

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:

**Fascicolo Analisi dei Prezzi:
Opere di Restauro delle Superfici di Pregio**

Elaborato: H.2

Scala:

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

H.2 – FASCICOLO ANALISI DEI PREZZI: OPERE DI RESTAURO DELLE SUPERFICI DI PREGIO

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
ANALISI PREZZO AP SUP 01:.....	4
ANALISI PREZZO AP SUP 02:.....	5
ANALISI PREZZO AP SUP 03:.....	6
ANALISI PREZZO AP SUP 04:.....	7
ANALISI PREZZO AP SUP 05:.....	8
ANALISI PREZZO AP SUP 06:.....	8
ANALISI PREZZO AP SUP 07:.....	9
ANALISI PREZZO AP SUP 08:.....	9
ANALISI PREZZO AP SUP 09:.....	10
ANALISI PREZZO AP SUP 10:.....	11
ANALISI PREZZO AP SUP 11:.....	12
ANALISI PREZZO AP SUP 12:.....	13
ANALISI PREZZO AP SUP 13:.....	14
ANALISI PREZZO AP SUP 14:.....	14
ANALISI PREZZO AP SUP 15:.....	15
ANALISI PREZZO AP SUP 16:.....	15
ANALISI PREZZO AP SUP 17:.....	16
ANALISI PREZZO AP SUP 18:.....	17
ANALISI PREZZO AP SUP 19:.....	18
ANALISI PREZZO AP SUP 20:.....	19

PREMESSA

Le seguenti Analisi Prezzi sono state elaborate sia per via sintetico-comparativa attraverso il confronto con il Prezzario per il Restauro dei Beni Artistici DEI – ARI, Edizione 2014, sia per via analitico-ricostruttiva, a partire da “prezzi elementari” desunti dallo stesso prezzario.

Per la descrizione completa delle opere e per le modalità di valutazione e misurazione dei lavori si fa riferimento all'Elenco dei Prezzi Unitari (Elaborato F del progetto) e alle Norme per l'esecuzione e misurazione dei lavori contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto (Elaborato O del progetto).

ANALISI PREZZO AP SUP 01:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
84	AP sup01	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.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Cancelleria varia	cad	€ 5,00	1	€ 5,00
2	Tessuto non tessuto gr 200	mq	€ 0,90	5	€ 4,50
M13111b	Pannelli in legno truciolare grezzo (spessore 20 mm)	mq	€ 5,70	5	€ 28,50
M13118f	Pennellesse in setola con pelo di lunghezza media (n.30÷70)	cad	€ 2,88	1	€ 2,88
M13159	Scalpello a mano con punta widia (3÷7 mm)	cad	€ 8,34	1	€ 8,34
M13059	Colla forte	kg	€ 5,94	1	€ 2,97
M13082	Garza di cotone	mq	€ 0,93	5	€ 4,65
M13014	Aghi monouso	cad	€ 0,10	1	€ 0,10
M13176a	Tela patta	mq	€ 4,13	5	€ 20,6
M13032	Bisturi a lama fissa, con manico da 16÷17 cm	cad	€ 5,24	1	€ 5,24
M13119f	Pennello sintetico (n. 4÷7)	cad	€ 2,67	1	€ 2,67
Totale materiali e forniture		€ 85,50			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	8	€ 24,830	€ 198,64
M01039a	Operatore livello D	1	8	€ 21,420	€ 171,36
Totale manodopera		€ 370,00			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 455,50			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 68,33			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 52,38			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 576,21			

ANALISI PREZZO AP SUP 02:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
85	AP sup02	Trattamenti conservativi, inserimento di nuovi supporti e ricollocazione delle porzioni di controsoffitto a incannucciato.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
M13122b	Perni filettati acciaio inox 18/10 diametro 8 mm	m	€ 3,60	3	€ 10,80
M13099b	Malta premiscelata a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti	kg	€ 8,43	1,5	€ 12,65
M13099a	Malta pozzolanica premiscelata, a granulometria fine	kg	€ 5,62	1	€ 5,62
M13165a	Siringhe in pvc (50cc)	cad	€ 1,21	2	€ 2,42
M13026c	Barre in VTR (8mm)	m	€ 2,25	6	€ 13,50
M13112	Pannello prefabbricato in laminato e nido d'ape (spessore 15 mm)	mq	€ 98,20	3	€ 294,60
M13147b	Punte trapano per muro	cad	€ 2,73	1	€ 2,73
M13008	Acqua demineralizzata	l	€ 0,54	3	€ 1,62
Totale materiali e forniture		€ 343,94			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	2	16	€ 24,830	€ 397,28
Totale manodopera		€ 397,28			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 741,22			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 111,18			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 85,24			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 937,64			

ANALISI PREZZO AP SUP 03:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
86	AP sup03	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.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Cancelleria varia	cad	€ 5,00	1	€ 5,00
2	Tessuto non tessuto gr 200	mq	€ 0,90	40	€ 36,00
3	Pannello in polistirene 30mm	mq	€ 2,43	20	€ 48,60
M13111b	Pannelli in legno truciolare grezzo (spessore 20 mm)	mq	€ 5,70	20	€ 114,00
M13118f	Pennellesse in setola con pelo di lunghezza media (n.30÷70)	cad	€ 2,88	1	€ 2,88
M13031d	Erbicida a base di glifosate, concentrato	l	€ 23,79	4	€ 95,16
M13008	Acqua demineralizzata	l	€ 0,56	40	€ 22,40
M13157	Scopinetto in saggina	cad	€ 2,26	1	€ 2,26
Totale materiali e forniture		€ 326,30			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Aspirapolvere a bidoncino	ore	€ 1,00	8	€ 8,00
Totale noleggi		€ 8,00			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	4	€ 24,830	€ 99,32
M01039a	Operatore livello D	2	8	€ 27,100	€ 216,80
Totale manodopera		€ 316,12			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 650,42			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 97,56			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 74,80			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 822,78			

ANALISI PREZZO AP SUP 04:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
87	AP sup04	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 cocchiopesto, su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
M13097a	Malta confezionata a mano a base di grassello di calce e sabbia di fiume	kg	€ 0,47	0,2	€ 0,09
	Cocciopesto	kg	€ 0,60	0,1	€ 0,06
	Spatole	cad	€ 5,10	0,5	€ 2,55
M13118f	Pennellesse in setola con pelo di lunghezza media (n.30÷70)	cad	€ 2,88	1	€ 1,44
M13008	Acqua demineralizzata	l	€ 0,56	2	€ 1,12
M13157	Scopinetto in saggina	cad	€ 2,26	0	€ 0,23
Totale materiali e forniture		€ 5,49			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	2	€ 24,830	€ 49,66
Totale manodopera		€ 49,66			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 55,15			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 8,27			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 6,34			
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 69,76			

ANALISI PREZZO AP SUP 05:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
88	AP sup05	Posizionamento di nuove protezioni per i pavimenti esposti all'azione degli agenti atmosferici.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Tessuto non tessuto gr 200	mq	€ 0,90	1	€ 0,90
2	Lapillo lavico	kg	€ 0,15	4	€ 0,60
Totale materiali e forniture		€ 1,50			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello D	1	0,5	€ 27,100	€ 13,55
Totale manodopera		€ 13,55			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 15,05			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 2,26			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 1,73			
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 19,04			

ANALISI PREZZO AP SUP 06:

Articolo di Elenco		Descrizione
N.	Codice	
89	AP sup06	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser 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.
PREZZO ASSIMILABILE PER ANALOGIA ALLA VOCE PREZZO 045055a del Prezziario DEI Restauro dei Beni Artistici, Edizione 2014.		
TOTALE PREZZO (Euro/giorno)		€ 534,37

ANALISI PREZZO AP SUP 07:

Articolo di Elenco		Descrizione
N.	Codice	
90	AP sup07	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser di precisione tipo turbodent, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, suintonaci: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario.
PREZZO ASSIMILABILE PER ANALOGIA ALLA VOCE PREZZO 045055a del Prezziario DEI Restauro dei Beni Artistici, Edizione 2014.		
TOTALE PREZZO (Euro/giorno)		€ 534,37

ANALISI PREZZO AP SUP 08:

Articolo di Elenco		Descrizione
N.	Codice	
91	AP sup08	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:
PREZZO ASSIMILABILE PER ANALOGIA ALLA VOCE PREZZO 045025a del Prezziario DEI Restauro dei Beni Artistici, Edizione 2014.		
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 61,20

ANALISI PREZZO AP SUP 09:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
92	AP sup09	Consolidamento di piccoli distacchi e risarcimento di fessurazioni tramite iniezioni di malta cementizia micronizzata.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Cemento micronizzato	kg	0,1	0,2	€ 0,02
M13008	Acqua demineralizzata	l	€ 0,56	2	€ 1,12
M13014	Aghi monouso	cad	€ 0,10	10	€ 1,00
M13161a	Siringa in pvc (50 cc)	cad	€ 1,21	2	€ 2,42
M13070	Cotone idrofilo	kg	6,63	0,1	€ 0,66
Totale materiali e forniture		€ 5,22			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	2	€ 24,830	€ 49,66
Totale manodopera		€ 49,66			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 54,88			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 8,23			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 6,31			
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 69,43			

ANALISI PREZZO AP SUP 10:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
93	AP sup10	Rimozione meccanica di vecchie stuccature e resine sintetiche ritenute inidonee per la corretta conservazione dei manufatti.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
M13032	Bisturi a lama fissa, con manico da 16÷17 cm	cad	€ 5,24	0,5	€ 2,62
M13119f	Pennello sintetico (n. 4÷7)	cad	€ 2,67	0,2	€ 0,53
M13159	Scalpello a mano con punta widia (3÷7 mm)	cad	€ 8,34	0,2	€ 1,67
Totale materiali e forniture		€ 4,82			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	2	€ 24,830	€ 49,66
Totale manodopera		€ 49,66			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 54,48			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 8,17			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 6,27			
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 68,92			

ANALISI PREZZO AP SUP 11:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
94	AP sup11	Redazione e stampa della Relazione tecnica finale, completa delle mappature di cantiere e del piano di manutenzione			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Carta formato A4 (risma da 500 fogli)	cad	€ 3,80	1	€ 3,80
2	Stampa di fogli A4, stampa digitale laser a colori, carta uso mano da 80 gr/mq	cad	€ 0,20	300	€ 60,00
3	Stampe a colori formato A1, ripiegate in formato A4	cad	€ 5,00	30	€ 150,00
4	Rilegatura relazione A4	cad	€ 2,00	3	€ 6,00
5	Faldone	cad	€ 2,00	3	€ 6,00
Totale materiali e forniture		€ 222,00			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	PC e software CAD	mese	€ 40,00	1	€ 40,00
Totale noleggi		€ 40,00			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello A	1	40	€ 24,830	€ 993,20
	Operatore CAD	1	80	€ 10,000	€ 800,00
Totale manodopera		€ 1.793,20			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 2.055,20			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 308,28			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 236,35			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 2.599,83			

ANALISI PREZZO AP SUP 12:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
95	AP sup12	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.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Stampa digitale laser a colori su carta patinata opaca extra liscia da 140 gr/mq	cad	€ 0,50	90	€ 45,00
2	DVD compresa stampa copertina	cad	€ 1,00	3	€ 3,00
Totale materiali e forniture		€ 48,00			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Macchina fotografica digitale	cad	€ 120,00	1	€ 120,00
Totale noleggi		€ 120,00			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	8	€ 24,830	€ 198,64
M01038a	Operatore livello C	1	40	€ 22,660	€ 906,40
Totale manodopera		€ 1.105,04			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 1.273,04			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 190,96			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 146,40			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 1.610,40			

ANALISI PREZZO AP SUP 13:

Articolo di Elenco		Descrizione
N.	Codice	
96	AP sup13	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse e aspiratori; operazione eseguibile su gessi monocromi, policromi o dorati, da valutare al m ² su tutta la superficie del manufatto; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: gessi bianchi
PREZZO ASSIMILABILE PER ANALOGIA ALLA VOCE PREZZO 075021a del Prezziario DEI Restauro dei Beni Artistici, Edizione 2014.		
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 51,57

ANALISI PREZZO AP SUP 14:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
97	AP sup14	Collocazione delle opere restaurate nella loro sede definitiva.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale materiali e forniture		€ -			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ 0,00			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	2	€ 24,830	€ 49,66
M01039a	Operatore livello D	2	4	€ 27,100	€ 108,40
Totale manodopera		€ 158,06			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 158,06			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 23,71			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 18,18			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 199,95			

ANALISI PREZZO AP SUP 15:

Articolo di Elenco		Descrizione
N.	Codice	
98	AP sup15	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 m ² , esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa: mosaici pavimentali: su arenarie e calcari teneri
PREZZO ASSIMILABILE PER ANALOGIA ALLA VOCE PREZZO 035240b del Prezziario DEI Restauro dei Beni Artistici, Edizione 2014.		
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 48,06

ANALISI PREZZO AP SUP 16:

Articolo di Elenco		Descrizione
N.	Codice	
99	AP sup16	Asportazione dello strato di sottofondo a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura e l'estrazione; da valutare al m ² , 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
PREZZO ASSIMILABILE PER ANALOGIA ALLA VOCE PREZZO 035248b del Prezziario DEI Restauro dei Beni Artistici, Edizione 2014.		
TOTALE PREZZO (Euro/mq)		€ 265,19

ANALISI PREZZO AP SUP 17:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
100	AP sup17	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.			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Portacampioni in plastica	cad	€ 0,50	30	€ 15,00
2	Cancelleria varia	cad	€ 8,00	1	€ 8,00
3	Stampa digitale laser a colori di fogli A4, carta uso mano da 80 gr/mq	cad	€ 0,20	20	€ 4,00
M13032	Bisturi a lama fissa, con manico da 16÷17 cm	cad	€ 5,24	1	€ 5,24
M13159	Scalpello a mano con punta widia (3÷7 mm)	cad	€ 8,34	1	€ 8,34
Totale materiali e forniture		€ 40,58			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Spedizione tramite corriere	cad	€ 15,00	1	€ 15,00
Totale trasporti		€ 15,00			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	4	€ 24,830	€ 99,32
Totale manodopera		€ 99,32			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 139,90			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 20,99			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 16,09			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 176,97			

ANALISI PREZZO AP SUP 18:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
101	AP sup18	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			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	Carta formato A3 (risma da 500 fogli)	cad	€ 8,00	1	€ 8,00
2	Stampa di fogli A3, stampa digitale laser a colori, carta uso mano da 80 gr/mq	cad	€ 0,40	100	€ 40,00
3	Cancelleria varia	cad	€ 15,00	1	€ 15,00
Totale materiali e forniture		€ 55,00			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	80	€ 24,830	€ 1.986,40
Totale manodopera		€ 1.986,40			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 2.041,40			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 306,21			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 234,76			
TOTALE PREZZO (Euro/a corpo)		€ 2.582,37			

ANALISI PREZZO AP SUP 19:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
102	AP sup19	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			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
M13164b	Spazzolino tipo per unghie in nylon	cad	€ 1,16	0,2	€ 0,23
M13119f	Pennello sintetico (n. 4÷7)	cad	€ 2,67	0,2	€ 0,53
M13165c	Spugna in fibre di cellulosa per restauro	cad	€ 1,52	0,2	€ 0,30
Totale materiali e forniture		€ 1,07			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	0,5	€ 24,830	€ 12,42
Totale manodopera		€ 12,42			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 13,49			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 2,02			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 1,55			
TOTALE PREZZO (Euro/cad)		€ 17,06			

ANALISI PREZZO AP SUP 20:

Articolo di Elenco		Descrizione			
N.	Codice				
103	AP sup20	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			
A - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
M13127a	Polpa di cellulosa a fibra lunga (1000 micron)	kg	€ 4,71	0,1	€ 0,47
M13164b	Spazzolino tipo per unghie in nylon	cad	€ 1,16	0,2	€ 0,23
M13119f	Pennello sintetico (n. 4÷7)	cad	€ 2,67	0,2	€ 0,53
M13165c	Spugna in fibre di cellulosa per restauro	cad	€ 1,52	0,2	€ 0,30
M13031a	Biocida a base di cloruro di benzalconio, soluzione concentrata al 50%	l	€ 18,00	0,1	€ 1,80
M13008	Acqua demineralizzata	l	€ 0,54	3	€ 1,62
Totale materiali e forniture		€ 4,96			
B - Noleggi		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale noleggi		€ -			
C - Trasporti		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale trasporti		€ -			
D - Manodopera		N. operatori	N. ore	Costo orario	Importo
M01037a	Operatore livello B	1	0,5	€ 24,830	€ 12,42
Totale manodopera		€ 12,42			
E - Totale parziale (A+B+C+D)		€ 17,38			
F - Spese generali impresa (su E) 15%		€ 2,61			
G - Utile impresa (su E + F) 10%		€ 2,00			
TOTALE PREZZO (Euro/cad)		€ 21,98			