

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:

Elenco dei Prezzi Unitari

Elaborato: F

Scala:

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

Premessa

Le voci di elenco prezzi unitari sono comprensive di tutti i costi necessari alla realizzazione a regola d'arte dell'opera individuata e nello specifico, tra l'altro, di quello della manodopera, degli utili di impresa (al 10%), delle spese generali (al 15%). All'interno di quest'ultima aliquota sono compresi gli oneri della sicurezza intrinseci alla lavorazione, la cui determinazione è a carico dell'Impresa. In fase di progettazione questa aliquota è solo stimata ai fini dell'eventuale verifiche di offerte anomale ed è riportata nell'elaborato "L.1 – Stima Incidenza Sicurezza".

Ai fini dell'individuazione dei prezzi si riassumono di seguito le associazioni tra i codici impiegati ed i prezzi di provenienza, premettendo che la x indica una lettera dell'alfabeto e la n un numero da 0 a 9:

- X.nn.nnn.nnn(x): PREZZARIO LAVORI PUBBLICI REGIONE CAMPANIA 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).
- nnnnnn(x): PREZZARIO PER IL RESTAURO DEI BENI ARTISTICI DEI-ARI – Edizione 2014
- Xnnnnn(x): PREZZARIO PER IL RECUPERO RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DEI – Edizione I SEMESTRE 2013
- AP nn: prezzi rivenienti da analisi di mercato (cfr. H.1 – Fascicolo analisi prezzi per opere architettoniche e di restauro delle strutture).
- I AP nn: prezzi rivenienti da analisi di mercato (cfr. H.1 – Fascicolo analisi prezzi per opere architettoniche e di restauro delle strutture).
- AP sup nn: prezzi rivenienti da analisi di mercato (cfr. H.2 – Fascicolo analisi prezzi per opere di restauro delle superfici di pregio).
- S.APnn: prezzi rivenienti da analisi di mercato (cfr. H.3 – Fascicolo analisi prezzi per opere relative alla sicurezza).

Si precisa che, per quanto riguarda i prezzi provenienti da PREZZARIO LAVORI PUBBLICI REGIONE CAMPANIA 2013, "... Nelle singole voci sono compresi i ponteggi di servizio per lavorazioni compiute fino a 4,00 m. dal piano di calpestio; inoltre, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi vi sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere".

Per i ponteggi di servizio per lavorazioni compiute fino a 4,00 m, si chiarisce inoltre che l'altezza utile per il lavoro è da intendersi fino alla quota di m 4,80.

ELENCO PREZZI

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015022a	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 di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate euro (diciassette/12)	mq	17,12
Nr. 2 015022d	idem c.s. ...ambienti esterni: decremento per superfici maggiori di 10 m ² (Percentuale 10 %) euro (uno/71)	mq	1,71
Nr. 3 015024	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 dm ² , da valutare a singolo intervento euro (sette/93)	cad	7,93
Nr. 4 015029a	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 m ² , da valutare al m ² euro (duecentocinquante/91)	mq	253,91
Nr. 5 015031a	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 euro (centodieci/09)	mq	110,09
Nr. 6 015037a	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 m ² sui m ² effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello o con siringhe, fino ad un massimo di tre applicazioni euro (centoquattordici/63)	mq	114,63
Nr. 7 015077a	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 m ² interessato dal fenomeno entro il 15% euro (novantauno/29)	mq	91,29
Nr. 8 025002	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 euro (trentauno/41)	ore	31,41
Nr. 9 025021a	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 euro (dieci/82)	mq	10,82
Nr. 10 025021b	idem c.s. ...paramento murario: decremento per superfici maggiori di 10 m ² (Percentuale 10 %) euro (uno/08)	mq	1,08
Nr. 11 025027a	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 m ² , da valutare al m ² euro (centoottantotto/28)	mq	188,28
Nr. 12 025027e	idem c.s. ...prodotto consolidante: decremento per superfici maggiori di 10 m ² (Percentuale 10 %) euro (diciotto/83)	mq	18,83
Nr. 13 025029	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 euro (centoventiquattro/58)	mq	124,58
Nr. 14 025035a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al m ² sui m ² 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 euro (novantanove/04)	mq	99,04
Nr. 15 025036	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 euro (tredici/78)	mq	13,78
Nr. 16	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
025041a	demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a m ² 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 euro (trentasei/15)	mq	36,15
Nr. 17 025045b	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 m ² da calcolare sull'intero m ² di superficie interessata euro (duecentocinquantesi/12)	mq	256,12
Nr. 18 025055a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irreversibili) 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 eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al m ² sull'intero m ² 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 euro (ottantasette/32)	mq	87,32
Nr. 19 035256a	Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al m ² : pannelli in alveolare spessore 25 mm, di forma regolare euro (duecento/90)	mq	200,90
Nr. 20 035257	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 m ² euro (trentasei/45)	mq	36,45
Nr. 21 035259d	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 m ² : in sito, mosaici pavimentali: sezioni livellate euro (novantadue/69)	mq	92,69
Nr. 22 045023b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m ² sui m ² effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti in situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica euro (ventiuno/15)	mq	21,15
Nr. 23 045031a	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m ² , 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% e il 100% in un m ² , da valutare al m ² euro (duecentosessantauno/43)	mq	261,43
Nr. 24 045032a	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed 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 m ² , da valutare al m ² euro (trecentonove/42)	mq	309,42
Nr. 25 045043a	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 e anche di piccola entità, successiva rimozione della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici, per ciascun distacco di dimensioni entro i 25 dm ² , 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 euro (duecentoquarantadue/71)	cad	242,71
Nr. 26 045051a	Disinfezione mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m ² sui m ² 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 euro (centoventiotto/42)	mq	128,42
Nr. 27 045062b	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al m ² sui m ² 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 euro (cinquecentoventicinque/03)	mq	525,03
Nr. 28 045070b	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 m ² sui m ² effettivamente interessati al fenomeno, con: compresse di polpa di cellulosa, su affreschi e graffiti euro (ottantacinque/66)	mq	85,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 045071c	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee 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 dm ² euro (tre/51)	dmq	3,51
Nr. 30 045071f	idem c.s.coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un m ² euro (trentaquattro/02)	mq	34,02
Nr. 31 045075	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per la 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 euro (sei/26)	dm	6,26
Nr. 32 045077a	idem c.s.stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 15% di un m ² euro (sessantasette/26)	mq	67,26
Nr. 33 045084	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 m ² per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su graffiti, affreschi e tempere euro (centosessantadue/17)	mq	162,17
Nr. 34 045086d	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 m ² euro (centosessantatre/29)	mq	163,29
Nr. 35 045089b	Revisione vecchi interventi di reintegrazione da eseguirsi con acquarelli, gessetti, tempere, etc.: su affreschi e tempere euro (trecentocinquantacinque/11)	mq	355,11
Nr. 36 055006	Assistenza e coordinamento del restauratore al montaggio e smontaggio di ponteggi, passerelle, coperture, etc., stimata su base oraria del restauratore euro (ventiotto/66)	ore	28,66
Nr. 37 055010a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m ² sui m ² effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno euro (otto/20)	mq	8,20
Nr. 38 055010b	idem c.s.superfici circostanti: esterno euro (quattordici/55)	mq	14,55
Nr. 39 055013b	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 m ² riconducendo a 0,5 m ² anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza, tela patta, colla animale o resina acrilica in soluzione euro (duecentoquarantadue/76)	mq	242,76
Nr. 40 055016c	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 m ² , da valutare al m ² euro (ventisette/87)	mq	27,87
Nr. 41 055022b	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 in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al m ² , con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc. euro (centocinquantasei/51)	mq	156,51
Nr. 42 055032	Disinfezione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m ² sui m ² 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 euro (novantasette/76)	mq	97,76
Nr. 43 055036a	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 euro (tre/68)	dm	3,68
Nr. 44 055036d	idem c.s.coerenti: lacune entro 5 dm ² euro (tre/51)	dmq	3,51
Nr. 45 055036f	idem c.s.coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% euro (ventitre/42)	mq	23,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 055041b	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute o 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 euro (duecentoventicinque/27)	mq	225,27
Nr. 47 055042a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione: un'applicazione euro (quaranta/78)	mq	40,78
Nr. 48 055044a	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 euro (tre/68)	dm	3,68
Nr. 49 055044b	idem c.s. ...stuccatura di: lacune comprese tra 20 dm ² e 1 m ² euro (tre/97)	dmq	3,97
Nr. 50 055044c	idem c.s. ...stuccatura di: lacune comprese tra 5 e 20 dm ² euro (cinque/41)	dmq	5,41
Nr. 51 055044d	idem c.s. ...stuccatura di: lacune entro 5 dm ² euro (sette/24)	dmq	7,24
Nr. 52 055044e	idem c.s. ...stuccatura di: lacune oltre un m ² euro (settantanove/07)	mq	79,07
Nr. 53 075021a	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 euro (cinquantauno/57)	mq	51,57
Nr. 54 075022a	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 m ² , sui m ² diffusamente interessati dal fenomeno: gesso bianco euro (settantacinque/48)	mq	75,48
Nr. 55 075044a	Rifinitura per la rimozione dei residui di depositi superficiali coerenti e aderenti; operazione, da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare al m ² sui m ² interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento con mezzi meccanici manuali euro (quarantaotto/70)	mq	48,70
Nr. 56 075078a	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 euro (trentaotto/04)	m	38,04
Nr. 57 075083a	Microstuccatura di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura con polifilla; operazione, eseguibile su gessi bianchi o policromi, da valutare al m ² 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 m ² interessato dal fenomeno entro il 70% di un m ² : gesso bianco euro (ottantasette/57)	mq	87,57
Nr. 58 125005	Preconsolidamento localizzato di reperti che presentano una superficie particolarmente deteriorata e/o fragile (es. decorazione fredda). Inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione euro (cinque/25)	dmq	5,25
Nr. 59 125039b	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 euro (ventinove/59)	dmq	29,59
Nr. 60 125069	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, dimensioni della lacuna e dimensione del manufatto. stuccatura dei giunti di frattura euro (cinque/25)	dm	5,25
Nr. 61 125074a	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	adeguatamente diluita, da computare su ogni lato: integrazioni con dimensioni fino a 1 dm ² , con realizzazione di un leggero sottolivello e rifinitura superficiale euro (diciannove/73)	dmq	19,73
Nr. 62 A65125b	Drenaggio con scheggioni di cava collocati dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., compresa la cernita del materiale e 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 euro (sessanta/21)	mc	60,21
Nr. 63 AP 01	Smontaggio puntellature esistenti: per la rimozione degli elementi in legno e metallo, costituenti le puntellature delle strutture e 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. euro (ventitre/85)	mq	23,85
Nr. 64 AP 02	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 poggianti in parte su ponteggi perimetrali. In questo articolo vengono valutati: - il nolo degli elementi di sostegno in tubo giunto per la durata delle opere (2 mesi) - la fornitura e posa in opera del manto di copertura in lastre zincate grecate - lo smontaggio e la rimozione della copertura a fine lavori. 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. euro (quaranta/91)	mq	40,91
Nr. 65 AP 03	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. euro (ventitre/47)	mq	23,47
Nr. 66 AP 04	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. euro (sedici/37)	m	16,37
Nr. 67 AP 05	Rimozione di lastre in policarbonato, compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. euro (quattordici/58)	mq	14,58
Nr. 68 AP 06	Adattamento fori per accogliere nuove travi il tutto realizzato in muratura simile all'originale e impastata con grassello di calce e sabbia vulcanica e microfibre di polipropilene. euro (dieci/53)	cadauno	10,53
Nr. 69 AP 07	Opera di scuci-cuci per creazione di tasca nella muratura moderna per accogliere nuove travi, compreso riempimento con malta antiritiro fibrinforzata. Le integrazioni murarie devono essere realizzate in modo del tutto simile all'originale, con grassello di calce, sabbia vulcanica e microfibre di polipropilene. euro (settantaquattro/64)	cadauno	74,64
Nr. 70 AP 08	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, lavorazione, la saldatura e la messa in opera delle cuffie di piombo. euro (centosettantaquattro/03)	mq	174,03
Nr. 71 AP 09	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. euro (settantatre/71)	cadauno	73,71
Nr. 72 AP 10	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 D.L. 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 progetto 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. euro (centotrentasette/93)	mq	137,93
Nr. 73 AP 11	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. euro (dodici/63)	m	12,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 AP 12	Imbuti in rame forniti e posati in opera compresi di accessori di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita regola d'arte euro (ventisette/62)	cadauno	27,62
Nr. 75 AP 13	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. euro (ventidue/69)	m	22,69
Nr. 76 AP 14	Manutenzione di elementi lignei (architravi, soglie, ecc.) consistente in sverniciatura, carteggiatura, pulizia, stesura a pennello prodotto consolidante, antitarlo, impregnante, e quant'altro occorrente per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (cinquantauno/48)	m	51,48
Nr. 77 AP 15	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. euro (ottantauno/54)	mq	81,54
Nr. 78 AP 16	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 euro (ottantadue/44)	m	82,44
Nr. 79 AP 17	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. euro (duecentotrentaquattro/63)	a corpo	234,63
Nr. 80 AP 18	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano effettuato in presenza 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. euro (novantaotto/60)	m3	98,60
Nr. 81 AP 19	Integrazione nei casi di lacune in pavimenti in cocciopesto, 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. euro (centocinquantaquattro/90)	m2	154,90
Nr. 82 AP 20	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). euro (undicimilaottocentosessantaquattro/18)	corpo	11'864,18
Nr. 83 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. euro (cinquecentosettantasei/21)	a corpo	576,21
Nr. 84 AP sup02	Trattamenti conservativi, inserimento di nuovi supporti e ricollocazione delle porzioni di controsoffitto a incannucciato euro (novecentotrentasette/64)	a corpo	937,64
Nr. 85 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 terriccio. euro (ottocentoventidue/78)	a corpo	822,78
Nr. 86 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 cocciopesto, su un mq interessato dal fenomeno entro il 15% euro (sessantanove/76)	m2	69,76
Nr. 87 AP sup05	Posizionamento di nuove protezioni per i pavimenti esposti all'azione degli agenti atmosferici euro (diciannove/04)	m2	19,04
Nr. 88 AP sup06	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. euro (cinquecentotrentaquattro/37)	giorni	534,37
Nr. 89 AP sup07	idem c.s. ...restauratore, su intonaci. euro (cinquecentotrentaquattro/37)	giorni	534,37
Nr. 90 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: terriccio e guano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantauno/20)	m2	61,20
Nr. 91 AP sup09	Consolidamento di piccoli distacchi e risarcimento di fessurazioni tramite iniezioni di malta cementizia micronizzata euro (sessantanove/43)	m2	69,43
Nr. 92 AP sup10	Rimozione meccanica di vecchie stuccature e resine sintetiche ritenute inidonee per la corretta conservazione dei manufatti; per un'incidenza del 15% su un mq euro (sessantaotto/92)	m2	68,92
Nr. 93 AP sup11	Redazione e stampa della Relazione Tecnica finale, delle mappature di cantiere e del piano di manutenzione euro (duemilacinquecentonovantanove/83)	a corpo	2'599,83
Nr. 94 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. euro (milleseicentodieci/40)	a corpo	1'610,40
Nr. 95 AP sup13	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 euro (cinquantauno/57)	mq	51,57
Nr. 96 AP sup14	Realizzazione di supporti di sostegno per manufatti e statuarie 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 euro (centonovantanove/95)	a corpo	199,95
Nr. 97 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 m², esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa: mosaici pavimentali: su arenari e calcari teneri euro (quarantaotto/06)	mq	48,06
Nr. 98 AP sup16	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 euro (duecentosessantacinque/19)	mq	265,19
Nr. 99 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 euro (centoseffantasei/97)	a corpo	176,97
Nr. 100 AP sup18	Rilevato 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 euro (duemilacinquecentoottantadue/37)	a corpo	2'582,37
Nr. 101 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 euro (diciassette/06)	dmq	17,06
Nr. 102 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 euro (ventuno/98)	dmq	21,98
Nr. 103 B35009a	Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatore 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 perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida euro (diciannove/36)	mq	19,36
Nr. 104 B35011	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicata mediante due passate su legname in vista euro (tredici/67)	mq	13,67
Nr. 105 E.01.040.020 .a	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 euro (undici/48)	mc	11,48
Nr. 106 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano euro (cinquantadue/94)	mc	52,94
Nr. 107 E.03.010.020 .a	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 sfr e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casceforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1- XC2 euro (centoventitre/79)	mc	123,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, 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 euro (ventitre/04)	mq	23,04
Nr. 109 E.03.040.010 .a	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 euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 110 E.11.010.010 .b	Grossa orditura di tetti in legno di abete, castagno, larice o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro 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 Per strutture semplici (arcarecci, travetti, diagonali, ecc.) euro (novecentoventiuno/40)	mc	921,40
Nr. 111 E.11.010.040 .a	Piccola orditura di tetti in legno di abete, castagno, larice o simile, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro 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 Morali euro (ottocentosessantanove/97)	mc	869,97
Nr. 112 E.11.070.020 .g	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 euro (quarantaquattro/02)	m	44,02
Nr. 113 E.11.070.030 .d	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 euro (sei/56)	m	6,56
Nr. 114 E.19.010.020 .a	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 verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari euro (cinque/29)	kg	5,29
Nr. 115 E.19.030.010 .a	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 euro (sei/36)	kg	6,36
Nr. 116 E.19.040.030 .b	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 specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza euro (tre/48)	kg	3,48
Nr. 117 E.20.010.095 .e	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 euro (duecentoquarantauno/44)	mq	241,44
Nr. 118 E.20.050.030 .a	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 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 euro (cinquanta/41)	mq	50,41
Nr. 119 L.06.010.010 .c	Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti Diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm euro (dodici/04)	m	12,04
Nr. 120 L.06.010.010 .d	idem c.s. ...Diametro convenzionale 1"1/4, spessore 2,9 mm euro (quattordici/30)	m	14,30
Nr. 121 P.01.010.030.	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	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 magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m euro (ventidue/19)	mq	22,19
Nr. 122 P.01.010.060. a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² 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 euro (quindici/11)	mq	15,11
Nr. 123 P.01.010.060. b	idem c.s. ...pari a 1,50 m euro (sedici/46)	mq	16,46
Nr. 124 P.02.010.020. a	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 euro (centotrentaotto/26)	mq	138,26
Nr. 125 P.02.010.030. a	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 euro (centotrantasette/63)	mq	187,63
Nr. 126 P.02.010.040. a	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 euro (novantasette/79)	m	97,79
Nr. 127 P.03.010.035. a	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 superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (ventitre/42)	mq	23,42
Nr. 128 P.03.010.035. b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese euro (uno/85)	mq/30gg	1,85
Nr. 129 P.03.010.070. a	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 euro (otto/06)	m²	8,06
Nr. 130 P.03.010.070. b	idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 1° mese euro (zero/99)	m²/30gg	0,99
Nr. 131 R.02.010.070. .a	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 euro (quattordici/23)	m	14,23
Nr. 132 R.02.010.080. .d	idem c.s. ...strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm euro (centodiciassette/34)	m	117,34
Nr. 133 R.02.020.050. .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm euro (duecentosettantanove/81)	mc	279,81
Nr. 134 R.02.035.010. .b	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 euro (due/37)	kg	2,37
Nr. 135 R.02.040.030. .c	Taglio a sezione obbligatoria di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato euro (seicentoventiotto/90)	mc	628,90
Nr. 136 R.02.065.030. .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ euro (cinquantanove/03)	mc	59,03
Nr. 137 R.02.065.070. .b	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 euro (ottantaquattro/13)	mc	84,13
Nr. 138 R.02.070.030. .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smontatura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio euro (cinquanta/43)	mc	50,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 R.02.090.010 .a	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 euro (dodici/62)	mq	12,62
Nr. 140 R.02.090.030 .c	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 euro (otto/19)	mq	8,19
Nr. 141 R.02.090.060 .a	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 euro (cinque/05)	m	5,05
Nr. 142 R.05.010.010 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo euro (zero/79)	cm	0,79
Nr. 143 R.05.070.070 .b	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 euro (ventiquattro/89)	mq	24,89
Nr. 144 S.01.030.010. k	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 euro (cinquantatre/46)	cad	53,46
Nr. 145 S.02.020.015. b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie 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 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 euro (duecentosessantacinque/43)	cad/30gg	265,43
Nr. 146 S.02.020.030. a	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 euro (novantacinque/48)	cad/30gg	95,48
Nr. 147 S.02.020.040. a	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 euro (sessantauno/37)	cad/30gg	61,37
Nr. 148 S.02.020.090. b	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 euro (quattrocentosei/25)	cad	406,25
Nr. 149 S.03.020.010. b	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 euro (sei/27)	cad/30gg	6,27
Nr. 150 S.04.010.010. c	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 euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 151 S.04.010.020. b	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 euro (sette/41)	cad	7,41
Nr. 152 S.04.010.030. f	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 euro (tredici/31)	cad	13,31
Nr. 153 S.AP01	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. euro (centosessantaotto/80)	cad	168,80
Nr. 154 S.AP02	idem c.s. ...lamiera, per ogni mese in più o frazione. euro (novantasette/19)	cad/30gg	97,19
Nr. 155 S.AP03	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. euro (settecentonovanta/23)	a corpo	790,23
Nr. 156 S.AP04	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. euro (cinquantasette/00)	ora	57,00
Nr. 157 S.AP05	idem c.s. ...con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). euro (cinquanta/00)	ora	50,00
Nr. 158 S.AP06	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. euro (settantadue/00)	settimana	72,00
Nr. 159 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, 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. euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 160 U.02.040.022 .d	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 euro (quattordici/83)	m	14,83
Nr. 161 U.04.020.010 .e	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 rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (sessanta/62)	cad	60,62
Nr. 162 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm euro (diciotto/07)	cad	18,07
	Boscoreale, 02/12/2014		
	Il Tecnico		

