

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:

Tariffa per Manodopera, materiali, noli e trasporti

Elaborato: G

Scala:

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

G - TARIFFA PER MANODOPERA, MATERIALI, NOLI E TRASPORTI

Sommario

1. TARIFFA PER OPERE OG2	3
1.1 TARIFFA – MANO D’OPERA.....	3
1.2 TARIFFA – NOLI	3
1.3 TARIFFA – TRASPORTI.....	4
1.4 TARIFFA – MATERIALI.....	4
2. TARIFFA PER OPERE OS2-A	7
2.1 TARIFFA – MANO D’OPERA.....	7
2.2 TARIFFA – NOLI	7
2.3 TARIFFA- MATERIALI.....	9
3. TARIFFA PER ATTIVITA’ DI SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA	17
3.1 TARIFFA – SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA.....	17
4. TARIFFA ORARIA PROFESSIONISTA ARCHITETTO	17
4.1 TARIFFA – REDAZIONE DOCUMENTAZIONE POST-OPERAM.....	17

1. TARIFFA PER OPERE OG2

1.1 TARIFFA – MANO D'OPERA

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DALLE TABELLE DEL PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE PER LA CAMPANIA ED IL MOLISE - NAPOLI. Tabelle aggiornate al periodo Maggio/Giugno 2013.

N.B.: I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'impresa

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
1	Operaio Specializzato	ore	€ 27,96
2	Operaio Qualificato	ore	€ 25,87
3	Operaio Comune	ore	€ 23,22

1.2 TARIFFA – NOLI

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DALLE ANALISI PREZZO DEL PREZZIARIO LAVORI PUBBLICI REGIONE CAMPANIA – EDIZIONE 2013

I “prezzi elementari” alla base del calcolo di quelle attività di lavoro eventualmente non presenti, sono quelli contenuti nelle **Analisi Prezzi** riportati nel Prezzario Lavori Pubblici - edizione 2013 approvato con D.G.R. n. 25 del 29 gennaio 2013 e pubblicato sul B.U.R.C. n. 09 del 06/02/2013 o nella Tabella dei Prezzi del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania e il Molise (Maggio –Giugno 2013).

N.B.: I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'impresa

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
4	Motopompa della potenza utile di 15 kW	ora	€ 6,64
5	Betoniera ad azionamento elettrico capacità 350 l	ora	€ 54,54
6	Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min	ora	€ 12,67
7	Autocarro ribaltabile da 11 mc	ora	€ 56,61
8	Taglia conglomerati con motore a scoppio e disco diamantato	ora	€ 23,90
9	Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura	ora	€ 35,86
10	Cesoia a motore per tondini di acciaio	ora	€ 9,64
11	Carotatrice elettrica	m	€ 51,20
12	Escavatore bobcat	ora	€ 39,40

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DAL PREZZARIO PER IL RECUPERO RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DEI-I SEMESTRE 2013

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
13	Argano con motore da 4hp	ora	€ 5,51
14	Argano a frizione	ora	€ 43,79
15	Trabattello mobile prefabbricato per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	mese	€ 118,39

PREZZI DESUNTI DA RICERCA DI COMMERCIO

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
16			
17	Martinetti idraulici n°2	giorno	€ 50,00
18	Carotatrice	ora	€ 15,00

1.3 TARIFFA – TRASPORTI

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DALLE ANALISI PREZZO DEL PREZZARIO LAVORI PUBBLICI REGIONE CAMPANIA – EDIZIONE 2013

I “prezzi elementari” alla base del calcolo di quelle attività di lavoro eventualmente non presenti, sono quelli contenuti nelle **Analisi Prezzi** riportati nel Prezzario Lavori Pubblici - edizione 2013 approvato con D.G.R. n. 25 del 29 gennaio 2013 e pubblicato sul B.U.R.C. n. 09 del 06/02/2013 o nella Tabella dei Prezzi del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania e il Molise (Maggio –Giugno 2013).

N.B.: I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'impresa

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
19	Autocarro ribaltabile 11mc	ora	€ 56,61
20	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 62,13
21	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	€ 44,04

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DAL PREZZARIO PER IL RECUPERO RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DEI-I SEMESTRE 2013

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
22	Autocarro ribaltabile 4X4 da 4 mc a caldo	ora	€ 56,18

1.4 TARIFFA – MATERIALI

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DAL PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI REGIONE CAMPANIA – EDIZIONE 2013

I “prezzi elementari” alla base del calcolo di quelle attività di lavoro eventualmente non presenti, sono quelli contenuti nelle **Analisi Prezzi** riportati nel Prezzario Lavori Pubblici - edizione 2013 approvato con D.G.R. n. 25 del 29 gennaio 2013 e pubblicato sul B.U.R.C. n. 09 del 06/02/2013 o nella Tabella dei Prezzi del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania e il Molise (Maggio –Giugno 2013).

N.B.: I costi dei materiali sono al netto di spese generali e utili d'Impresa.

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
23	Giunto ortogonale stampato	cad	€ 2,30
24	Tubo di diametro mm 48	cad	€ 3,56
25	Staffe in ferro collegamento edificio	cad	€ 4,25
26	Spinotti di collegamenti	cad	€ 1,89
27	Basette fisse	kg	€ 1,93
28	Tessuto no tessuto di densità 300 gr/mq	mq	€ 1,77
29	Pannello in polistirene espanso sinterizzato, per tamponamenti, densità 30 Kg/mc, spessore 3 cm	mq	€ 6,58

30	Calce idraulica naturale (NHL)	100 kg	€ 6,01
31	Acqua	mc	€ 0,55
32	Pozzolana vagliata	mc	€ 21,85
33	Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	€ 25,00
34	Grassello	100 kg	€ 6,48
35	Lastra di piombo lavorato di qualsiasi spessore	kg	€ 5,60
36	Blocchetti di tufo cm 12x25x39	cad	€ 0,50
37	Mattoni pieni di laterizio di dimensioni 5,5x12x25 cm	cad	€ 0,27
38	Mattoni pieni di laterizio di riuso	cad	€ 0,94
39	Legname di castagno in travi a spigoli vivi	mc	€ 389,65
40	Tegole e coppi per tetti alla romana in cotto rosso	mq	€ 7,46
41	Colmi per tetti alla romana	cad	€ 1,66
42	Barriera al vapore in polietilene estruso a bassa densità, spessore 0,4 mm, colore nero	mq	€ 1,43
43	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS) con supporto in TNT di poliestere, spessore 3 mm	mq	€ 4,25
44	Primer	lt	€ 1,57
45	Gas propano in contenitori da 25 kg	lt	€ 0,89
46	Piolo connettore a vite e piastra dentata altezza gambo 60 mm	cad	€ 1,95
47	Antiruggine al minio di piombo	kg	€ 3,18
48	Fluidificante	kg	€ 1,11
49	Lamiera in acciaio inox	kg	€ 4,22
50	Ferro lavorato per staffe, grappe e simili	kg	€ 1,04
51	Lastra trasparente in polycarbonato, spessore 8 mm	mq	€ 87,06
52	Tubo da ponteggio	ml	€ 3,50
53	Giunto ortogonale per ponteggio 7.5/6	cad	€ 3,27
54	Tavole in abete per sottomisure	mc	€ 251,30
55	Travi a NP da mm 100 a 220	kg	€ 0,64
56	Profilati di ferro IPE, HE	kg	€ 0,79
57	Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	€ 0,36
58	Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	€ 0,40
59	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro, strutture pesanti	kg	€ 0,57
60	Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	kg	€ 0,40
61	Abete da lavoro in tavolame di spessore 25mm	mc	€ 296,70
62	Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	€ 0,69
63	Rete antintrusione HPDE con fili intrecciati maglia 50x50mm spess. 1,5mm	mq	€ 14,76
64	Malta con calce idrata e pozzolana composta da 200 kg di calce idrata per 1,10 mc di pozzolana vagliata	mc	€ 65,93
65	Malta fluida per colle, boiacche, ecc., composta da grassello di calce e pozzolana vagliata	mc	€ 114,17
66	Sabbia o silice micronizzata	kg	€ 11,43
67	Abete in morali a spigolo	mc	€ 285,72
68	Cannule in plastica	cad	€ 0,25

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DAL PREZZARIO PER IL RECUPERO RISTRUTTURAZIONE E
MANUTENZIONE DEI-I SEMESTRE 2013

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
69	Lamiere grecate: acciaio zincato, preverniciatura sistema 3.000	kg	€ 2,17
70	Basetta semplice diametro 48 mm, in acciaio zincato	cad	€ 3,89
71	Malta con grassello di calce e sabbia composta da: 500 kg di calce per 1 mc di sabbia di cava	mc	€ 116,43
72	Malta con calce idraulica e sabbia composta da: 400 kg di calce idraulica per 1 mc di sabbia di cava	mc	€ 101,50
73	Bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm	cad	€ 16,46
74	Tegola romana	cad	€ 0,99
75	Cemento bianco 32.5 in sacchi da 25 kg	100kg	€ 26,88
76	Argilla espansa per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti, in sacchi: granulometria 8/20 mm	mc	€ 117,45

PREZZI DESUNTI DA RICERCA DI COMMERCIO

	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
77	Dissuasori a spilli (policarbonato e acciaio)	ml	€ 11,40
78	Fune di acciaio inox compreso kit fissaggio	ml	€ 0,76
79	Erbicida a base di Glifosate	lt	€ 7,00
80	Cassette, setacci	a stima	€ 1,00
81	Bulloneria e arnesi	a stima	€ 1,00
82	Microfibre polipropilene	kg	€ 2,00
83	Griglia parafoglie in plastica	cad	€ 0,60
84	Rete di distribuzione per cls	mq	€ 1,00
85	Sigillante a base poliuretana	kg	€ 2,00
86	Bandella in polietilene	ml	€ 2,00
87	Elementi fissaggio zincati	a stima	€ 1,00
88	Inibitore di corrosione migratorio	lt	€ 0,69
89	Miscela cementizia anticorrosiva	kg	€ 6,00
90	Imbuto rame 100 centrale/laterale	cad	€ 13,64
91	Elementi fissaggio rame (rivetti, ecc)	a stima	€ 0,50
92	Elementi fissaggio zincati	a stima	€ 1,50
93	Fibre sintetiche per calcestruzzo prodotte con polipropilene vergine al 100% sotto forma di microfilamento, da utilizzare con la distribuzione di 600gr/mc	kg	€ 0,60
94	Tessuto d'acciaio	mq	€ 10,00
95	Gel idrofilo tricomponente	kg	€ 2,00
96	Materiale plastico, chiodi, fil di ferro	a stima	€ 1,00
97	Neoprene grammatura 1100	mc	€ 67,00
98	Trattamento superficiale piombo	a stima	€ 10,00
99	Rete in fibra di vetro A.R. 125 g/mq, maglia mm 12,7x12,7	m	€ 9,07
100	Manufatto capitello	cad	€ 45,00
101	Impregnante per legno	0,75 lt	€ 13,50
102	Vernice antitarlo	lt	€ 10,50
103	Consolidante per legno	lt	€ 11,50
104	Diluyente nitro	lt	€ 3,90
105	Carta vetrata	m	€ 1,00

106	Spazzola metallica	cad	€ 2,00
107	Malta antiritiro fibrorinforzata	25kg	€ 14,00
108	Insetticida specifico pronto uso a base di permetrina e tetrametrina	lt	€ 20,57
109	Pompa irroratrice a precompressione manuale da 5 lt	cad	€ 22,00
110	Respiratore a semimaschera per la protezione delle vie respiratorie , omologato secondo i requisiti della norma EN 405:2001, relativa ai facciali filtranti antigas in classe FFA1P2D	cad	€ 27,50
111	Indumento impermeabile in poliammide spalmato in pvc leggero flessibile spessore 0,18 mm. Cuciture interne termosaldate, chiusure con cerniera, polsini elasticizzati, certificato EN 340: tuta	cad	€ 1,00
112	Guanti in nitrile	paio	€ 0,27
113	Idrorepellente per laterizi a base di resine, in soluzione acquosa	lt	€ 14,00

2. TARIFFA PER OPERE OS2-A

I “prezzi elementari” alla base del calcolo di quelle attività di lavoro eventualmente non presenti, sono quelli contenuti nel Prezzario per il Restauro dei Beni Artistici DEI- ARI, Edizione 2014.

2.1 TARIFFA – MANO D'OPERA

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DAL PREZZARIO PER IL RESTAURO DEI BENI ARTISTICI DEI- ARI – Edizione 2014:

	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO
M01035	Operatore livello AS		
M01035a	costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa	ora	€ 29,14
M01036	Operatore livello A		
M01036a	costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa	ora	€ 27,17
M01037	Operatore livello B		
M01037a	costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa	ora	€ 24,83
M01038	Operatore livello C		
M01038a	costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa	ora	€ 22,66
M01039	Operatore livello D		
M01039a	costo non comprensivo delle spese generali e utili d'impresa	ora	€ 21,42

2.2 TARIFFA – NOLI

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DAL PREZZARIO PER IL RESTAURO DEI BENI ARTISTICI DEI- ARI – Edizione 2014.

	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO
SR5219a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m	cad	€ 154, 26

SR5219b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	€ 174, 19
---------	---	-----	-----------

N.B. : I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'Impresa.

2.3 TARIFFA- MATERIALI

PREZZI ELEMENTARI TRATTI DAL PREZZARIO PER IL RESTAURO DEI BENI ARTISTICI DEI-
ARI – Edizione 2014.

M13001	AB 57	kg	€ 12,70
M13002	Abrasivi per strumenti ad aria compressa:		
M13002a	microsfere di vetro	kg	€ 2,68
M13002b	ossido di alluminio	kg	€ 2,17
M13002c	polvere di dolomite	kg	€ 1,44
M13002d	polvere di quarzite	kg	€ 0,40
M13002e	garnite	kg	€ 0,70
M13003	Acetato di amile puro	l	€ 8,74
M13004	Acetato in fogli, formato A3	cad	€ 0,70
M13005	Acetone	l	€ 2,89
M13006	Acidi deboli:		
M13006a	formico	l	€ 27,50
M13006b	acetico	l	€ 17,90
M13006c	citrico	l	€ 23,20
M13006d	sulfammico	l	€ 41,50
M13007	Acqua deionizzata	l	€ 0,50
M13008	Acqua demineralizzata	l	€ 0,56
M13009	Acqua ossigenata (130 volumi)	l	€ 3,36
M13010	Adesivo cianoacrilato	g	€ 0,97
M13011	Adesivo in pasta	kg	€ 7,63
M13012	Adesivo sintetico per sigillatura a caldo	kg	€ 20,52
M13013	Aghi per cucire	cad	€ 0,11
M13014	Aghi per iniezioni	cad	€ 0,10
M13015	Alcool:		
M13015a	denaturato 99,9°	l	€ 2,80
M13015b	diacetonalcool	l	€ 6,74
M13015c	etilico puro	l	€ 19,17
M13015d	polivinilico	kg	€ 20,58
M13016	Ammoniaca concentrata	l	€ 2,57
M13017	Ammonio bicarbonato puro	kg	€ 2,71
M13018	Ammonio carbonato puro	kg	€ 5,69
M13019	Ammonio fosfato, tecnico	kg	€ 32,54
M13020	Argento 999/1000 in foglio (95 x 95 mm)	cad	€ 0,51
M13021	Argille assorbenti: sepiolite, laponite, bentonite	kg	€ 1,39
M13022	Balsite, stucco epossidico per legno	kg	€ 29,50
M13023	Barre in alluminio da 2 metri:		
M13023a	sezione tonda, diametro 10 mm	m	€ 1,61
M13023b	sezione quadrata, lato 10 mm	m	€ 1,81
M13024	Barre in ottone da 3 metri:		
M13024a	sezione tonda, diametro 10 mm	m	€ 3,55
M13024b	sezione quadrata, lato 10 mm	m	€ 3,75
M13025	Barre in titanio da 2 metri:		
M13025a	diametro 4 mm	m	€ 18,93
M13025b	diametro 6 mm	m	€ 27,21
M13025c	diametro 8 mm	m	€ 48,68
M13025d	diametro 10 mm	m	€ 58,93
M13025e	diametro 12 mm	m	€ 62,49

M13025f	diametro 16 mm	m	€ 92,59
M13026	Barre in vetroresina da 2 metri:		
M13026a	diametro 3 mm	m	€ 0,83
M13026b	diametro 6 mm	m	€ 1,15
M13026c	diametro 8 mm	m	€ 2,25
M13026d	diametro 10 mm	m	€ 2,71
M13026e	diametro 12 mm	m	€ 3,67
M13026f	diametro 14 mm	m	€ 5,11
M13026g	diametro 20 mm	m	€ 8,58
M13027	Bastoncini in bamboo da 25 cm, in confezioni da 50 pezzi	cad	€ 1,08
M13028	BDG 86, composto neutro a base di idrossilammonio cloruro e idrazina idrossido in soluzione con acqua distillata	l	€ 76,00
M13029	Benzina rettificata 100/140	l	€ 27,90
M13030	Benzotriazolo puro	kg	€ 69,74
M13031	Biocidi:		
M13031a	a base di cloruro di benzalconio, soluzione concentrata al 50%	l	€ 18,00
M13031b	a base di sali di ammonio quaternario, soluzione diluita al 50%	l	€ 15,00
M13031c	alghicida persistente a base di N-butil 1-2 isotiazolin3one, concentrato	l	€ 125,00
M13031d	erbicida a base di glifosate, concentrato	l	€ 23,79
M13031e	a base di OIT e sali di ammonio quaternario	kg	€ 33,00
M13032	Bisturi a lama fissa, con manico da 16÷17 cm	cad	€ 5,24
M13033	Bolo	l	€ 11,94
M13034	Calce idraulica desalinizzata	kg	€ 0,64
M13035	Cantinelle in legno	m	€ 0,45
M13036	Carbonato di calcio	kg	€ 2,24
M13037	Carbossimetilcellulosa	kg	€ 6,51
M13038	Carta abrasiva in fogli	cad	€ 0,52
M13039	Carta assorbente (250 g/mq)	mq	€ 3,18
M13040	Carta bisiliconata (80 g/mq), in fogli 100 x 70 cm	cad	€ 1,63
M13041	Carta cerata	mq	€ 1,24
M13042	Carta da lucido	mq	€ 1,18
M13043	Carta di riso	mq	€ 1,61
M13044	Carta giapponese	mq	€ 2,67
M13045	Carta giapponese durevole per restauro carta	mq	€ 9,00
M13046	Carta gommata in bobine	cad	€ 6,70
M13047	Carta in fogli, conf. da 100 pezzi	cad	€ 1,55
M13048	Carta indicatrice di ph, in striscette	cad	€ 0,12
M13049	Carta velina (12,5 g/mq)	mq	€ 0,62
M13050	Cartone durevole per la conservazione in fogli 80 x 120 cm:		
M13050a	spessore 0,6 mm, peso 410 g/mq	cad	€ 7,67
M13050b	spessore 1,2 mm, peso 810 g/mq	cad	€ 18,62
M13050c	spessore 1,8 mm, peso 1220 g/mq	cad	€ 24,05
M13050d	spessore 1,8 mm, peso 1350 g/mq	cad	€ 27,95
M13051	Cera di api in pani	kg	€ 12,30
M13052	Cera in fogli	kg	€ 40,00
M13053	Cera microcristallina solubile in aromatici	kg	€ 9,11
M13054	Ciclododecano consolidante a base di cera spray, in confezione da 400 ml	cad	€ 20,00
M13055	Cloroformio	l	€ 12,39
M13056	Colla di amido	l	€ 2,93

M13057	Colla di pasta	kg	€ 7,78
M13058	Colla di pelle di coniglio	kg	€ 7,80
M13059	Colla forte	kg	€ 5,94
M13060	Collante a base di idrossilpropilcellulosa per restauro carta	kg	€ 61,89
M13061	Colletta	kg	€ 5,17
M13062	Colori ad acquarello (tubetti 5 ml)	cad	€ 3,72
M13063	Colori a tempera (tubetti da 20 ml)	cad	€ 3,32
M13064	Colori a vernice per restauro (tubetti da 20 ml)	cad	€ 11,36
M13065	Colori in polvere:		
M13065a	pigmenti	kg	€ 11,80
M13065b	pigmenti puri superventilati	kg	€ 189,23
M13066	Compensato di abete, spessore 4÷5 mm	mq	€ 17,43
M13067	Consolidanti:		
M13067a	silicato di etile	kg	€ 17,71
M13067b	silicato di etile e metilfenilpolisilossano	kg	€ 27,00
M13068	Consolidanti protettivi:		
M13068a	fluoroelastomero copolimero fluorurato	kg	€ 27,00
M13068b	silicato di etile e polisilossano	kg	€ 18,00
M13069	Convertitore di ruggine	l	€ 22,08
M13070	Cotone idrofilo	kg	€ 6,63
M13071	Crema di calce stagionata	kg	€ 1,36
M13072	Creta grigia in pani	kg	€ 0,84
M13073	Dimetilformammide puro per analisi	l	€ 34,50
M13074	Dischi frullino per marmo	cad	€ 9,00
M13075	Disinfestante per insetti xilofagi, pronto all'uso	l	€ 7,52
M13076	Essenza di petrolio rettificata	l	€ 14,80
M13077	Essenza di trementina rettificata	l	€ 11,70
M13078	Fiele di bue	l	€ 23,43
M13079	Fogli di sughero, dimensioni 50 x 100 cm, spessore 3 mm	cad	€ 5,37
M13080	Frese per trapano da odontotecnico:		
M13080a	diamantate	cad	€ 7,00
M13080b	in acciaio	cad	€ 1,68
M13080c	in acciaio speciale (diametro 2 mm)	cad	€ 3,30
M13080d	in acciaio speciale (diametro 8 mm)	cad	€ 5,70
M13080e	in carborundum (piccole)	cad	€ 2,65
M13080f	in carborundum (grandi)	cad	€ 3,25
M13080g	in tungsteno (piccole)	cad	€ 3,30
M13080h	in tungsteno (grandi)	cad	€ 5,70
M13081	Garza di cotone	mq	€ 0,93
M13082	Gesso:		
M13082a	alabastrino	kg	€ 2,67
M13082b	scagliola, in sacchetto da 1 kg	kg	€ 0,97
M13082c	di Bologna	kg	€ 2,74
M13082d	dentistico	kg	€ 5,60
M13083	Gluconato di sodio	kg	€ 7,35
M13084	Gomma arabica in polvere	kg	€ 14,02
M13085	Gomma pane, in panetti da 50 gr	cad	€ 1,73
M13086	Gommapiuma, spessore 30 mm	mq	€ 5,47
M13087	Gomma siliconica da calco e catalizzatore:		
M13087a	colabile	kg	€ 31,00
M13087b	spatolabile	kg	€ 36,00
M13088	Idrossido di bario	kg	€ 8,30

M13089	Idrossido di calcio	kg	€ 9,99
M13090	Indurente per balsite	kg	€ 29,50
M13091	Ipoclorito di calcio	kg	€ 35,85
M13092	Lama bisturi	cad	€ 0,24
M13093	Lama taglierino	cad	€ 0,28
M13094	Lame seghetto	cad	€ 1,80
M13095	Lama diamantata grande per frullino	cad	€ 152,54
M13096	Lama seghetto alternativo per ferro	cad	€ 1,03
M13097	Malte per stuccature confezionate a mano:		
M13097a	grassello di calce e sabbia di fiume	kg	€ 0,47
M13097b	grassello di calce e polvere di marmo	kg	€ 0,73
M13097c	grassello di calce e pozzolana	kg	€ 0,71
M13098	Malte premiscelate:		
M13098a	pozzolanica, a granulometria fine	kg	€ 5,62
M13098b	a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti	kg	€ 8,43
M13098c	per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi, composta da leganti idraulici, inerti silicei, ardesia pozzolana ed additivi speciali	kg	€ 8,17
M13098d	per consolidamento e riadesione di intonaci non dipinti	kg	€ 6,50
M13098e	per stuccature a base di calce desalinizzata	kg	€ 7,00
M13098f	per stuccature a base di legante idraulico	kg	€ 5,62
M13099	Mandrino porta mole abrasive	cad	€ 1,68
M13100	Masonite:		
M13100a	spessore 3 mm	mq	€ 2,89
M13100b	spessore 4 mm	mq	€ 3,12
M13101	Matite a pastello per restauro carta	cad	€ 0,65
M13102	Metilcellulosa	kg	€ 17,01
M13103	Metiletilchetone	l	€ 9,61
M13104	Miscele solventi:		
M13104a	acqua - ammoniaca "AA"	l	€ 1,66
M13104b	acqua - alcool puro - acetone "3A"	l	€ 7,34
M13104c	acqua - alcool puro - acetone - ammoniaca "4A"	l	€ 6,12
M13104d	dimetilformammide analisi - amileacetato "DA"	l	€ 21,21
M13105	Moletta in gomma abrasiva per trapano da odontotecnico	cad	€ 1,01
M13106	Nastri adesivi:		
M13106a	in carta	cad	€ 1,16
M13106b	in pvc	cad	€ 1,58
M13107	Nebulizzatore manuale in plastica	cad	€ 1,85
M13108	Oro giallo 917/1000 in foglio (80 x 80 mm)	cad	€ 0,93
M13109	Ottano puro	l	€ 85,00
M13110	Pannelli in legno:		
M13110a	in multistrato di pioppo (spessore 25 mm)	mq	€ 19,08
M13110b	in truciolare grezzo (spessore 20 mm)	mq	€ 5,70
M13111	Pannello prefabbricato in laminato e nido d'ape (spessore 15 mm)	mq	€ 98,20
M13112	Pannello sandwich in pvc e vetroresina (spessore 15 mm)	mq	€ 143,66
M13113	Pellicola antiadesiva termoresistente	mq	€ 2,30
M13114	Pellicole:		
M13114a	in alluminio	mq	€ 0,32
M13114b	in polietilene	mq	€ 0,09

M13115	Pennarelli per acetato	cad	€ 1,21
M13116	Pennarello a punta grossa	cad	€ 1,45
M13117	Pennellesse:		
M13117a	in martora (n. 25)	cad	€ 45,00
M13117b	in pelo di bue (n. 30÷50)	cad	€ 14,23
M13117c	in pelo di bue (n. 60÷70)	cad	€ 19,85
M13117d	in vajo (n. 60÷70)	cad	€ 23,34
M13117e	in setola con pelo corto (n. 30÷70)	cad	€ 3,07
M13117f	in setola con pelo di lunghezza media (n.30÷70)	cad	€ 2,88
M13118	Pennelli piatti:		
M13118a	in martora (n. 1÷3)	cad	€ 3,59
M13118b	in martora (n. 4÷6)	cad	€ 5,00
M13118c	in setola (n. 4÷7)	cad	€ 2,10
M13118d	in setola (n. 8÷16)	cad	€ 3,20
M13118e	in vajo per doratura (n. 30)	cad	€ 6,85
M13118f	sintetico (n. 4÷7)	cad	€ 2,67
M13118g	sintetico (n. 8÷10)	cad	€ 3,63
M13119	Pennelli tondi:		
M13119a	in martora (n. 1÷3)	cad	€ 4,13
M13119b	in martora (n. 4÷6)	cad	€ 6,90
M13119c	in setola (n. 4÷7)	cad	€ 0,84
M13119d	in setola (n. 8÷16)	cad	€ 1,27
M13119e	sintetico (n. 4÷7)	cad	€ 2,51
M13119f	sintetico (n. 8÷16)	cad	€ 6,59
M13120	Perni filettati in acciaio inox 18/10:		
M13120a	diametro 4 mm	m	€ 1,86
M13120b	diametro 6 mm	m	€ 2,32
M13120c	diametro 8 mm	m	€ 3,60
M13120d	diametro 10 mm	m	€ 5,55
M13121	Piastrine plexiglas (20 cmq)	cad	€ 0,88
M13122	Plastilina	kg	€ 7,27
M13123	Polietilene	mq	€ 0,64
M13124	Polietilene a bolle d'aria	mq	€ 0,85
M13125	Polietilenglicole (vari pesi molecolari)	kg	€ 3,85
M13126	Polistirolo in fogli (spessore 3 mm)	mq	€ 2,07
M13127	Polpa di cellulosa:		
M13127a	a fibra lunga (1000 micron)	kg	€ 4,71
M13127b	a fibra media (200 micron)	kg	€ 5,76
M13128	Polvere di gomma	kg	€ 49,50
M13129	Polvere di marmo	kg	€ 1,50
M13130	Polvere di mattone	kg	€ 1,30
M13131	Polvere di pomice	kg	€ 2,33
M13132	Polvere di travertino	kg	€ 0,55
M13133	Polyphilla, stucco a base di cellulosa	kg	€ 3,80
M13134	Pozzolana:		
M13134a	in sacchi	kg	€ 0,06
M13134b	ventilata	kg	€ 2,98
M13135	Protettivi e idrorepellenti per metalli e leghe: resina acrilica e inibitore di corrosione	kg	€ 12,13
M13136	Protettivi ed idrorepellenti per pietre e marmi:		
M13136a	alchilsilossano pronto all'uso	kg	€ 6,59
M13136b	metilalchilpolisilossano pronto all'uso	kg	€ 4,13
M13136c	polisilossano concentrato	l	€ 17,27

M13136d	silano concentrato	kg	€ 34,65
M13137	Punta per apparecchi ad ultrasuoni	cad	€ 56,00
M13138	Punta per martellino pneumatico	cad	€ 16,50
M13139	Punte per microtrapano	cad	€ 2,10
M13140	Punta per penna pneumatica (microincisore)	cad	€ 55,65
M13141	Punta rotativa a spazzola:		
M13141a	in acciaio	cad	€ 2,23
M13141b	in pelo di capra	cad	€ 1,40
M13141c	in setola	cad	€ 1,76
M13142	Punte trapano per ferro (diametro 2 mm)	cad	€ 0,44
M13143	Punte trapano per marmo:		
M13143a	lunghezza 250 mm (diametro 8 mm)	cad	€ 4,26
M13143b	lunghezza 400 mm (diametro 8 mm)	cad	€ 5,40
M13143c	lunghezza 600 mm (diametro 8 mm)	cad	€ 6,25
M13143d	lunghezza 80-100 mm (diametro 5 mm)	cad	€ 1,53
M13144	Punte trapano per muro:		
M13144a	diametro 2 mm	cad	€ 0,84
M13144b	diametro 10 mm	cad	€ 2,73
M13145	Resine a scambio ionico cationiche, anioniche, forti o deboli	kg	€ 38,70
M13146	Resina acrilica in emulsione	kg	€ 4,84
M13147	Resina acrilica in grani	kg	€ 14,33
M13148	Resina acrilica pura termoplastica, in dispersione acquosa	kg	€ 10,28
M13149	Resine epossidiche:		
M13149a	bicomponente in tubo, a confezione	cad	€ 19,74
M13149b	in pasta lavorabile con indurente	kg	€ 23,65
M13149c	liquida con indurente	kg	€ 19,95
M13149d	per impregnazione di fibra di vetro con indurente	kg	€ 21,90
M13149e	tixotropica bianca e relativo indurente	kg	€ 20,17
M13150	Resina poliuretana in bombola	cad	€ 9,30
M13151	Resina vinilica termoplastica in emulsione	kg	€ 5,52
M13152	Ricambio matite in fibra di vetro	cad	€ 0,50
M13153	Sabbia di fiume in sacchetti	kg	€ 0,23
M13154	Sale bisodico dell'acido etilendiamintetracetico	kg	€ 9,90
M13155	Sale tetrasodico dell'acido etilendiamintetracetico	kg	€ 5,50
M13156	Scalpello a mano con punta widia (3÷7 mm)	cad	€ 8,34
M13157	Scopinetto in saggina	cad	€ 2,26
M13158	Silice pirogenica micronizzata	kg	€ 22,06
M13159	Silicone per sigillatura (confezione da 280 ml)	cad	€ 2,80
M13160	Sellerine anodizzate (14÷18 mm)	kg	€ 18,76
M13161	Siringhe:		
M13161a	in pvc (50 cc)	cad	€ 1,21
M13161b	in vetro	cad	€ 13,20
M13162	Solvente per adesivo sintetico per sigillatura a caldo	l	€ 8,06
M13163	Spazzole:		
M13163a	grande con filo in ottone/acciaio	cad	€ 7,22
M13163b	morbida in setola	cad	€ 5,57
M13163c	morbida in setola per velinatura (30 x 2 cm)	cad	€ 16,11
M13163d	piccola con filo in ottone	cad	€ 1,58
M13164	Spazzolini:		
M13164a	tipo per denti in setola artificiale	cad	€ 0,96
M13164b	tipo per unghie in nylon	cad	€ 1,16
M13165	Spugne:		

M13165a	abrasiva tipo duro per restauro	cad	€ 4,91
M13165b	abrasiva tipo morbido per restauro	cad	€ 4,11
M13165c	in fibre di cellulosa per restauro	cad	€ 1,52
M13165d	naturale	cad	€ 11,18
M13166	Strutture di sostegno:		
M13166a	in alluminio e legno con telaio perimetrale	m	€ 227,24
M13166b	in alluminio e legno senza telaio perimetrale	m	€ 198,84
M13166c	in plexiglass e acciaio	m	€ 255,65
M13167	Stucco plastico integrazioni legno	kg	€ 8,00
M13168	Stucco a base di metilcellulosa e solfato di calcio	kg	€ 6,97
M13169	Tavolame di prima scelta di pioppo	mc	€ 329,67
M13170	Telai:		
M13170a	ad espansione automatica in legno	mq	€ 164,75
M13170b	ad espansione automatica in metallo	mq	€ 170,43
M13170c	ovali tondi	mq	€ 312,46
M13170d	in legno per tela, da rifodero	mq	€ 85,22
M13170e	in legno per tela, normali	mq	€ 65,33
M13170f	per tela, da rifodero con zeppe a forchetta	mq	€ 98,00
M13170g	sagomati	mq	€ 193,16
M13171	Tele:		
M13171a	di cotone	mq	€ 1,27
M13171b	di lino	mq	€ 8,14
M13171c	di seta	mq	€ 17,49
M13172	Tele, altezza 300 cm:		
M13172a	patta	mq	€ 4,13
M13172b	pattina	mq	€ 4,46
M13173	Tela tipo calicò, trama 16, altezza 150 cm	mq	€ 2,11
M13174	Tensioattivo non ionico	kg	€ 15,51
M13175	Tessere di marmo per mosaico, delle seguenti dimensioni:		
M13175a	10x10 mm, spessore 10 mm	kg	€ 12,10
M13175b	20x10 mm, spessore 10 mm	kg	€ 11,00
M13175c	20x10 mm, spessore 5 mm	kg	€ 14,30
M13176	Tessere in smalto vetroso, delle seguenti dimensioni:		
M13176a	20x10 mm, spessore 10 mm	kg	€ 24,34
M13176b	10x10 mm, spessore 5 mm	kg	€ 28,60
M13176c	piastre irregolari, spessore 10 mm	kg	€ 20,21
M13177	Tessuti:		
M13177a	adesivo in nastro	m	€ 1,11
M13177b	sintetico in poliestere	mq	€ 4,92
M13177c	sintetico sottile per rinforzi superficiali	mq	€ 18,88
M13178	Tessuto in vetro	mq	€ 7,76
M13179	Trementina	l	€ 5,30
M13180	Trementina veneta filtrata	l	€ 20,18
M13181	Trietanolammmina	l	€ 8,48
M13182	Ugelli:		
M13182a	per apparecchio di atomizzazione, completo di snodo, pinza e raccordi	cad	€ 150,91
M13182b	per apparecchio di microsabbatura, in widia	cad	€ 38,26
M13183	Vernici:		
M13183a	Damar	l	€ 17,80
M13183b	lucida	l	€ 29,46
M13183c	mastice	l	€ 125,95
M13183d	mecca	l	€ 19,37

M13183e	mordente o missione	l	€ 36,69
M13183f	opaca	l	€ 29,60
M13183g	ritocco	l	€ 30,46
M13184	White spirit	l	€ 4,08

N.B. : I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'Impresa.

PREZZI DESUNTI DA RICERCA DI COMMERCIO

	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	Calce naturale NHL5	Kg	€ 11, 19
	Grassello di calce (conf. da 20 Kg)	Kg	€ 36, 30
	Carta formato A3 (risma da 500 fogli)	cad	€ 8,00
	Carta formato A4 (risma da 500 fogli)	cad	€ 3,80
	Macchina fotografica tipo digitale	cad	€ 120,00
	Peretta in silicone	cad	€ 2,68
	Pellicola di polietilene (50 cmx168 mt)	m	€ 7, 72
	Pluriball (bobina 10 mt)	m	€ 0, 60
	Fibra in polipropilene	kg	€ 1, 80
	Trapano elettrico a percussione	cad	€ 30, 00
	Barra filettata in acciaio inox M12 x100mm	cad	€ 3, 60
	Dado esagonale in acciaio inox M12	cad	€ 0, 40
	Rondella in acciaio inox M12	cad	€ 0, 24
	Pannello in polistirene 30mm	mq	€ 2, 43
	Tessuto non tessuto gr 200	mq	€ 0, 90
	Sega elettrica a mano	cad	€ 41, 00
	Viti filettate per legno in acciaio inox	Kg	€ 18, 00
	Cordoncino (bobina 50 m)	m	€ 0, 09
	Benda elastica (10 cm x 5 m)	m	€ 0, 50
	Stampa di fogli A3, digitale laser a colori	cad	€ 0, 60
	Stampa di fogli A4, digitale laser a colori	cad	€ 0, 20
	Rilegatura	cad	€ 2,00
	Cassette impilabili (60x40x7,5 cm)	cad	€ 6, 55

N.B. : I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'Impresa.

3. TARIFFA PER ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA

3.1 TARIFFA – SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA

TARIFFE DI RIFERIMENTO TRATTE DAL TARIFFARIO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE ARCHEOLOGI. Tabelle aggiornate al periodo ottobre 2011.

Livello	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	Tariffa
2° livello	Archeologo Responsabile/ Esecutore	ore	€ 37,96
3° livello	Archeologo Collaboratore	ore	€ 28,00

N.B.: I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'impresa

4. TARIFFA ORARIA PROFESSIONISTA ARCHITETTO

4.1 TARIFFA – REDAZIONE DOCUMENTAZIONE POST-OPERAM

COSTO ORA DEL PROFESSIONISTA COME DA D.M. 143/2013 per il calcolo dei compensi a vacazione.

Livello	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	Tariffa
Professionista incaricato	Architetto	ore	da € 50,00 e € 75,00
Aiuto iscritto	Architetto	ore	da € 37,00 e € 50,00

N.B.: I prezzi sono al netto di spese generali e utili d'impresa