

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:

Quadro d'Incidenza della Manodopera

Elaborato: L

Scala:

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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 015022a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizza ... ircostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate SOMMANO mq	120,00	17,12	2'054,40	1'438,08	70,000
2 015022d	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizza ... ra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: decremento per superfici maggiori di 10 m² (Percentuale 10 %) SI DETRAGGONO mq	-120,00	1,71	-205,20	0,00	
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 ... essiva rimozione della malta provvisoria, per una diffusione del fenomeno entro il dm², da valutare a singolo intervento SOMMANO cad	120,00	7,93	951,60	942,08	99,000
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 ... o a rifiuto: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un m², da valutare al m² SOMMANO mq	40,00	253,91	10'156,40	6'093,84	60,000
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	110,09	20'146,47	4'633,69	23,000
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 ... 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	114,63	14'443,38	11'121,40	77,000
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'umi ... stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un m² interessato dal fenomeno entro il 15% SOMMANO mq	90,00	91,29	8'216,10	7'476,65	91,000
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 ... icoarchivistiche. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie SOMMANO ore	24,00	31,41	753,84	753,84	100,000
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 SOMMANO mq	285,00	10,82	3'083,70	2'220,26	72,000
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: decremento per superfici maggiori di 10 m² (Percentuale 10 %) SI DETRAGGONO mq	-285,00	1,08	-307,80	0,00	
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 r ... si del prodotto consolidante: a pennello, per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un m², da valutare al m² SOMMANO mq	30,00	188,28	5'648,40	4'123,33	73,000
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 r ... alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: decremento per superfici maggiori di 10 m² (Percentuale 10 %) SI DETRAGGONO mq	-30,00	18,83	-564,90	0,00	
	A R I P O R T A R E			64'376,39	38'803,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'376,39	38'803,17	
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 ... li solubili; inclusi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fenditure SOMMANO mq	30,00	124,58	3'737,40	3'662,65	98,000
14 025035a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al m² sui m² effettivamente interes ... pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni SOMMANO mq	60,00	99,04	5'942,40	4'397,38	74,000
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 SOMMANO mq	285,00	13,78	3'927,30	2'474,20	63,000
16 025041a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da val ... i gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: in sospensione con carte assorbenti SOMMANO mq	60,00	36,15	2'169,00	1'366,47	63,000
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 funz ... stuccature che interessano la superficie entro il 15%, prezzo a m² da calcolare sull'intero m² di superficie interessata SOMMANO mq	20,00	256,12	5'122,40	4'558,94	89,000
18 025055a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia poss ... ta di grassello e/o calce idraulica: paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari SOMMANO mq	40,00	87,32	3'492,80	3'248,30	93,000
19 035256a	Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al m²: pannelli in alveolare spessore 25 mm, di forma regolare SOMMANO mq	3,00	200,90	602,70	150,68	25,000
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 m² SOMMANO mq	3,00	36,45	109,35	88,57	81,000
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 m²: in sito, mosaici pavimentali: sezioni livellate SOMMANO mq	3,00	92,69	278,07	264,17	95,000
22 045023b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati dal ... elativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica SOMMANO mq	75,00	21,15	1'586,25	1'380,04	87,000
23 045031a	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al m², inclusi gli ... la, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: tra il 50% ed il 100% in un m², da valutare al m² SOMMANO mq	75,00	261,43	19'607,25	19'019,03	97,000
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 pr ... , affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: tra il 50% ed il 100% in un m², da valutare al m² SOMMANO mq	15,00	309,42	4'641,30	4'455,65	96,000
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 par ... uro: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica in emulsione					
	A R I P O R T A R E			115'592,61	83'869,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'592,61	83'869,25	
26 045051a	SOMMANO cad Disinfezione mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m² sui m² di effettiva diffusione del fenomeno, inclusi ... nti su graffiti e affreschi, nei casi di: patine, pellicole, mediante un ciclo di applicazione a pennello o con siringhe	30,00	242,71	7'281,30	6'698,80	92,000
27 045062b	SOMMANO mq Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti a dipinto, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati al fenomeno, inclusi g oneri rel ... imerizzate, mediante un ciclo di applicazione con carte assorbenti e tampone di miscele solventi: su affreschi e tempere	75,00	128,42	9'631,50	8'283,09	86,000
28 045070b	SOMMANO mq Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione con risciacquo con acqua dist ... utare al m² sui m² effettivamente interessati al fenomeno, con: compresse di polpa di cellulosa, su affreschi e graffiti	25,00	525,03	13'125,75	11'813,18	90,000
29 045071c	SOMMANO mq Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che pe composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffi affreschi, te ... al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: lacune comprese tra 5 e 20 dm²	25,00	85,66	2'141,50	1'713,20	80,000
30 045071f	SOMMANO dmq Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che pe composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffi affreschi, te ... malta o materiali scarsamente coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un m²	100,00	3,51	351,00	235,17	67,000
31 045075	SOMMANO mq 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 d ... naco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: fessurazioni, fratturazioni, bordi	30,00	34,02	1'020,60	949,16	93,000
32 045077a	SOMMANO dm 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 d ... cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 15% di un m²	200,00	6,26	1'252,00	1'176,88	94,000
33 045084	SOMMANO mq 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 d ... cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 15% di un m²	50,00	67,26	3'363,00	3'228,48	96,000
34 045086d	SOMMANO mq Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera da valutare al m² per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su graffiti, affreschi e tempere	75,00	162,17	12'162,75	11'797,87	97,000
35 045089b	SOMMANO mq Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un m²	25,00	163,29	4'082,25	3'306,62	81,000
36 055006	SOMMANO mq Revisione vecchi interventi di reintegrazione da eseguirsi con acquarelli, gessetti tempere, etc.: su affreschi e tempere	20,00	355,11	7'102,20	7'102,20	100,000
37 055010a	SOMMANO ore Assistenza e coordinamento del restauratore al montaggio e smontaggio di ponteggi, passerelle, coperture, etc., stimata su base oraria del restauratore	32,00	28,66	917,12	917,12	100,000
38 055010b	SOMMANO mq Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc. a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al m² sui m² effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno	236,00	8,20	1'935,20	1'393,34	72,000
	A R I P O R T A R E			179'958,78	142'484,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			179'958,78	142'484,36	
39 055013b	SOMMANO mq 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. Incl ... e superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza, tela patta, colla animale o resina acrilica in soluzione	143,00	14,55	2'080,65	1'685,33	81,000
40 055016c	SOMMANO mq Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto ... ne o microemulsione: nei casi di disgregazione: per un' diffusione del fenomeno entro il 30% in un m², da valutare al m²	20,00	242,76	4'855,20	4'515,34	93,000
41 055022b	SOMMANO mq Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura d ... icie entro il 20%, da valutare al m², con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc.	379,00	27,87	10'562,73	6'020,76	57,000
42 055032	SOMMANO mq Disinfezione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al m² sui m² di effettiva diffusione del fenom ... alla protezione delle superfici circostanti, nei casi di: patine e pellicole, con applicazione a pennello o con siringhe	186,50	156,51	29'189,11	27'145,88	93,000
43 055036a	SOMMANO mq Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie dell'intonaco; per stuccature profonde ... bordi, nei casi di stuccature in: malta o materiali relativamente coerenti: lacune lineari di altezza massima di 0,4 dm	171,00	97,76	16'716,96	13'540,73	81,000
44 055036d	SOMMANO dm Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie dell'intonaco; per stuccature profonde ... amento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: malta o materiali relativamente coerenti: lacune entro 5 dm²	1'000,00	3,68	3'680,00	2'539,20	69,000
45 055036f	SOMMANO dmq Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie dell'intonaco; per stuccature profonde ... re in: malta o materiali relativamente coerenti: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15%	500,00	3,51	1'755,00	1'175,85	67,000
46 055041b	SOMMANO mq Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, carbonato o b ... lesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione	200,00	23,42	4'684,00	4'215,60	90,000
47 055042a	SOMMANO mq Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione: un'applicazione	98,50	225,27	22'189,10	18'416,95	83,000
48 055044a	SOMMANO mq 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	125,00	40,78	5'097,50	4'281,90	84,000
49 055044b	SOMMANO dm 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 dm² e 1 m²	1'800,00	3,68	6'624,00	5'895,36	89,000
50 055044c	SOMMANO dmq 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 5 e 20 dm²	80,00	3,97	317,60	206,44	65,000
	SOMMANO dmq	200,00	5,41	1'082,00	811,50	75,000
	A R I P O R T A R E			288'792,63	232'935,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			288'792,63	232'935,20	
51 055044d	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 dm² SOMMANO dmq	400,00	7,24	2'896,00	2'345,76	81,000
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 oltre un m² SOMMANO mq	16,00	79,07	1'265,12	1'062,70	84,000
53 075021a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse e aspiratore operazione eseguibile su gessi monocromi, policromi o dorati, da valutare al m² su tutta la superficie del manufatto; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: gessi bianchi SOMMANO mq	8,00	51,57	412,56	379,56	92,000
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 ... per mezzo di pennelli e siringhe, con due applicazioni al m², sui m² diffusamente interessati dal fenomeno: gesso bianco SOMMANO mq	8,00	75,48	603,84	416,65	69,000
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 m² sui m² interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento: con mezzi meccanici manuali SOMMANO mq	8,00	48,70	389,60	354,54	91,000
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 della fessura o frattura, alla sigillatura delle parti, alla successiva rimozione dell'adesivo in eccesso: gesso bianco SOMMANO m	12,00	38,04	456,48	374,31	82,000
57 075083a	Microstuccatura di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura con polifilla; operazione, eseguibile su gessi bianchi o policromi, da valutare al m² interessato dal fenomeno ... ali eccessi dalle superfici circostanti: diffuse, su un m² interessato dal fenomeno, entro il 70% di un m²: gesso bianco SOMMANO mq	8,00	87,57	700,56	665,53	95,000
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	5,25	105,00	105,00	100,000
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	29,59	946,88	615,47	65,000
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. Inc ... ntrambi i lati della integrazione, dimensione della lacuna e dimensione del manufatto. stuccatura dei giunti di frattura SOMMANO dm	50,00	5,25	262,50	262,50	100,000
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 ritenga o ... i lato: integrazioni con dimensioni fino a 1 dm², con realizzazione di un leggero sottolivello e rifinitura superficiale SOMMANO dmq	10,00	19,73	197,30	197,30	100,000
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: c ... azione parziale del pietrame a mano in caso di deboli pressioni degli elementi superiori: con scapoli di pietrame locale SOMMANO mc	3,06	60,21	184,24	97,65	53,000
63 AP 01	Smontaggio puntellature esistenti: per la rimozione degli elementi in legno e metallo, costituenti le puntellature delle strutture di copertura, con particolare					
	A R I P O R T A R E			297'212,71	239'812,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			297'212,71	239'812,17	
64 AP 02	attenzione agli app ... SOMMANO mq	64,00	23,85	1'526,40	982,54	64,370
65 AP 03	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 d ... SOMMANO mq	459,00	40,91	18'777,69	5'071,85	27,010
66 AP 04	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 ... ni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno e lo smontaggio a fine lavorazione. SOMMANO mq	328,50	23,47	7'709,90	915,16	11,870
67 AP 05	Protezione temporanea di apparati decorativi parietali: protezione temporanea di affreschi e decorazioni parietali con stesa di strato di geotessile densità gr. 200/m non a contat ... 00. Compresi tagli, sfridi e rimozione protezioni a fine lavori ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	319,00	16,37	5'222,03	1'632,41	31,260
68 AP 06	Rimozione di lastre in policarbonato, compreso il calo in basso e avvicinamento luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	62,00	14,58	903,96	714,58	79,050
69 AP 07	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. SOMMANO cadauno	100,00	10,53	1'053,00	744,16	70,670
70 AP 08	Opera di scuci-cuci per creazione di tasca nella muratura moderna per accogliere nuove travi, compreso riempimento con malta antiritiro fibrorinforzata. Le integrazioni murarie dev ... alizzate in modo del tutto simile all'originale, con grassello di calce, sabbia vulcanica e microfibre di polipropilene. SOMMANO cadauno	5,00	74,64	373,20	227,91	61,070
71 AP 09	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 po ... l trasporto a piè d'opera, il taglio, la lavorazione, la saldatura e la messa in opera delle cuffie di piombo. SOMMANO mq	22,90	174,03	3'985,29	813,40	20,410
72 AP 10	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 = mq 0,03. SOMMANO cadauno	98,00	73,71	7'223,58	958,57	13,270
73 AP 11	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 ... o 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. SOMMANO mq	352,50	137,93	48'620,33	18'354,17	37,750
74 AP 12	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 porz ... Si considera compreso il trasporto, il carico in alto e quant'altro necessario a portare l'opera finita. SOMMANO m	30,00	12,63	378,90	122,80	32,410
75 AP 13	Imbuti in rame fornito e posato in opera compreso di accessori di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	6,00	27,62	165,72	44,11	26,620
76 AP 14	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. SOMMANO m	19,00	22,69	431,11	243,06	56,380
	A R I P O R T A R E			393'583,82	270'636,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			393'583,82	270'636,89	
77 AP 15	antitarlo, impregnante, e quant'altro occorrente per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	249,50	51,48	12'844,26	4'988,71	38,840
78 AP 16	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. SOMMANO mq	3,00	81,54	244,62	56,65	23,160
79 AP 18	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	82,44	1'731,24	537,38	31,040
80 AP 19	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 ... one 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	98,60	588,64	187,13	31,790
81 AP sup04	Integrazione nei casi di lacune in pavimenti in ciottolo, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per co ... ulica naturale NHL fibrorinforzata e inerti pozzolanici (granulometrie da campionare), secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO m2	57,80	154,90	8'953,22	4'140,86	46,250
82 AP sup05	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 on ... cromatiche simili alla superficie originale circostante: con ciottolo, su un mq interessato dal fenomeno entro il 15% SOMMANO m2	35,00	69,76	2'441,60	1'737,93	71,180
83 AP sup06	Posizionamento di nuove protezioni per i pavimenti esposti all'azione degli agenti atmosferici SOMMANO m2	80,00	19,04	1'523,20	1'084,06	71,170
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 movi ... peratore ed assistenza del restauratore, su affreschi: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario. SOMMANO giorni	5,00	534,37	2'671,85	2'030,61	76,000
85 AP sup08	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, suintonaci. SOMMANO giorni	4,00	534,37	2'137,48	1'624,48	76,000
86 AP sup09	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua additivata con bassa concentrazione di tensioattivi, pennelli di martora, spugne, ... ente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: terriccio e guano SOMMANO m2	20,00	61,20	1'224,00	1'101,60	90,000
87 AP sup10	Consolidamento di piccoli distacchi e risarcimento di fessurazioni tramite iniezioni di malta cementizia micronizzata SOMMANO m2	20,00	69,43	1'388,60	993,13	71,520
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	68,92	1'378,40	965,57	70,050
89 AP sup15	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse e aspiratore operazione, da valutare al m² su tutta la superficie del manufatto; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: manufatti cementizi SOMMANO mq	20,00	51,57	1'031,40	948,89	92,000
	Velatura del sottofondo con uno strato di tela forte mediante colla animale, su tutti i tipi di materiale, per consentire l'asportazione; da valutare al m², esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa: mosaici pavimentali: su arenarie e calcari teneri SOMMANO mq	3,00	48,06	144,18	96,60	67,000
	A R I P O R T A R E			431'886,51	291'130,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			431'886,51	291'130,49	
90 AP sup16	Asportazione dello strato di sottofondo a massetto comprendente il taglio sezione la relativa mappatura e l'estrazione; da valutare al m², inclusi gli oneri relativi alla protez ... stanti la zona di intervento: mosaici pavimentali: sottofondo con spessore fino a 8 cm in cattivo stato di conservazione SOMMANO mq	3,00	265,19	795,57	692,15	87,000
91 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 SOMMANO dmq	32,00	17,06	545,92	397,27	72,770
92 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 SOMMANO dmq	32,00	21,98	703,36	397,26	56,480
93 B35009a	Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatoiatore o cartavetr ... o ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SOMMANO mq	259,48	19,36	5'023,53	3'114,59	62,000
94 B35011	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicata mediante due passate su legname in vista SOMMANO mq	210,20	13,67	2'873,43	1'436,72	50,000
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 ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1,13	11,48	12,97	10,27	79,130
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	52,94	39,71	10,88	27,410
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 m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	6,80	123,79	841,77	44,61	5,300
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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	13,60	23,04	313,34	193,87	61,870
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	1,38	1'219,92	348,65	28,580
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 uni ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture semplici (arcarecci, travetti, diagonali, ecc.) SOMMANO mc	3,81	921,40	3'510,53	1'581,50	45,050
101 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 ... 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	869,97	10'030,75	4'222,95	42,100
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 ... 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	44,02	3'605,24	359,80	9,980
	A R I P O R T A R E			461'402,55	303'941,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			461'402,55	303'941,01	
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 salda ... no 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	6,56	347,68	244,45	70,310
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 misur ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari SOMMANO kg	7'553,84	5,29	39'959,81	18'980,92	47,500
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	6,36	242,70	67,42	27,780
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 decapp ... n prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza SOMMANO kg	7'553,84	3,48	26'287,36	14'345,01	54,570
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 f ... zio 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	241,44	2'414,40	79,68	3,300
108 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 t ... tro 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	50,41	3'780,75	411,35	10,880
109 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 SOMMANO m	350,00	12,04	4'214,00	2'130,18	50,550
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"1/4, spessore 2,9 mm SOMMANO m	15,00	14,30	214,50	105,34	49,110
111 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 ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m SOMMANO mq	26,91	138,26	3'720,58	670,45	18,020
112 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 ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m SOMMANO mq	4,80	187,63	900,62	239,21	26,560
113 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 ... etta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m SOMMANO m	5,68	97,79	555,45	141,53	25,480
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 ... e 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	23,42	13'775,64	4'690,61	34,050
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 ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese					
	A R I P O R T A R E			557'816,04	346'047,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			557'816,04	346'047,16	
	SOMMANO mq/30gg	552,50	1,85	1'022,13	550,72	53,880
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	14,23	426,90	162,78	38,130
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	117,34	140,81	53,72	38,150
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	279,81	1'558,54	610,79	39,190
119 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio all muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili 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	2,37	6'777,58	1'425,33	21,030
120 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguite con qualunque mezzo Calcestruzzo armato					
	SOMMANO mc	0,18	628,90	113,20	45,71	40,380
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 m ... 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	59,03	3'356,45	710,22	21,160
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	84,13	1'682,60	454,13	26,990
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					
	SOMMANO mc	4,77	50,43	240,55	190,18	79,060
124 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, canal ... itura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto					
	SOMMANO mq	160,00	12,62	2'019,20	1'594,97	78,990
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					
	SOMMANO mq	184,00	8,19	1'506,96	1'192,16	79,110
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					
	SOMMANO m	41,60	5,05	210,08	165,86	78,950
127 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					
	SOMMANO cm	2'650,00	0,79	2'093,50	718,91	34,340
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 ... rato con parziale recupero del materiale riutilizzabile Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana					
	SOMMANO mq	230,50	24,89	5'737,15	2'412,47	42,050
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 ... zioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm					
	A R I P O R T A R E			584'701,69	356'335,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			585'048,99	356'443,51	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
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	234,63	234,63	64,66	27,560
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 indicazio ... post-operam. E' compreso l'aggiornamento degli elaborati grafici di progetto di cat. OG2 (architettonici e strutturali). SOMMANO corpo	1,00	11'864,18	11'864,18	8'998,98	75,850
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	576,21	576,21	369,98	64,210
135 AP sup02	Trattamenti conservativi, inserimento di nuovi supporti e ricollocazione delle porzioni di controsoffitto a incannucciato SOMMANO a corpo	1,00	937,64	937,64	1,17	0,125
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 da ... oni di conservazione tramite l'eliminazione delle piante superiori, la rimozione e l'aspirazione di polveri e terriccio. SOMMANO a corpo	1,00	822,78	822,78	316,11	38,420
137 AP sup11	Redazione e stampa della Relazione Tecnica finale, delle mappature di cantiere e del piano di manutenzione SOMMANO a corpo	1,00	2'599,83	2'599,83	1'793,10	68,970
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	1'610,40	1'610,40	1'105,06	68,620
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 ... echnici nel corso dell'intervento e l'eventuale mappatura: collocazione delle opere restaurate nella loro sede definitiva SOMMANO a corpo	1,00	199,95	199,95	158,06	79,050
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 esser ... o ed eventuale ubicazione su rilievo fornito dal Committente. Escluso l'ausilio di trabattelli o bracci elevatori mobili SOMMANO a corpo	1,00	176,97	176,97	99,32	56,120
141 AP sup18	Rilevo materico, rilievo del degrado e rilievo del quadro fessurativo: esecuzione e mappatura dei materiali e degli stati di alterazione (secondo lessico UNI 11182:2006) con eventuale colori (su rilievi già forniti) con eventuale misurazione delle differenti tipologie di materiale ed alterazioni mappati SOMMANO a corpo	1,00	2'582,37	2'582,37	1'986,36	76,920
142 P.01.010.030. a	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 ne ... per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medi non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	30,00	22,19	665,70	149,52	22,460
143 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, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	35,00	15,11	528,85	217,94	41,210
144 P.01.010.060. b	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, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a 1,50 m SOMMANO mq	75,00	16,46	1'234,50	538,86	43,650
	A R I P O R T A R E			609'083,00	372'242,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			609'083,00	372'242,63	
145 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, forn ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m²	66,00	8,06	531,96	305,45	57,420
146 P.03.010.070. b	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, forn ... voro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1° mese SOMMANO m²/30gg	1'122,00	0,99	1'110,78	555,39	50,000
147 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 SOMMANO cad	3,00	53,46	160,38	0,00	
148 S.02.020.015. b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, ufficio locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldoo pannelli di tamponatura. Pareti in pannell ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad/30gg	34,00	265,43	9'024,62	254,49	2,820
149 S.02.020.030. a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimento in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ica 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 SOMMANO cad/30gg	2,00	95,48	190,96	47,89	25,080
150 S.02.020.040. a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimento in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad/30gg	34,00	61,37	2'086,58	197,18	9,450
151 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 panne ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm SOMMANO cad	2,00	406,25	812,50	0,00	
152 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 SOMMANO cad/30gg	1,00	6,27	6,27	0,00	
153 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 SOMMANO cad	5,00	7,50	37,50	0,00	
154 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 SOMMANO cad	5,00	7,41	37,05	0,00	
155 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 SOMMANO cad	5,00	13,31	66,55	0,00	
156 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. Caratt ... tiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione. SOMMANO cad	2,00	168,80	337,60	118,06	34,970
157 S.AP02	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. Caratt ... re anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei					
	A R I P O R T A R E			623'485,75	373'721,09	

