pulitura meccanica: lavaggio di oggetto ceramico integro Ambiente Ibis Cella Vinaria Ambiente V: Locale pozzo Ambiente IX: Torcularium SOMMANO dmq				30,00 1,00 1,00	30,00 1,00 1,00	17,06	545,92
134 / 96 AP sup20 16/11/2014	Intervento per contrastare biodeteriogeni (alghe, funghi e licheni) ciò mediante applicazione di sostanze biocide con polpa di cellulosa, comprensiva delle operazioni di risciacquo: biocida a largo spettro Ambiente Ibis Cella Vinaria Ambiente V: Locale pozzo				30,00 1,00	30,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					31,00		582'938,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		582'938,95
	Ambiente IX: Torcularium				1,00	1,00		
	SOMMANO dmq					32,00	21,98	703,36
135 / 97 125039b 16/11/2014	Consolidamento mediante silicato di etile dei frammenti ceramici e/o reperti integri, comprensivo degli oneri relativi alla preparazione della soluzione ed alla rimozione di eventuali eccessi: mediante applicazione a pennello o percolazione per manufatti di grandi dimensioni Ambiente Ibis Cella Vinaria Ambiente V: Locale pozzo Ambiente IX: Torcularium				30,00 1,00 1,00	30,00 1,00 1,00		
	SOMMANO dmq					32,00	29,59	946,88
136 / 98 125069 16/11/2014	Integrazione delle lacune di un manufatto, per motivi estetici e/o statici, quando la dimensione e la morfologia delle mancanze sia compatibile con un intervento reintegrativo. Inclusi gli oneri relativi alla preparazione dell'impasto di materiale integrante opportunamente caricato e/o colorato, alla realizzazione di un supporto provvisorio per il collaggio dello stesso, alla rifinitura superficiale ed all'eventuale protezione con resina organica termoplastica opportunamente diluita, applicata a pennello e/o a spruzzo. Valutazione relativa alle modalità dell'intervento: lavorazione di uno o di entrambi i lati della integrazione, dimensione della lacuna e dimensione del manufatto. stuccatura dei giunti di frattura Ambiente Ibis Cella Vinaria Ambiente V: Locale pozzo Ambiente IX: Torcularium				43,00 5,00 2,00	43,00 5,00 2,00		
	SOMMANO dm					50,00	5,25	262,50
137 / 99 125074a 16/11/2014	Lavorazione delle integrazioni eseguite in precedenti interventi di restauro quando per l'estensione delle stesse, o per non compromettere la statica dell'oggetto, non si ritenga opportuno procedere alla totale rimozione delle precedenti integrazioni; in tali casi si possono distinguere due tipi di intervento: a) asportazione superficiale del materiale integrante al fine di ricavare un adeguato sottolivello; b) applicazione di uno strato superficiale di stucco opportunamente colorato previo abbassamento dell'integrazione. Inclusi gli oneri relativi alla rifinitura superficiale, ed all'eventuale protezione con resina organica termoplastica adeguatamente diluita, da computare su ogni lato: integrazioni con dimensioni fino a 1 dm², con realizzazione di un leggero sottolivello e rifinitura superficiale Ambiente Ibis Cella Vinaria				10,00	10,00		
	SOMMANO dmq					10,00	19,73	197,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							585'048,99
	A R I P O R T A R E							585'048,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'048,99
	LAVORI A CORPO							
	OPERE CATEGORIA OG2 (SpCat 1)							
	INTERVENTI PRELIMINARI (Cat 1)							
138 / 141 AP 17 03/01/2015	Trattamento insetticida contro gli insetti Imenotteri (vespe), con prodotto specifico a base di permetrina e tetrametrina sinergizzati, efficaci a contatto e da impiegare mediante nebulizzazione con pompe manuali. Compreso la rimozione dei nidi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	234,63	234,63
	DOCUMENTAZIONE POST OPERAM (Cat 23)							
139 / 171 AP 20 18/03/2015	Redazione e stampa della documentazione post-operam degli interventi di categoria OG2, mediante la compilazione di schede riassuntive degli interventi (da redigere dietro indicazioni ed approvazione della D.L.) complete di descrizioni, documentazione fotografica ed elaborati grafici post-operam. E' compreso l'aggiornamento degli elaborati grafici di progetto di cat. OG2 (architettonici e strutturali).					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	11'864,18	11'864,18
	OPERE CATEGORIA OS2-A (SpCat 2)							
	INTERVENTI PRELIMINARI CONOSCITIVI E							
	DOCUMENTALI (Cat 14)							
140 / 22 AP sup17 16/11/2014	Campionamento: esecuzione di prelievo di campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio deve essere eseguito secondo le Racc. NorMaL 3/80 da tecnici specializzati. Devono essere fornite fotografie dettagliate di ogni zona di prelievo ed eventuale ubicazione su rilievo fornito dal Committente. Escluso l'ausilio di trabattelli o bracci elevatori mobili				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	176,97	176,97
141 / 23 AP sup18 16/11/2014	Rilievo materico, rilievo del degrado e rilievo del quadro fessurativo: esecuzione di mappatura dei materiali e degli stati di alterazione (secondo lessico UNI 11182:2006) con eventuale schedatura relativa. Deve essere fornita la mappatura digitale in falsi colori (su rilievi già forniti) con eventuale misurazione delle differenti tipologie di materiale ed alterazioni mappati				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'582,37	2'582,37
	CONTROSOFFITTO A INCANNUCCIATO (Cat 15)							
142 / 26 AP sup01 16/11/2014	Documentazione, catalogazione e smontaggio delle porzioni di controsoffitto a incannucciato, trasporto in luogo idoneo per l'esecuzione degli interventi conservativi e la messa a deposito temporanea.				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	576,21	576,21
	A R I P O R T A R E							600'483,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'483,35
143 / 27 AP sup02 16/11/2014	Trattamenti conservativi, inserimento di nuovi supporti e ricollocazione delle porzioni di controsoffitto a incannucciato				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	937,64	937,64
	BATTUTI IN COCCIOPESTO E PREPARAZIONI (Cat 16)							
144 / 28 AP sup03 16/11/2014	Opere preliminari: documentazione, catalogazione e trasporto di reperti mobili in luogo idoneo per il loro deposito, asportazione degli strati di lapillo e dei teloni protettivi dagli ambienti I (Cortile) e XV (Aia), preparazione di tutte le superfici pavimentali alle successive operazioni di conservazione tramite l'eliminazione delle piante superiori, la rimozione e l'aspirazione di polveri e terriccio.				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	822,78	822,78
	MANUFATTI CERAMICI (Cat 22)							
145 / 100 AP sup14 16/11/2014	Realizzazione di supporti di sostegno per manufatti e statuaria per migliorare le caratteristiche statiche e la fruizione espositiva. Inclusi gli oneri relativi all'annotazione dei dati tecnici nel corso dell'intervento e l'eventuale mappatura: collocazione delle opere restaurate nella loro sede definitiva					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	199,95	199,95
	DOCUMENTAZIONE POST OPERAM (Cat 23)							
146 / 63 AP sup11 16/11/2014	Redazione e stampa della Relazione Tecnica finale, delle mappature di cantiere e del piano di manutenzione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'599,83	2'599,83
147 / 64 AP sup12 16/11/2014	Documentazione fotografica in corso d'opera, selezione e catalogazione delle foto in cartelle, elaborazione delle immagini, stampa dell'allegato fotografico alla relazione finale e consegna di tutta la documentazione su supporto digitale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'610,40	1'610,40
	OPERE PER LA SICUREZZA (SpCat 3) OPERE PER LA SICUREZZA (Cat 24)							
148 / 1 P.01.010.030 .a 08/09/2013	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magisteroper dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a							
	A R I P O R T A R E							606'653,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'653,95
	2,00 m recinzione area di cantiere PIAZZALE SUPERIORE: settore tra l'area di cantiere e l'area manufatti corpo di guardia		15,00		2,00	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	22,19	665,70
149 / 2 P.01.010.060 .a 27/12/2014	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00 separazione zone area superiore separazione zone area inferiore		15,00 20,00		1,00 1,00	15,00 20,00		
	SOMMANO mq					35,00	15,11	528,85
150 / 3 P.01.010.060 .b 09/09/2013	idem c.s. ...pari a 1,50 m separazione percorso pedonale lungo la rampa d'accesso all'area inferiore separazione area bagni da area di manovra mezzi		45,00 5,00		1,50 1,50	67,50 7,50		
	SOMMANO mq					75,00	16,46	1'234,50
151 / 4 S.01.030.010 .k 09/09/2013	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/ 12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC presidio antincendio area logistica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,46	160,38
152 / 5 S.02.020.090 .b 09/09/2013	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L. 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm Spogliatoio (per 18 mesi) Refettorio (per 18 mesi)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	406,25	812,50
153 / 6 S.02.020.015 .b 27/12/2014	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo							
	A R I P O R T A R E							610'055,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'055,88
	per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm							
	Spogliatoio (per 18 mesi) *(par.ug.=1,00*17)	17,00				17,00		
	Refettorio (per 18 mesi) *(par.ug.=1,00*17)	17,00				17,00		
	SOMMANO cad/30gg					34,00	265,43	9'024,62
154 / 7 S.02.020.030 .a 27/12/2014	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					2,00		
	SOMMANO cad/30gg					2,00	95,48	190,96
155 / 8 S.02.020.040 .a 27/12/2014	idem c.s. ...a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere (par.ug.=17*2)	34,00				34,00		
	SOMMANO cad/30gg					34,00	61,37	2'086,58
156 / 9 S.03.020.010 .b 09/09/2013	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	6,27	6,27
157 / 10 S.AP01 17/05/2010	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito delle evoluzioni dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione. magazzino attrezzi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,80	337,60
158 / 11 S.AP02 17/05/2010	idem c.s. ...lamiera, per ogni mese in più o frazione. magazzino piazzale superiore *(par.ug.=17*1,00) magazzino Impresa OS2 *(par.ug.=17*1)	17,00 17,00				17,00 17,00		
	SOMMANO cad/30gg					34,00	97,19	3'304,46
159 / 12 S.AP07	Impianto elettrico da cantiere da 25kW, quadro gen. ASC a 3 prese 32A/380V, una presa 16A/380V e 3 prese 16A/220V,							
	A R I P O R T A R E							625'006,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'006,37
26/10/2010	interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo quadripolare N1VV-K a 35 mmq fino a 75ml, collegamento di terra con cavo in rame isolato 16mmq, fino a 6m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio smontaggio e nolo per la durata dei lavori. CLASSE 2a. impianto area logistica PIAZZALE SUPERIORE macro area di lavoro VILLA REGINA					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600,00	1'200,00
160 / 13 S.AP03 17/05/2010	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di usura; la dichiarazione dell' installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell' impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. messa a terra fabbricati e impianti area logistica e opere provvisoriale in metallo messa a terra strutture metalliche VILLA REGINA					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	790,23	1'580,46
161 / 17 S.04.010.010 .c 09/09/2013	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m divieto di accesso					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,50	37,50
162 / 18 S.04.010.020 .b 09/09/2013	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,41	37,05
163 / 19 S.04.010.030 .f 09/09/2013	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,31	66,55
164 / 20 P.03.010.070 .a 09/09/2013	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione basamento baracche	2,00		6,00		12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		627'927,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		627'927,93
	basamento box tavolato di protezione area stoccaggio materiali PIAZZALE INFERIORE	2,00		12,00		24,00		
						30,00		
	SOMMANO m²					66,00	8,06	531,96
165 / 21 P.03.010.070 .b 09/09/2013	idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 1°mese basamento baracche *(par.ug.=17*2) basamento box *(par.ug.=17*2) tavolato di protezione area stoccaggio materiali PIAZZALE INFERIORE	34,00 34,00 17,00		6,00 12,00		204,00 408,00 510,00		
	SOMMANO m²/30gg					1'122,00	0,99	1'110,78
	COORDINAMENTO E FORMAZIONE (Cat 25)							
166 / 14 S.AP04 17/05/2010	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazioni di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del crono programma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione: Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. un'ora per presunte 2 imprese nelle seguenti fasi: fase di demolizione e ricostruzione porticato fase di demolizione e ricostruzione quartiere abitativo meridionale	1,00 1,00			1,00 1,00	1,00 1,00		
	SOMMANO ora					2,00	57,00	114,00
167 / 15 S.AP05 17/05/2010	idem c.s. ...con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). Stimata una riunione di mezza ora ogni mese *(par.ug.=1*0,5)	0,50			18,00	9,00		
	SOMMANO ora					9,00	50,00	450,00
168 / 16 S.AP06 17/05/2010	Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc.) Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell'Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1 settimana supplementare ogni 3 mesi per 18 mesi, oltre la normale attività di competenza dell'Impresa	1,00			6,00	6,00		
	SOMMANO settimana					6,00	72,00	432,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							45'517,68
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							630'566,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'566,67
	<p align="center"><u>LAVORI IN ECONOMIA</u></p> <p align="center">OPERE CATEGORIA OG2 (SpCat 1)</p> <p align="center">LISTE IN ECONOMIA (Cat 26)</p>							
169 / 149 LISTA 01 11/03/2015	<p>Lavori di cat. OG2 da contabilizzarsi a mezzo di liste settimanali non assoggettate al ribasso d'asta.</p> <p>Le lavorazioni in oggetto sono quelle riguardanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione delle murature di completamento autorizzate dalla DL in corso d'opera; - scavo per la posa delle canalizzazioni negli ambienti del "quartiere abitativo meridionale" e per il collegamento dei cavidotti con l'esterno fino al tombino per le diramazioni; - spostamento e ricollocamento del palo in c.a. posto nell'amb. XIII; - montaggio di protezioni con pannelli in plexiglass (previa approvazione della DL) a protezione dei reperti esposti; - fornitura e posa di paletti e corde (previa approvazione della DL) per delimitare gli ambienti interdetti ai visitatori. <p>Sono inoltre comprese tutte quelle lavorazioni necessarie e di supporto o completamento a quelle principali di progetto di cat. OS2-A .</p> <p>Si stimano 120 ore lavorative di una squadra di tre operai (specializzato, qualificato e comune) ed i materiali (stimati a corpo) per la realizzazione delle integrazioni murarie autorizzate dalla D.L. in corso d'opera, per l'acquisto di paletti e corde per la delimitazione degli ambienti interdetti ai visitatori e dei pannelli in plexiglass e relative staffe e minuteria per la realizzazione delle protezione dei reperti esposti.</p>							
	<p align="right">Netto Lista euro</p> <p align="right">Spese Generali euro</p> <p align="right">Utili Impresa euro</p> <p align="right">SOMMANO n.</p>						<p align="right">9'971,00</p> <p align="right">1'495,65</p> <p align="right">1'146,67</p> <p align="right">12'613,32</p>	12'613,32
170 / 151 LISTA 03 19/02/2015	<p>Lavori da contabilizzarsi a mezzo di liste settimanali. Le lavorazioni in oggetto sono relative alle attività di sorveglianza archeologica, di assistenza nelle fasi di scavo e di redazione della documentazione necessaria. Tali lavorazioni non sono assoggettati al ribasso d'asta.</p> <p>Si stimano 128 ore lavorative di un operatore (Archeologo responsabile/esecutore, 2° livello).</p>							
	<p align="right">Netto Lista euro</p> <p align="right">Spese Generali euro</p> <p align="right">Utili Impresa euro</p> <p align="right">SOMMANO n.</p>						<p align="right">4'858,88</p> <p align="right">728,83</p> <p align="right">558,77</p> <p align="right">6'146,48</p>	6'146,48
	<p align="center">OPERE CATEGORIA OS2-A (SpCat 2)</p>							
171 / 150 LISTA 02 23/01/2015	<p>Lavori OS2-A da contabilizzarsi a mezzo di liste settimanali non assoggettate al ribasso d'asta.</p> <p>Le lavorazioni in oggetto sono quelle riguardanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'assistenza supplementare durante le fasi lavorative di cat. OG2, per la messa in sicurezza o tutela delle superfici di pregio; - l'allestimento del laboratorio in situ per gli interventi di restauro. <p>Sono inoltre comprese tutte quelle lavorazioni necessarie e di supporto o completamento a quelle principali di progetto di cat. OS2-A .</p>							
	A R I P O R T A R E							649'326,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	585'048,99	89,725-(100,000)
M:001	OPERE CATEGORIA OG2 euro	272'034,96	41,720-(46,498)
M:001.002	OPERE PROVVISORIALI euro	51'684,04	7,926-(8,834)
M:001.003	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI E PERFORAZIONI euro	15'424,18	2,366-(2,636)
M:001.004	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI euro	5'039,05	0,773-(0,861)
M:001.005	FORMAZIONE COPERTURE euro	96'103,25	14,739-(16,427)
M:001.006	OPERE METALLICHE euro	66'489,87	10,197-(11,365)
M:001.007	OPERE IN C.A. euro	2'375,03	0,364-(0,406)
M:001.008	MURATURE euro	1'426,20	0,219-(0,244)
M:001.009	MASSETTI euro	8'953,22	1,373-(1,530)
M:001.010	OPERE DA LATTONIERE euro	4'118,64	0,632-(0,704)
M:001.011	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E RESTAURO euro	14'820,12	2,273-(2,533)
M:001.012	OPERE PER L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE euro	1'094,17	0,168-(0,187)
M:001.013	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE euro	4'507,19	0,691-(0,770)
M:002	OPERE CATEGORIA OS2-A euro	313'014,03	48,005-(53,502)
M:002.014	INTERVENTI PRELIMINARI CONOSCITIVI E DOCUMENTALI euro	1'670,96	0,256-(0,286)
M:002.016	BATTUTI IN COCCIOPESTO E PREPARAZIONI euro	56'579,62	8,677-(9,671)
M:002.017	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA euro	32'250,70	4,946-(5,512)
M:002.018	DIPINTI MURALI euro	90'020,50	13,806-(15,387)
M:002.019	INTONACI euro	114'330,37	17,534-(19,542)
M:002.020	CALCHI IN GESSO euro	3'345,12	0,513-(0,572)
M:002.021	CALCHI IN CEMENTO euro	12'055,80	1,849-(2,061)
M:002.022	MANUFATTI CERAMICI euro	2'760,96	0,423-(0,472)
C	LAVORI A CORPO euro	45'517,68	6,981-(100,000)
C:001	OPERE CATEGORIA OG2 euro	12'098,81	1,856-(26,580)
C:001.001	INTERVENTI PRELIMINARI euro	234,63	0,036-(0,515)
C:001.023	DOCUMENTAZIONE POST OPERAM euro	11'864,18	1,820-(26,065)
C:002	OPERE CATEGORIA OS2-A euro	9'506,15	1,458-(20,885)
C:002.014	INTERVENTI PRELIMINARI CONOSCITIVI E DOCUMENTALI euro	2'759,34	0,423-(6,062)
C:002.015	CONTROSOFFITTO A INCANNUCCIATO euro	1'513,85	0,232-(3,326)
C:002.016	BATTUTI IN COCCIOPESTO E PREPARAZIONI euro	822,78	0,126-(1,808)
C:002.022	MANUFATTI CERAMICI euro	199,95	0,031-(0,439)
C:002.023	DOCUMENTAZIONE POST OPERAM euro	4'210,23	0,646-(9,250)
C:003	OPERE PER LA SICUREZZA euro	23'912,72	3,667-(52,535)
C:003.024	OPERE PER LA SICUREZZA euro	22'916,72	3,515-(50,347)
C:003.025	COORDINAMENTO E FORMAZIONE euro	996,00	0,153-(2,188)
E	LAVORI IN ECONOMIA euro	21'479,55	3,294-(100,000)
E:001	OPERE CATEGORIA OG2 euro	18'759,80	2,877-(87,338)
E:001.026	LISTE IN ECONOMIA euro	18'759,80	2,877-(87,338)
E:002	OPERE CATEGORIA OS2-A euro	2'719,75	0,417-(12,662)
E:002.026	LISTE IN ECONOMIA euro	2'719,75	0,417-(12,662)
	TOTALE euro	652'046,22	100,000
	Boscovale, 02/12/2014		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		