

**ALLEGATO 15**  
**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

**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 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
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  SOMMANO...	mq	120,00			
2 015022d	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: decremento per superfici maggiori di 10 m <sup>2</sup> ( Percentuale 10 % ) <b>SI DETRAGGONO...</b>	mq	-120,00			
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 <sup>2</sup> , da valutare a singolo intervento  SOMMANO...	cad	120,00			
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 <sup>2</sup> , da valutare al m <sup>2</sup>  SOMMANO...	mq	40,00			
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  SOMMANO...	mq	183,00			
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 <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di tre applicazioni  SOMMANO...	mq	126,00			
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					
	<b>A RIPORTARE</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
8 025002	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 <sup>2</sup> interessato dal fenomeno entro il 15%  SOMMANO...	mq	90,00			
9 025021a	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 provvisoriale necessarie  SOMMANO...	ore	24,00			
10 025021b	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  SOMMANO...	mq	285,00			
11 025027a	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: decremento per superfici maggiori di 10 m <sup>2</sup> ( Percentuale 10 % )  <b>SI DETRAGGONO...</b>	mq	-285,00			
12 025027e	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 <sup>2</sup> , da valutare al m <sup>2</sup>  SOMMANO...	mq	30,00			
13 025029	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: decremento per superfici maggiori di 10 m <sup>2</sup> ( Percentuale 10 % )  <b>SI DETRAGGONO...</b>	mq	-30,00			
14 025035a	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  SOMMANO...	mq	30,00			
	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al m <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
15 025036	SOMMANO...  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	mq	60,00			
16 025041a	SOMMANO...  Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a m <sup>2</sup> 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	mq	285,00			
17 025045b	SOMMANO...  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 <sup>2</sup> da calcolare sull'intero m <sup>2</sup> di superficie interessata	mq	60,00			
18 025055a	SOMMANO...  Ripresa della stilaratura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irre recuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure 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 <sup>2</sup> sull'intero m <sup>2</sup> 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	mq	20,00			
19 035256a	SOMMANO...  Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al m <sup>2</sup> : pannelli in alveolare spessore 25 mm, di forma regolare	mq	40,00			
20 035257	SOMMANO...  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 <sup>2</sup>	mq	3,00			
21 035259d	SOMMANO...  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 <sup>2</sup> : in sito, mosaici pavimentali: sezioni livellate	mq	3,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
22 045023b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica SOMMANO...	mq	75,00			
23 045031a	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m <sup>2</sup> , inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione applicata a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: tra il 50% ed il 100% in un m <sup>2</sup> , da valutare al m <sup>2</sup> SOMMANO...	mq	75,00			
24 045032a	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, microemulsioni o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 50% ed il 100% in un m <sup>2</sup> , da valutare al m <sup>2</sup> SOMMANO...	mq	15,00			
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 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 <sup>2</sup> , 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 SOMMANO...	cad	30,00			
26 045051a	Disinfezione mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microrganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> 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 SOMMANO...	mq	75,00			
27 045062b	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al m <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> 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 SOMMANO...	mq	25,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
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 <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> effettivamente interessati al fenomeno, con: compresse di polpa di cellulosa, su affreschi e graffiti  SOMMANO...	mq	25,00			
29 045071c	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: lacune comprese tra 5 e 20 dm <sup>2</sup>  SOMMANO...	dmq	100,00			
30 045071f	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un m <sup>2</sup>  SOMMANO...	mq	30,00			
31 045075	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: fessurazioni, fratturazioni, bordi  SOMMANO...	dm	200,00			
32 045077a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 15% di un m <sup>2</sup>  SOMMANO...	mq	50,00			
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 <sup>2</sup> per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su graffiti, affreschi e tempere  SOMMANO...	mq	75,00			
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 <sup>2</sup>  SOMMANO...	mq	25,00			
35	Revisione vecchi interventi di reintegrazione da eseguirsi con					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
045089b	acquarelli, gessetti, tempere, etc.: su affreschi e tempere SOMMANO...	mq	20,00			
36 055006	Assistenza e coordinamento del restauratore al montaggio e smontaggio di ponteggi, passerelle, coperture, etc., stimata su base oraria del restauratore SOMMANO...	ore	32,00			
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 <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno SOMMANO...	mq	236,00			
38 055010b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno SOMMANO...	mq	143,00			
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. Includi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al m <sup>2</sup> riconducendo a 0,5 m <sup>2</sup> anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza, tela patta, colla animale o resina acrilica in soluzione SOMMANO...	mq	20,00			
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 <sup>2</sup> , da valutare al m <sup>2</sup> SOMMANO...	mq	379,00			
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 <sup>2</sup> , con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc. SOMMANO...	mq	186,50			
42 055032	Disinfezione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microrganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> 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 SOMMANO...	mq	171,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
43 055036a	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate 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 SOMMANO...	dm	1'000,00			
44 055036d	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate 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 entro 5 dm <sup>2</sup> SOMMANO...	dmq	500,00			
45 055036f	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate 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 di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% SOMMANO...	mq	200,00			
46 055041b	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, carbonato o bicarbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione SOMMANO...	mq	98,50			
47 055042a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione: un'applicazione SOMMANO...	mq	125,00			
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 SOMMANO...	dm	1'800,00			
49 055044b	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: lacune comprese tra 20 dm <sup>2</sup> e 1 m <sup>2</sup> SOMMANO...	dmq	80,00			
50 055044c	Stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e					
A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
51 055044d	granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune comprese tra 5 e 20 dm <sup>2</sup> SOMMANO...	dmq	200,00			
52 055044e	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: lacune entro 5 dm <sup>2</sup> SOMMANO...	dmq	400,00			
53 075021a	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: lacune oltre un m <sup>2</sup> SOMMANO...	mq	16,00			
54 075022a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse e aspiratori; operazione eseguibile su gessi monocromi, policromi o dorati, da valutare al m <sup>2</sup> su tutta la superficie del manufatto; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: gessi bianchi SOMMANO...	mq	8,00			
55 075044a	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 <sup>2</sup> , sui m <sup>2</sup> diffusamente interessati dal fenomeno: gesso bianco SOMMANO...	mq	8,00			
56 075078a	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 <sup>2</sup> sui m <sup>2</sup> interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento: con mezzi meccanici manuali SOMMANO...	mq	8,00			
57 075083a	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 SOMMANO...	m	12,00			
	Microstuccatura di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura con polifilla; operazione, eseguibile su gessi bianchi o policromi, da valutare al m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> interessato dal fenomeno, entro il 70% di un m <sup>2</sup> : gesso bianco SOMMANO...	mq	8,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
58 125005	Preconsolidamento localizzato di reperti che presentano una superficie particolarmente deteriorata e/o fragile (es. decorazione a freddo). Inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione  SOMMANO...	dmq	20,00			
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  SOMMANO...	dmq	32,00			
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, dimensione della lacuna e dimensione del manufatto. stuccatura dei giunti di frattura  SOMMANO...	dm	50,00			
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 adeguatamente diluita, da computare su ogni lato: integrazioni con dimensioni fino a 1 dm <sup>2</sup> , con realizzazione di un leggero sottolivello e rifinitura superficiale  SOMMANO...	dmq	10,00			
62 A65125b	Drenaggio con scheggioni di cava collocati dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., compresa la cernita del materiale ed il compattamento fino alla densità prescritta: con sistemazione parziale del pietrame a mano in caso di deboli pressioni degli elementi superiori: con scapoli di pietrame locale  SOMMANO...	mc	3,06			
63 AP 01	Smontaggio puntellature esistenti: per la rimozione degli elementi in legno e metallo, costituenti le puntellature delle strutture di copertura, con particolare attenzione agli apparati decorativi presenti. Lo smontaggio dovrà avvenire contestualmente alla messa in opera della nuova puntellatura. Le puntellature esistenti sono costituite sia da elementi metallici (tubi da ponteggio) che da pali in legno, oltre che da travi e tavole di legno. Compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  SOMMANO...	mq	64,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
64 AP 02	<p>Formazione di copertura provvisoria a protezione delle lavorazioni sulle coperture: approntamento e nolo di una copertura provvisoria da collocare al di sopra delle coperture che devono essere sostituite o revisionate al fine di proteggere le decorazioni e le strutture sottostanti dagli agenti atmosferici. La copertura, composta da lastre grecate zincate, dovrà essere messa in posto su struttura in tubo-giunto, a cavallotti sulla muratura perimetrale, o poggiate in parte su ponteggi perimetrali.</p> <p>In questo articolo vengono valutati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il nolo degli elementi di sostegno in tubo giunto per la durata delle opere (2 mesi)</li> <li>- la fornitura e posa in opera del manto di copertura in lastre zincate grecate</li> <li>- lo smontaggio e la rimozione della copertura a fine lavori.</li> </ul> <p>Per la posa in opera ed il nolo della struttura portante, si calcola la posa in opera di 4 giunti per mq di superficie da coprire.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	459,00			
65 AP 03	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	328,50			
66 AP 04	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	319,00			
67 AP 05	<p>Rimozione di lastre in policarbonato, compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	62,00			
68 AP 06	<p>Adattamento fori per accogliere nuove travi il tutto realizzato in muratura simile all'originale e impastata con grassello di calce, sabbia vulcanica e microfibre di polipropilene.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	100,00			
69 AP 07	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	5,00			
70 AP 08	<p>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</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
71 AP 09	<p>appoggio, nelle sedi predisposte nel muro. Nel prezzo dell'articolo sono compresi gli sfridi, il trasporto a piè d'opera, il taglio, la lavorazione, la saldatura e la messa in opera delle cuffie di piombo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	22,90			
72 AP 10	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	98,00			
73 AP 11	<p>Manto di copertura in coppi ed embrici alla romana: gli elementi forniti identici a quelli esistenti, saranno posti in opera in corrispondenza dei travetti di legno o su regoli in legno e comunque su questi fissati con malta di grassello di calce additivata con fibre di polipropilene e sigillante protettivo su indicazione della DL. Si considerano compresi il trattamento superficiale con materiale idrorepellente da passare a pennello o a spruzzo, la formazione dei colmi, diagonali, l'utilizzo di pezzi speciali (tegole di compluvio come da disegno di pregetto ed approvazione della D.L), con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate nella muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il trasporto, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	352,50			
74 AP 12	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	30,00			
75 AP 13	<p>Imbuto in rame fornito e posato in opera compreso di accessori di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	6,00			
76 AP 14	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	19,00			
77	<p>Manutenzione di elementi lignei (architravi, soglie, ecc.) consistente in sverniciatura, carteggiatura, pulizia, stesura a pennello di prodotto consolidante, antitarlo, impregnante, e quant'altro occorrente per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	249,50			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
AP 15	levigato con carica al quarzo, effetto finta pietra, destinato a capitello per colonne esistenti. Ogni onere compreso. SOMMANO...	mq	3,00			
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 SOMMANO...	m	21,00			
79 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. SOMMANO...	m3	5,97			
80 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 fibrinforzata e inerti pozzolanici (granulometrie da campionario), secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	m2	57,80			
81 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% SOMMANO...	m2	35,00			
82 AP sup05	Posizionamento di nuove protezioni per i pavimenti esposti all'azione degli agenti atmosferici SOMMANO...	m2	80,00			
83 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. SOMMANO...	giorni	5,00			
84 AP sup07	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature di precisione tipo turbodent, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su intonaci. SOMMANO...	giorni	4,00			
85 AP sup08	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua additivata con bassa					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
86 AP sup09	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 SOMMANO...	m2	20,00			
87 AP sup10	Consolidamento di piccoli distacchi e risarcimento di fessurazioni tramite iniezioni di malta cementizia micronizzata SOMMANO...	m2	20,00			
88 AP sup13	Rimozione meccanica di vecchie stuccature e resine sintetiche ritenute inidonee per la corretta conservazione dei manufatti; per un'incidenza del 15% su un mq SOMMANO...	m2	20,00			
89 AP sup15	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse e aspiratori; operazione, da valutare al m <sup>2</sup> su tutta la superficie del manufatto; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: manufatti cementizi SOMMANO...	mq	20,00			
90 AP sup16	Velatura del sottofondo con uno strato di tela forte mediante colla animale, su tutti i tipi di materiale, per consentire l'asportazione; da valutare al m <sup>2</sup> , esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa: mosaici pavimentali: su arenarie e calcari teneri SOMMANO...	mq	3,00			
91 AP sup19	Asportazione dello strato di sottofondo a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura e l'estrazione; da valutare al m <sup>2</sup> , 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 SOMMANO...	mq	3,00			
92 AP sup20	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 SOMMANO...	dmq	32,00			
93 B35009a	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 SOMMANO...	dmq	32,00			
	Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo funghicida SOMMANO...	mq	259,48			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
94 B35011	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicata mediante due passate su legname in vista  SOMMANO...	mq	210,20			
95 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  SOMMANO...	mc	1,13			
96 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  SOMMANO...	mc	0,75			
97 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 sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO...	mc	6,80			
98 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione  SOMMANO...	mq	13,60			
99 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  SOMMANO...	kg	884,00			
100 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.)  SOMMANO...	mc	3,81			
101	Piccola orditura di tetti in legno di abete, castagno, larice o					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
E.11.010.040 .a	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  SOMMANO...	mc	11,53			
102 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  SOMMANO...	m	81,90			
103 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  SOMMANO...	m	53,00			
104 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 le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari  SOMMANO...	kg	7'553,84			
105 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  SOMMANO...	kg	38,16			
106 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  SOMMANO...	kg	7'553,84			
107 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
108 E.20.050.030 .a	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  SOMMANO...	mq	10,00			
109 L.06.010.010 .c	Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 3 mm  SOMMANO...	mq	75,00			
110 L.06.010.010 .d	Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti Diametro convenzionale 1", spessore 2,9 mm  SOMMANO...	m	350,00			
111 P.02.010.020 .a	Tubo portacavi rigido filettato in acciaio zincato, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione con manicotti Diametro convenzionale 1"1/4, spessore 2,9 mm  SOMMANO...	m	15,00			
112 P.02.010.030 .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  SOMMANO...	mq	26,91			
113 P.02.010.040 .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  SOMMANO...	mq	4,80			
114 P.03.010.035 .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  SOMMANO...	m	5,68			
114 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  SOMMANO...	mq	588,20			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
115 P.03.010.035 .b	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 ogni mese o frazione dopo il 1° mese	SOMMANO... mq/ 30gg	552,50			
116 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	SOMMANO... m	30,00			
117 R.02.010.080 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 200 a 300 mm	SOMMANO... m	1,20			
118 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm	SOMMANO... mc	5,57			
119 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	SOMMANO... kg	2'859,74			
120 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato	SOMMANO... mc	0,18			
121 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	SOMMANO... mc	56,86			
122 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	SOMMANO... mc	20,00			
123 R.02.070.030 .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
124 R.02.090.010 .a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle 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	mc	4,77			
	SOMMANO...	mq	160,00			
125 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	mq	184,00			
126 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	m	41,60			
127 R.05.010.010 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo	cm	2'650,00			
128 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	mq	230,50			
129 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 200 mm	m	7,50			
130 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm	cad	3,00			
131 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
132 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.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
133 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).  SOMMANO...	corpo	1,00			
134 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.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
135 AP sup02	Trattamenti conservativi, inserimento di nuovi supporti e ricollocazione delle porzioni di controsoffitto a incannucciato  SOMMANO...	a corpo	1,00			
136 AP sup03	Opere preliminari: documentazione, catalogazione e trasporto di reperti mobili in luogo idoneo per il loro deposito, asportazione degli strati di lapillo e dei teloni protettivi dagli ambienti I (Cortile) e XV (Aia), preparazione di tutte le superfici pavimentali alle successive operazioni di conservazione tramite l'eliminazione delle piante superiori, la rimozione e l'aspirazione di polveri e terriccio.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
137 AP sup11	Redazione e stampa della Relazione Tecnica finale, delle mappature di cantiere e del piano di manutenzione  SOMMANO...	a corpo	1,00			
138 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.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
139 AP sup14	Realizzazione di supporti di sostegno per manufatti e statuaria per migliorare le caratteristiche statiche e la fruizione espositiva. Inclusi gli oneri relativi all'annotazione dei dati tecnici nel corso dell'intervento e l'eventuale mappatura: collocazione delle opere restaurate nella loro sede definitiva  SOMMANO...	a corpo	1,00			
140 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

