

ARCHEOLOGICO DI POMPEI



PREZZARIO OPERE DI RESTAURO PARCO ARCHEOLOGICO POMPEI **ANNO 2024**

ELENCO PREZZI

Via Plinio 26 - 80045 Pompei (NA) Email: pa-pompei@cultura.gov.it PEC: pa-pompei@pec.cultura.gov.it Tel: +39 081 85 75 111

C.F. 90083400631



PREMESSA AL PREZZARIO DEL PARCO ARCHEOLOGICO DI POMPEI

Il Prezzario nasce dalle esigenze emerse durante le progettazioni e l'esecuzione di lavori per la categoria **OS2A** al Parco Archeologico di Pompei.

Non intende sostituirsi al Prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania, ma si propone in affiancamento con lo scopo di integrare alcune voci riferite a lavorazioni non previste o differenti per metodologia e materiali.

Gli interventi che vengono effettuati nel Parco Archeologico di Pompei, infatti, richiedono lavorazioni che tengano conto delle peculiarità dei materiali e delle condizioni conservative presenti, per cui spesso risulta necessaria la redazione di Analisi Prezzi Specifici.

Da qui la necessità di redigere delle voci di prezzo di riferimento per L'Amministrazione, in modo di uniformare l'attività sia dal punto di vista contabile che metodologico per tutti i lavori in **OS2A** svolti all'interno del Parco, assicurando la massima trasparenza nei confronti degli Operatori Economici.

Sia in fase progettuale che esecutiva, quindi, il prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Campania rimane quello di riferimento, ma viene ampliato con l'affiancamento dei prezzi del Parco.

Nella redazione delle Analisi Prezzo si è quindi seguito il modello del Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Campania, utilizzando gli stessi criteri di composizione, le stesse percentuali di spese generali, utili, e sicurezza e il medesimo prezzo per la manodopera.

Si prevede quindi un aggiornamento annuale o comunque da svolgersi in parallelo al Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Campania.

Num.Ord.		unità	PREZZO
TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di misura	UNITARIO
Nr. 1 PAP_OS2A_DMI_01	DIPINTI MURALI E INTONACI (SpCap 1) Consolidamento e fissaggio di porzioni di intonaco distaccate dal supporto murario (o dallo strato di preparazione sottostante) al fine di ripristinare l'adesione; l'operazione verrà eseguita previa verifica dell'estensione della problematica mediante bussatura, velinatura di minima estensione con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) se necessario, pulitura delle vie d'accesso preesistenti (o realizzazione di foro mediante trapano a mano in corrispondenza di lacune o fessurazioni) mediante insufflazioni e irrorazioni con soluzioni idroalcoliche. Il prodotto consolidante, un premiscelato fluido e privo di sali efflorescibili (tipo PLM A-PLM AL), sarà immesso in maniera controllata mediante iniezioni o colature verificandone la corretta diffusione. Ogni residuo di materiale in superficie dovrà essere prontamente rimosso. L'operazione comprende anche la realizzazione di stuccature temporanee da eseguirsi sotto livello atte a contenere eventuali fuoriuscite di prodotto. I distacchi lievi potranno essere trattati con iniezioni di resina acrilica in acqua (tipo Acril 33) seguendo le indicazioni tecniche su esposte. E' inclusa l'operazione di rimozione delle velinature e ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi (calcolato sul 100% della superficie degli intonaci presenti e differenziato in fasce in funzione della diffusione e dell'entità dei distacchi presenti sulla superficie totale).		
	Operazione da considerarsi in fascia facile. euro (centotrentadue/90)	mq	132,9
Nr. 2 PAP_OS2A_DMI_02	Consolidamento e fissaggio di porzioni di intonaco distaccate dal supporto murario (o dallo strato di preparazione sottostante) al fine di ripristinare l'adesione; l'operazione verrà eseguita previa verifica dell'estensione della problematica mediante bussatura, velinatura di media estensione con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) se necessario, pulitura delle vie d'accesso preesistenti (o realizzazione di foro mediante trapano a mano in corrispondenza di lacune o fessurazioni) mediante insufflazioni e irrorazioni con soluzioni idroalcoliche. Il prodotto consolidante, un premiscelato fluido e privo di sali efflorescibili (tipo PLM A-PLM AL), sarà immesso in maniera controllata mediante iniezioni o colature verificandone la corretta diffusione. Ogni residuo di materiale in superficie dovrà essere prontamente rimosso. L'operazione comprende anche la realizzazione di stuccature temporanee da eseguirsi sotto livello atte a contenere eventuali fuoriuscite di prodotto. I distacchi lievi potranno essere trattati con iniezioni di resina acrilica in acqua (tipo Acril 33) seguendo le indicazioni tecniche su esposte. E' inclusa l'operazione di rimozione delle velinature e ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi. (calcolato sul 100% della superficie degli intonaci presenti e differenziato in fasce in funzione della diffusione e dell'entità dei distacchi presenti sulla superficie totale) Operazione da considerarsi in fascia media.		
	euro (centoottantacinque/17)	mq	185,1
Nr. 3 PAP_OS2A_DMI_03.a	Consolidamento e fissaggio di porzioni di intonaco distaccate dal supporto murario (o dallo strato di preparazione sottostante) al fine di ripristinare l'adesione; l'operazione verrà eseguita previa verifica dell'estensione della problematica mediante bussatura, velinatura di media estensione con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) se necessario, pulitura delle vie d'accesso preesistenti (o realizzazione di foro mediante trapano a mano in corrispondenza di lacune o fessurazioni) mediante insufflazioni e irrorazioni con soluzioni idroalcoliche. Il prodotto consolidante, un premiscelato fluido e privo di sali efflorescibili (tipo PLM A-PLM AL), sarà immesso in maniera controllata mediante iniezioni o colature verificandone la corretta diffusione. Ogni residuo di materiale in superficie dovrà essere prontamente rimosso. L'operazione comprende anche la realizzazione di stuccature temporanee da eseguirsi sotto livello atte a contenere eventuali fuoriuscite di prodotto. I distacchi lievi potranno essere trattati con iniezioni di resina acrilica in acqua (tipo Acril 33) seguendo le indicazioni tecniche su esposte. In caso di distacchi gravi si provvederà ad installare puntualmente perni in vetroresina corrugati/acciaio atti a sostenere puntualmente l'intonaco. I perni saranno fissati mediante malte speciali idonee a base di calce (tipo Ledan C30) o se necessario con resina epossidica. I punti di ancoraggio saranno definiti in accordo con la DL. In caso di fenomeni di decoesione degli strati preparatori non a vista sarà necessario provvedere a consolidare i materiali costitutivi mediante iniezione di prodotto atto a interrompere il fenomeno (tipo Microacril, Nanorestore, Nanoestel). E' inclusa l'operazione di rimozione delle velinature e ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi (calcolato sul 100% della superficie degli intonaci presenti e differenziato in fasce in funzione della diffusione e dell'entità dei distacchi presenti sulla superficie tota	ma	258,8
Nr. 4 PAP_OS2A_DMI_03.b	Consolidamento e fissaggio di porzioni di intonaco distaccate dal supporto murario (o dallo strato di preparazione sottostante) al fine di ripristinare l'adesione; l'operazione verrà eseguita previa verifica dell'estensione della problematica mediante bussatura, velinatura di media estensione con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) se necessario, pulitura delle vie d'accesso preesistenti (o realizzazione di foro mediante trapano a mano in corrispondenza di lacune o fessurazioni) mediante insufflazioni e irrorazioni con soluzioni idroalcoliche. Il prodotto consolidante, un premiscelato fluido e privo di sali efflorescibili (tipo PLM A-PLM AL), sarà immesso in maniera controllata mediante iniezioni o colature verificandone la corretta diffusione. Ogni residuo di materiale in superficie dovrà essere prontamente rimosso. L'operazione comprende anche la realizzazione di stuccature temporanee da eseguirsi sotto livello atte a contenere eventuali fuoriuscite di prodotto. I distacchi lievi potranno essere trattati con iniezioni di resina acrilica in acqua (tipo Acril 33) seguendo le indicazioni tecniche su esposte. In caso di distacchi gravi si provvederà ad installare puntualmente perni in vetroresina corrugati/acciaio atti a sostenere puntualmente l'intonaco. I perni saranno fissati mediante malte speciali idonee a base di calce (tipo Ledan C30) o se necessario con resina epossidica. I punti di ancoraggio saranno definiti in accordo con la DL. In caso di fenomeni di decoesione degli strati preparatori non a vista sarà necessario provvedere a consolidare i materiali costitutivi mediante iniezione di prodotto atto a interrompere il fenomeno (tipo Microacril, Nanorestore, Nanoestel). E' inclusa l'operazione di rimozione delle velinature e ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi (calcolato sul 100% della superficie degli intonaci presenti e differenziato in fasce in funzione della diffusione e dell'entità dei distacchi presenti sulla superficie tota	mq	230,6
	Operazione da considerarsi in fascia estremamente difficile. euro (trecentoottantauno/36)		381,3

			F8
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 PAP_OS2A_DMI_04	Estrazione dei sali solubili anche residui di puliture precedenti, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su dipinti murali situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei. Il prezzo non include l'uso di ponteggi.		
	euro (ottantatre/73)	mq	83,73
Nr. 6 PAP_OS2A_DMI_05	Disinfezione da colonie di organismi autotrofi o/e eterotrofi mediante una o più applicazioni di biocida (ed eventualmente erbicida in caso di piante superiori), successiva rimozione meccanica della biomassa, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento. Da applicarsi a pennello, spruzzo o con siringhe. Il prezzo non include l'uso di ponteggi.		97.11
	euro (ottantasette/13)	mq	87,13
Nr. 7 PAP_OS2A_DMI_06	Rimozione stuccature lineari (cordoli e lesioni), in malta o cemento, non più idonee, mediante attrezzi meccanici, previa velatura con velatino di garza/carta giapponese delle parti in pericolo di caduta e dei bordi; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura e pulitura da eventuali residui dalle superfici circostanti; si include il fissaggio mediante malta da iniezione priva di sali efflorescibili (tipo PLM A) di eventuali porzioni di intonaco/dipinto murale distaccatisi e l'impiego di strumentazione di precisione per ogni tipo di rifinitura. Il prezzo non include l'uso di ponteggi.		
	euro (trentaotto/61)	ml	38,6
Nr. 8 PAP_OS2A_DMI_07	Rimozione di stuccature in malta e cemento, ormai inidonee, che colmano lacune e micro fratture, mediante attrezzi meccanici di precisione, previa velatura con velatino di garza/carta giapponese delle parti in pericolo di caduta e dei bordi; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velatura e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Si include l'impiego di strumentazione di precisione per ogni tipo di rifinitura. Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Nei casi di dimensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di progettazione, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per l'intervento in questione. Sono esclusi i ponteggi. euro (settantadue/89)	mq	72,89
Nr. 9 PAP_OS2A_DMI_08	Esecuzione di stuccature lineari, cordoli contenitivi e chiusura di lesioni con malta a base di calce idraulica e inerti (sabbie, polvere di marmo, cocciopesto ecc.); i primi saranno realizzati con una leggera inclinazione dalla muratura verso il bordo dell'intonaco/dipinto murale; i secondi saranno realizzati con i medesimi materiali su descritti, ma con inerti di granulometria più fine. E' prevista l'applicazione di due o più strati di malta. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa, alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti ed eventuale revisione cromatica. Non sono inclusi i ponteggi.		
	euro (quarantanove/05)	ml	49,0
Nr. 10 PAP_OS2A_DMI_09	Esecuzione di stuccature su superfici parietali e su soffitti con malta anche preformulata a base di calce idraulica e inerti alleggeriti (sabbie, polvere di marmo, cocciopesto, vermiculite anche ecc.), interponendo rete quadriassiale fissata con perni in vetroresina o altro sistema similare; è prevista l'applicazione di due o più strati di intonaco; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, demolizione di porzioni ammalorate, rimozione dei depositi incoerenti, lavorazione superficiale della stessa, alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti ed eventuale revisione cromatica. Non sono inclusi i ponteggi. euro (trecentosei/31)	mq	306,3
Nr. 11	Reintegrazione pittorica a velature di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali mediante velatura con il fine	•	ŕ
PAP_OS2A_DMI_10	di restituire l'unità di lettura cromatica delle superfici. Da effettuarsi ad acquerello. Incluso ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi (calcolata sul 100% della superficie dipinta presente e differenziata in fasce in funzione della diffusione delle abrasioni e cadute di colore presenti). Operazione da considerarsi in fascia facile.		245.00
	euro (duecentoquarantacinque/05)	mq	245,0:
Nr. 12 PAP_OS2A_DMI_11	Reintegrazione pittorica di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali mediante velatura, al fine di restituire l'unità di lettura cromatica delle superfici. Da effettuarsi ad acquerello. Incluso ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi (calcolata sul 100% della superficie dipinta presente e differenziata in fasce in funzione della diffusione delle abrasioni e cadute di colore presenti). Operazione da considerarsi in fascia difficile.		
	euro (quattrocentodue/97)	mq	402,97
Nr. 13 PAP_OS2A_DMI_12	Reintegrazione pittorica con tecnica riconoscibile (tratteggio o altro) delle lacune degli strati pittorici mediante applicazione di stesure successive di colori ad acquerello e/o da ritocco Gamblin con la finalità di ricostruzione del tessuto pittorico; si applica alle superfici trattate e precedentemente stuccate e pulite. Non sono inclusi i ponteggi. Operazione da considerarsi in fascia facile.		
	euro (millesette/43)	mq	1′007,43
Nr. 14 PAP_OS2A_DMI_13	Reintegrazione pittorica con tecnica riconoscibile (tratteggio o altro) delle lacune degli strati pittorici mediante applicazione di stesure successive di colori ad acquerello e/o da ritocco Gamblin con la finalità di ricostruzione del tessuto pittorico; si applica alle superfici trattate e precedentemente stuccate e pulite. Compreso ogni onere relativo alla difficoltà di reintegrare lacune di dimensioni medio-grandi. Operazione da considerarsi in fascia difficile.		
	euro (milleduecentocinquantanove/28)	mq	1′259,28
Nr. 15 PAP_OS2A_DMI_14	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante una o due applicazioni a pennello o spruzzo di resina		

			1 8
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	acrilica in soluzione, a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, intonaci e polisilossano in caso di intonaci esterni; non sono inclusi i ponteggi. euro (cinquantacinque/82)	mq	55,82
Nr. 16 PAP_OS2A_DMI_15	Consolidamento superficiale e protezione degli inotnaci da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione prodotto a base di silicato di etile e polisilossano (tipo Estel 1100) ad effetto consolidante ed idrorepellente; tre applicazioni a pennello o a spruzzo. Non sono inclusi i ponteggi. euro (centocinquanta/89)	mq	150,89
Nr. 17 PAP_OS2A_DMI_16	Messa in sicurezza dei resti di rinzaffo presenti sulle murature: rimozione dei depositi coerenti ed incoerenti all'interfaccia con la muratura e trattamento biocida ed erbicida; ristabilimento dell'adesione al paramento murario mediante iniezioni di malta a base di calci naturali esenti da sali efflorescibili additivata con inerti selezionati ed additivi modificatori delle proprietà reologiche o, nei casi di lievi distacchi, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in opportuna emulsione acquosa previa imbibizione con acqua; reintegrazione delle fessurazioni e delle soluzioni di continuità tra giunto in malta e muratura con malta composta da calce idraulica caricata con opportuni inerti in rapporto ½. Sono compresi gli oneri per la rimozione di tutti i residui dei trattamenti dalle superfici. Non sono compresi gli oneri di ponteggi.		150.1
	euro (centocinquantatre/16)	mq	153,16
Nr. 18 PAP_OS2A_DMI_17	MESSA IN SICUREZZA E RICOLLOCAMENTO APPARATI DECORATIVI CROLLATI E/O IN FORTE DISSESTO: - Preliminare rimozione dei depositi incoerenti e coerenti presenti sul verso e recto delle porzioni di intonaco; - Trattamento biocida; - Pre-consolidamento della pellicola pittorica/della malta (verso e recto) mediante applicazione a pennello e/o a spruzzo, sino a rifiuto, di prodotti inorganici del tipo silicato di etile e/o nanosalice e/o nanocalce o, se inefficaci, mediante iniezioni e impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione; - Eventuale velinatura della superficie e rimozione della stessa al termine dell'intervento; - Rimessa in sede del frammento crollato o dissestato, mediante ausilio perni, malta idraulica fluida o in pasta ed eventuale applicazione di rete aggrappante e puntelli, previa preparazione della muratura; - Esecuzione di stuccature lineari (cordoli e lesioni) e di lacune; Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi.		
	euro (quattrocentonovantatre/16)	mq	493,10
Nr. 19 PAP_OS2A_DMI_18	Stacco e applicazine su nuovo supporto eseguito secondo le seguenti fasi lavorative: Esecuzione di rilievo e mappatura 1:1 con misure Pulitura preliminare per la rimozione dei depositi incoerenti mediante depolveratura e/o per via umida con tensioattivo detergente; Pre-consolidamento della pellicola pittorica decoesa e sollevata, mediante applicazione a spruzzo e/o a pennello e/o con iniezioni puntuali di prodotto; Consolidante a base inorganica (del tipo nanosilice o nanocalce) e/o microemulsione di resina acrilica in acqua o resina acrilica in soluzione solvente, a bassa concentrazione. Inclusi i saggi per individuare il consolidante più idoneo, la metodologia di applicazione e l'eliminazione del prodotto in eccesso; Stuccatura temporanea di eventuali lacune e mancanze, dei bordi dell'intonaco originale e delle lesioni; Allestimento della controforma in legno/materiali ammortizzanti; Rimozione vecchi cordoli contenitivi; Applicazione bendaggio di sostegno nelle operazioni di stacco dal supporto (almeno con un doppio strato di velatino di garza/crinolino da stacco) applicato con resina acrilica in soluzione solvente o colla animale o altro adesivo. Inclusi i saggi per la scelta del collante più idoneo; Distacco a mezzo di sciabole; Pulitura e trattamento del retro ovvero consolidamento della malta originale mediante applicazione a spruzzo e/o a pennello di prodotto consolidante a base inorganica (del tipo nanosilice o nanocalce o silicato di etile) o microemulsione di resina acrilica o resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, stuccatura della superficie con malta di calce idraulica naturale e aggregati, per annullare le eventuali difformità e livellare la superficie, aumentando anche lo spessore dell'intonaco. Inclusi i saggi per la scelta dei materiali più idonei; Realizzazione di uno strato d'intervento in cadorite o malta alleggerita o altro materiale da applicare sul retro dei frammenti mediante collante idoneo e reversibile; Fornitura ed applicazione di nuovo supporto all'opera; Predisposizion		
	Esecuzione di documentazione fotografica prima/durante/dopo euro (duemilatrecentotrentanove/00)	mq	2′339,00

			1 0
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 PAP_OS2A_S_01	STUCCHI (SpCap 2) Rimozione dei depositi superficiali incoerenti (polvere, sali, materiale vulcanico ecc) presenti sulle superfici, da eseguirsi con estrema cautela, mediante l'ausilio di attrezzi manuali quali pennelli morbidi, spazzole, aspiratori e microaspiratori a potenza controllata (se lo stato della superficie lo consente, senza rischiare perdite di materiale). Compresa la temporanea protezione delle zone limitrofe in dissesto/deformate con velinatura di resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) e successiva asportazione al termine delle operazioni. Incluso ogni onere e magistero per effettuare un lavoro a regola d'arte. Non sono inclusi i ponteggi. euro (diciannove/60)	mq	19,60
Nr. 21 PAP_OS2A_S_02	Rimozione dei depositi superficiali semi coerenti (polvere, sali, materiale vulcanico ecc) presenti sulle superfici, da eseguirsi con estrema cautela, mediante l'ausilio di attrezzi manuali quali pennelli morbidi, spazzole, bisturi, specilli, aspiratori e microaspiratori a potenza controllata (se lo stato della superficie lo consente senza rischiare perdite di materiale), esercitando leggera azione meccanica e applicazione a tampone e/o spugna di soluzioni di acqua e tensioattivo e/o soluzioni solventi. Compresa la temporanea protezione delle zone limitrofe in dissesto/deformate con velinatura di resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) e successiva asportazione al termine delle operazioni. Incluso ogni onere e magistero per effettuare un lavoro a regola d'arte. Non sono inclusi i pontegg euro (settantasei/92)	mq	76.92
Nr. 22 PAP_OS2A_S_03	Velinatura protettiva temporanea delle zone in dissesto/deformate realizzata con uno o un doppio strato di carta giapponese e/o garza di cotone e/o crinolino da stacco, applicati con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72), previa rimozione dei depositi superficiali incoerenti (polvere, Sali, materiale vulcanico ecc.) mediante l'ausilio di attrezzi manuali quali pennelli morbidi, spazzole. Incluso ogni onere e magistero per restituire un lavoro a regola d'arte. Non sono inclusi i ponteggi. Non sono inclusi i ponteggi. euro (centodiciassette/81)	mq	117,81
Nr. 23 PAP_OS2A_S_04	Rimozione velinatura protettiva mediante applicazione a tampone e/o impacco di opportuno solvente e risciacquo finale della superficie per la rimozione di tutti i residui di adesivo. Compreso ogni onere e magistero per restituire un lavoro a regola d'arte. Non sono inclusi i ponteggi. euro (settantasei/92)	mq	76,92
Nr. 24 PAP_OS2A_S_05	Ristabilimento della coesione e/o adesione della pellicola pittorica mediante applicazione a pennello, pipetta, siringa di prodotto inorganico a base di nanocalci o nanosilici; oppure se inefficaci mediante resina acrilica tipo Acrilmat, resina microacrilica (tipo Microacril CV40) o resina Acrilica (Acril 33). La pellicola se sollevata sarà fatta riaderire mediante spatola interponendo film poliestere (tipo Melinex). Inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso.Non sono inclusi i ponteggi.	mq	306,31
Nr. 25 PAP_OS2A_S_06	Ristabilimento della coesione previa eliminazione di eventuali contaminazioni di depositi e sali, o al termine della conveniente asciugatura delle superfici, in caso di presenza di umidità per infiltrazioni. Si applicherà a pennello un prodotto consolidante con dosaggi e rapporti di diluizione definiti a seguito di prove eseguite in cantiere. Si testeranno prodotti a base di nano particelle a di idrossido di calcio, di silice, silicato d'etile, ossalato e fosfato di ammonio, resine microacriliche e resine acriliche in soluzione acquosa. Sarà preferibile, compatibilmente con i risultati dei test applicativi, impiegare prodotti a base inorganica. Non sono inclusi i ponteggi.	·	
Nr. 26 PAP_OS2A_S_07	euro (centoquarantauno/81) Consolidamento e fissaggio di porzioni di stucco distaccate dal supporto murario o dallo strato di preparazione sottostante al fine di ripristinare l'adesione; l'operazione verrà eseguita previa verifica dell'estensione della problematica mediante bussatura, velinatura di minima estensione con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) se necessario, pulitura delle vie d'accesso preesistenti (o realizzazione di foro mediante trapano a mano in corrispondenza di lacune o fessurazioni) mediante insufflazioni e irrorazioni con soluzioni idroalcoliche. Il prodotto consolidante, un premiscelato fluido e privo di sali efflorescibili (tipo PLM A-PLM AL), sarà immesso in maniera controllata mediante iniezioni o colature verificandone la corretta diffusione. Ogni residuo di materiale in superficie dovrà essere prontamente rimosso. L'operazione comprende anche la realizzazione di stuccature temporanee da eseguirsi sotto livello atte a contenere eventuali fuoriuscite di prodotto. I distacchi lievi potranno essere trattati con iniezioni di resina acrilica in acqua (tipo Acril 33) seguendo le indicazioni tecniche su esposte. E' inclusa l'operazione di rimozione delle velinature e ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi (calcolato sul 100% della superficie degli intonaci presenti e differenziato in fasce in funzione della diffusione e dell'entità dei distacchi presenti sulla superficie totale).Compreso ogni onere e magistero per consegnare un lavoro a regola d'arte.	mq	141,81
Nr. 27 PAP_OS2A_S_08	Operazione da considerarsi in fascia facile. euro (centosettanta/17) Consolidamento e fissaggio di porzioni di stucco distaccate dal supporto murario o dallo strato di preparazione sottostante al fine di ripristinare l'adesione; l'operazione verrà eseguita previa verifica dell'estensione della problematica mediante bussatura, velinatura di media estensione con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) se necessario, pulitura delle vie d'accesso preesistenti (o realizzazione di foro mediante trapano a mano in corrispondenza di lacune o fessurazioni) mediante insufflazioni e irrorazioni con soluzioni idroalcoliche. Il prodotto consolidante, un premiscelato fluido e privo di sali efflorescibili (tipo PLM A-PLM AL), sarà immesso in maniera controllata mediante iniezioni o colature verificandone la corretta diffusione. Ogni residuo di materiale in superficie dovrà essere prontamente rimosso. L'operazione comprende anche la realizzazione di stuccature temporanee da eseguirsi sotto livello atte a contenere eventuali fuoriuscite di prodotto. I distacchi lievi potranno essere trattati con iniezioni di resina acrilica in acqua (tipo Acril 33) seguendo le indicazioni tecniche su esposte. E' inclusa l'operazione di rimozione delle velinature e ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi. (calcolato sul 100% della superficie degli intonaci presenti e differenziato in fasce in funzione della diffusione e dell'entità dei distacchi presenti sulla	mq	170,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	superficie totale). Compreso ogni onere e magistero per consegnare un lavoro a regola d'arte. Operazione da considerarsi in fascia media. euro (duecentoventisei/90)	mq	226,9
Nr. 28 PAP_OS2A_S_09	Consolidamento e fissaggio di porzioni di stucco distaccate dal supporto murario (o dallo strato di preparazione sottostante) al fine di ripristinare l'adesione; l'operazione verrà eseguita previa verifica dell'estensione della problematica mediante bussatura, velinatura di media estensione con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) nelle aree in cui risulta necessario, pulitura delle vie d'accesso preesistenti (o realizzazione di foro mediante trapano a mano in corrispondenza di lacune o fessurazioni) mediante insufflazioni e irrorazioni con soluzioni idroalcoliche. Il prodotto consolidante, un premiscelato fluido e privo di sali efflorescibili (tipo PLM A-PLM AL), sarà immesso in maniera controllata mediante iniezioni o colature verificandone la corretta diffusione. Ogni residuo di materiale in superficie dovrà essere prontamente rimosso. L'operazione comprende anche la realizzazione di stuccature temporanee da eseguirsi sotto livello atte a contenere eventuali fuoriuscite di prodotto. I distacchi lievi potranno essere trattati con iniezioni di resina acrilica in acqua (tipo Acril 33) seguendo le indicazioni tecniche su esposte. In caso di distacchi gravi si provvederà ad installare puntualmente perni in vetroresina corrugati/acciaio inox atti a sostenere puntualmente l'intonaco. I perni saranno fissati mediante malte speciali idonee a base di calce (tipo Ledan C30). I punti di ancoraggio saranno definiti in accordo con la DL. In caso di fenomeni di decoesione degli strati preparatori non a vista, sarà necessario provvedere a consolidare i materiali costitutivi mediante iniezione di prodotto atto a interrompere il fenomeno (tipo Microacril, Nanorestore, Nanoestel). In caso di gravi distacchi, valutata l'opportunità di realizzare dei presidi statici (puntelli, protezioni, velinature ecc.), le superfici saranno messe in sicurezza con l'ausilio di imperniaggi volti a sostenere gli elementi disesetati. I perni, in accio inox/fibra di vetro/teflon saranno fissati mediante l'impiego di resina epossidica o		
	Operazione da considerarsi in fascia difficile. euro (trecentosei/31)	mq	306,3
Nr. 29 PAP_OS2A_S_10	Stuccatura di lacune e di micro fratture e ricostruzione di piccole mancanze abbozzando i volumi, se necessario, con malte composte da calce idraulica NHL 2/3,5 e/o grassello di calce invecchiato 36 mesi e inerti vari (polvere marmo, polvere pietra, sabbie) di adeguata granulometria; per le stuccature di riempimento più profonde potranno essere impiegati inerti alleggeriti tipo vermiculite. Sono 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 eccessi dalle superfici circostanti. Compreso ogni onere e magistero per restituire un lavoro a regola d'arte. Non sono inclusi i ponteggi.		
	euro (centonovantaotto/54)	mq	198,5
Nr. 30 PAP_OS2A_S_11	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione su stucchi di resina acrilica in soluzione, a bassa percentuale, e polisilossano in caso di stucchi esterni: una o due applicazioni a pennello o spruzzo. Non sono inclusi i ponteggi euro (sessantasei/98)	ma	66,9
Nr. 31 PAP_OS2A_S_12	Rimozione di stuccature in malta e cemento, ormai inidonee, che colmano lacune e micro fratture, mediante attrezzi meccanici di precisione previa velatura con velatino di garza/carta giapponese delle parti in pericolo di caduta e dei bordi; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velatura e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Si include l'impiego di strumentazione di precisione per ogni tipo di rifinitura. Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Nei casi di dimensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di progettazione, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per l'intervento in questione. Sono esclusi i ponteggi.	mq	00,7
	euro (centodue/56)	mq	102,5
Nr. 32 PAP_OS2A_S_13	Rimozione stuccature lineari (cordoli e lesioni), in malta o cemento, non più idonee, mediante attrezzi meccanici previa velatura con velatino di garza/carta giapponese delle parti in pericolo di caduta e dei bordi; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti; si include il fissaggio mediante malta da iniezione priva di sali efflorescibili (tipo PLM A) di eventuali porzioni di intonaco/dipinto murale distaccatisi e l'impiego di strumentazione di precisione per ogni tipo di rifinitura. Il prezzo non include l'uso di ponteggi.		
	euro (cinquantauno/28)	ml	51,2
Nr. 33 PAP_OS2A_S_14	Esecuzione di cordoli contenitivi, stuccature lineari e chiusura di lesioni con malta a base di calce idraulica/grassello invecchiato 36 mesi min. e inerti (sabbie, polvere di marmo, cocciopesto ecc.); è prevista l'applicazione di due o più strati di malta;i primi saranno realizzati con una leggera inclinazione dalla muratura verso il bordo, le seconde saranno realizzate con i medesimi materiali su descritti, ma con inerti di granulometria più fine. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa, alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti ed eventuale revisione cromatica. Non sono inclusi i ponteggi. euro (sessantaotto/07)	ml	68,0
Nr. 34 PAP_OS2A_S_15	Reintegrazione pittorica di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali mediante velature, al fine di restituire l'unità di lettura cromatica delle superfici. Da effettuarsi ad acquerello. Incluso ogni onere e magistero per finire il lavoro a regola d'arte. Il prezzo non include l'uso di ponteggi (calcolata sul 100% della superficie presente e differenziata in fasce in funzione della diffusione delle abrasioni e cadute di colore presenti). Non sono inclusi i ponteggi.		,
	euro (centosettantasei/30)	mq	176,3

			1 0
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z C UNITARIO
Nr. 35 PAP_OS2A_PAV_01	SUPERFICI PAVIMENTALI (SpCap 3) Rimozione dei depositi superficiali incoerenti (polvere, Sali, materiale vulcanico ecc) presenti sulle superfici pavimentali (cementizie, musive e in opus sectile), da eseguirsi con estrema cautela, mediante l'ausilio di attrezzi manuali quali pennelli morbidi, spazzole, aspirapolvere a potenza controllata (se lo stato della superficie lo consente senza rischiare perdite di materiale). Compresa la temporanea protezione delle zone limitrofe in dissesto/deformate con velinatura di resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) e successiva asportazione al termine delle operazioni. Non sono inclusi i ponteggi euro (ventidue/96)	mq	22,
Nr. 36 PAP_OS2A_PAV_02	Rimozione dei depositi superficiali semi coerenti (polvere, sali, materiale vulcanico ecc) presenti sulle superfici pavimentali (cementizie, musive e in opus sectile), da eseguirsi con estrema cautela, mediante l'ausilio di attrezzi manuali quali pennelli morbidi, spazzole, bisturi, specilli, aspiratori e microaspiratori a potenza controllata (se lo stato della superficie lo consente senza rischiare perdite di materiale), esercitando leggera azione meccanica e applicazione a tampone e/o spugna di soluzioni di acqua e tensioattivo e/o soluzioni solventi. Compresa la temporanea protezione delle zone limitrofe in dissesto/deformate con velinatura di resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) e successiva asportazione al termine delle operazioni. Non sono inclusi i ponteggi.		70.4
Nr. 37 PAP_OS2A_PAV_03	euro (settantadue/89) Velinatura protettiva temporanea delle zone in dissesto/deformate realizzata con uno o un doppio strato di garza di cotone o carta giapponese, applicata con resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72), previa rimozione dei depositi superficiali incoerenti (polvere, Sali, materiale vulcanico ecc) mediante l'ausilio di attrezzi manuali quali pennelli morbidi, spazzole. Non sono inclusi i ponteggi	mq	72,8
Nr. 38 PAP_OS2A_PAV_04	euro (cento/79) Rimozione velinatura protettiva mediante applicazione a tampone e/o impacco di opportuno solvente e risciacquo finale della superficie per la rimozione di tutti i residui di adesivo. Non sono inclusi i ponteggi. euro (settantadue/89)	mq mq	100, ²
Nr. 39 PAP_OS2A_PAV_05	Pulitura dai depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi e protettivi alterati mediante l'applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici e/o solventi; inclusi gli oneri relativi all'estrazione dei sali e ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla sucessiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli, micromotori ecc. euro (duecentonovantaquattro/28)	mq	294,;
Nr. 40 PAP_OS2A_PAV_06	Estrazione dei sali solubili , anche residui di puliture precedenti, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su piani pavimentali situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei. Il prezzo non include l'uso di ponteggi.		
Nr. 41 PAP_OS2A_PAV_07	euro (sessantadue/60) Ristabilimento della coesione delle tessere, crustae e malte di piani pavimentali mediante impregnazione di prodotti consolidante, per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, da effettuarsi prima, durante e dopo gli interventi di pulitura, fino a risoluzione della problematica; inclusi gli oneri relativi ai test per individuare il prodotto adeguato, le modalità di applicazione, la rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, la protezione delle superfici trattate e quelle	mq	62,6
Nr. 42 PAP_OS2A_PAV_08	circostanti; da applicarsi sia in ambienti interni che ambienti esterni. euro (centosei/76) Ristabilimento dell'adesione tra i vari strati e/o manto musivo e/o inserti di varia natura che compongono le pavimentazioni in cementizio, musive e in opus sectile, consistente nell'immissione controllata, mediante aghi e siringhe, di prodotto consolidante a base di malta idraulica liquida a basso contenuto di sali (tipo PLM-SM) o, nel caso dei distacchi più lievi, di soluzioni acquose di resina acrilica a bassa percentuale; sono incluse le operazioni di velinatura e svelinatura in caso di porzioni in dissesto/deformate e la rimozione di ogni residuo di consolidante dalle superfici. Se necessario saranno realizzate stuccature provvisorie contentitive per arginare la dispersione del prodotto consolidante. Al fine di correggere, se possibile, eventuali rigonfiamenti, saranno applicati dei pesi adeguati sulla superficie del piano	mq	106,
Nr. 43 PAP_OS2A_PAV_09	pavimentale. euro (trecentoottantauno/36) Ricollocazione di inserti musivi originali: rimozione dei depositi, pulitura delle tessere/crustae/altri inserti con mezzi meccanici, idratazione degli stessi, regolarizzazione degli strati preparatori se necessario mendiante stuccatura in malta di composizione adeguata in modo che assolvano nuovamente alla loro funzione; applicazione di strato di allettamento composto da malta di calce NHL che abbia resistenza a compressione adeguata, addizionata con soluzione di resina acrilica in acqua al 3%, e inerti di granulometria 000; ricomposizione del piano musivo rispettando il motivo decorativo la tessitura o le tracce presenti; delicata battitura del piano musivo reintegrato con martellina da descialbo interponendo una tavoletta in legno di spessore adeguato per garantire la complanarità; rimozione degli eccessi di malta e tracce di calce dalla superficie. Revisione materica e cromatica della malta interstiziale dell'area trattata. Il manto musivo	mq	381,3
Nr. 44 PAP_OS2A_PAV_10	riproposto dovrà risultare coerente con l'originale. Per lacune singole di dimensioni inferiori a 0,5 mq. euro (ottocentosettantauno/94) Rimozione stuccature lineari (cordoli e lesioni) in malta e cemento mediante attrezzi meccanici previa velatura mediante velatino di garza e resina acrilica della superficie musiva circostante; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velInatura e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Si ritengono incluse le operazioni di rifinitura mediante attrezzatura meccanica di precisione.	mq	871,
	euro (quarantaotto/06)	ml	48,0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 PAP_OS2A_PAV_11	Rimozione stuccature in cemento e malta delle lacune/mancanze e micro fratture mediante attrezzi meccanici, previa velatura mediante velatino di garza e resina acrilica della superficie circostante; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velatura, eventuale consolidamento dei bordi, e pulitura dei residui dalle superfici circostanti. Si ritengono incluse le operazioni di rifinitura mediante attrezzatura meccanica di precisione. euro (novantasei/52)	mq	96,5
Nr. 46 PAP_OS2A_PAV_12	Esecuzione di stuccature lineari (lesioni e cordoli) con malta a base di calce idraulica e inerti (sabbie, polvere di marmo, cocciopesto ecc.) mediante applicazione, se necessario, di due o più strati di malta; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa, alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti ed eventuale revisione cromatica. euro (cinquantaquattro/50)	ml	54,5
Nr. 47 PAP_OS2A_PAV_13	Esecuzione di stuccature in corrispondenza delle lacune e micro fratture sul piano pavimentale, realizzate con malta a base di calce idraulica NHL e inerti (polvere di marmo, sabbie, cocciopesto) al fine di ripristinare la continuità delle superfici; in base alla profondità della lacuna saranno applicati più strati di malta permettendo un'adeguata adesione tra gli stessi. Sono inclusi i saggi volti ad individuare la corretta miscela, la rimozione di eventuali residui di malta dalle superfici circostanti e l'eventuale revisione cromatica.		
Nr. 48 PAP_OS2A_PAV_14	euro (centoottantacinque/17) Esecuzione di stuccature dipinte in corrispondenza delle lacune sul piano pavimentale realizzate con malta a base di calce idraulica, inerti (polvere di marmo,sabbie, cocciopesto) e pigmenti minerali, con revisione cromatica finale, al fine di ripristinare la continuità delle superfici e riproporre il disegno della decorazione con le sue cromie; in base alla profondità della lacuna saranno applicati più strati di malta permettendo un'adeguata adesione tra gli stessi. Sono inclusi i saggi volti ad individuare la corretta miscela, la rimozione di eventuali residui di malta dalle superfici circostanti.	mq	185,1
Nr. 49 PAP_OS2A_PAV_15	euro (quattrocentotrentacinque/97) Esecuzione di stuccature dipinte e incise in corrispondenza delle lacune sul piano pavimentale, realizzate con malta a base di calce idraulica, inerti (polvere di marmo,sabbie, cocciopesto) e pigmenti minerali, incise manualmente seguendo l'andamento delle tessere e/o degli inserti e revisionate cromaticamente, al fine di ripristinare la continuità delle superfici e riproporre il disegno, la cromia e la texture della decorazione; in base alla profondità della lacuna saranno applicati più strati di malta permettendo un'adeguata adesione tra gli stessi. Sono inclusi i saggi volti ad individuare la corretta miscela, la rimozione di eventuali residui di malta dalle superfici circostanti.	mq	435,9'
Nr. 50 PAP_OS2A_PAV_16	Boiaccatura degli interstizi tra le tessere mediante applicazione di boiacca a base di calce (calce idraulica e/o grassello di calce) e microinerti (sabbie e polvere di marmo a granulometria finissima), al fine di migliorare la stabilità del tessellato e rallentare il degrado dei piani pavimentali. Sono inclusi i saggi volti ad individuare la corretta miscela, la rimozione dell'eccesso di malta dalle superfici, la spugnatura, numerosi risciacqui. Una volta che I malte avranno fatto presa e saranno aciutte sarà effettuata una pulitura con spugne wishab. Eventuale revisione cromatica delle malte	mq	802,19
Nr. 51 PAP_OS2A_PAV_17	euro (settantanove/34) Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di prodotto a base di polisilossano. Da effettuarsi su superfici pulite e tendenzialmente asciutte. Due applicazioni a pennello o a spruzzo. Sono inclusi gli oneri deputati alla protezione delle superfici circostanti.	mq	79,34
Nr. 52 PAP_OS2A_PAV_18	euro (quarantaquattro/65) Pulitura di piani pavimentali rivestiti da cementizio, con rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi e protettivi alterati, mediante l'applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla sucessiva rimozione	mq	44,6:
	meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli. euro (duecentotrentacinque/42)	mq	235,4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O
r. 53	SUPERFICI LAPIDEE (SpCap 4) Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, pennello o impacco da eseguire prima, durante o dopo	misura	
AP_OS2A_L_01	la pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, preferibilmente con silicato di etile o altri prodotti inorganici, mediante una o più applicazioni fino a risoluzione della problematica. Sono inclusi tuttti i presidi atti a proteggere sia le superfici trattate che le superfici circostanti e alla rimozione degli eccessi di prodotto. In fascia facile. Non sono inclusi i ponteggi. euro (centotrentadue/90)	mq	132
r. 54 AP_OS2A_L_02	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, pennello o impacco da eseguire prima, durante o dopo la pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, preferibilmente con silicato di etile o altri prodotti inorganici, mediante una o più applicazioni fino a risoluzione della problematica. Sono inclusi tuttti i presidi atti a proteggere sia le superfici trattate che le superfici circostanti e alla rimozione degli eccessi di prodotto. Fascia difficile. Non sono inclusi i ponteggi.		
ir. 55 AP_OS2A_L_03	euro (duecentosessantacinque/80) Trattamento biocida mediante impacco atto a rimuovere biofilm particolarmente sviluppati. La superficie del manufatto dopo test volti ad individuare il prodotto adeguato e la tipologia di supportante sarà sottoposto ad impacco a base di biocida per una durata di tempo adeguato a devitalizzare la patina biologica. L'impacco sarà sigillato con polietilene e rivestito con un involucro in plastica di colore nero al fine di proteggerlo dalla disidratazioni e schermare la penetrazione della luce solare. L'impacco sarà monitorato e, se disidratato, sarà rinnovato con ulteriore soluzione biocida. Una volta che l'impacco avrà agito si provvederà ad asportare ogni residuo di supportante, attacco biologico e saranno effettuati ripetuti risciacqui con acqua demineralizzata. Le operazioni di pulitura avverranno mediante bisturi, specilli, abbassalingua, spazzolini di nylon a setole morbide. Incluso ogni onere e magistero per ottenere un lavoro a regola	mq	265
	d'arte. Non sono inclusi i ponteggi euro (duecentododici/28)	mq	212
Nr. 56 PAP_OS2A_L_04	Rimozione stuccature delle lacune/mancanze mediante attrezzi meccanici. Inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei residui dalle superfici circostanti. Si ritengono incluse le operazioni di rifinitura mediante attrezzatura meccanica di precisione.Non sono inclusi i ponteggi. euro (novanta/54)	mq	90
Nr. 57 AP_OS2A_L_05	Esecuzione di stuccature lineari (lesioni e cordoli) con malta a base di calce idraulica e inerti (sabbie, polvere di marmo, ecc.) mediante applicazione, se necessario, di due o più strati di malta; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa, alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti ed eventuale revisione cromatica. Non sono inclusi i ponteggi. euro (quarantatre/60)	ml	43
Nr. 58 PAP_OS2A_L_06	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate da effettuarsi senza l'ausilio di imperniature. L'intervento potrà essere eseguito mediante resina epossidica adeguata alle prestazioni richieste; operazione da valutare a singolo frammento, per opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura, alla preparazione delle interfacce, alla stuccatura finale con malta adeguata per cromia e granulometria. Sono esclusi i frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare per movimentare oggetti particolarmente pesanti. Non sono inclusi i ponteggi. euro (centotredici/45)	cadauno	113
Nr. 59 PAP_OS2A_L_07	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica e perni; operazione da valutare a singolo frammento per opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per i perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina. Inclusi gli interventi di stuccatura finale con malta adeguata per cromia e granulometria. Esclusi i frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare. Si prevede l'applicazione di perni in acciaio inox o vetroresina. Non sono inclusi i ponteggi.		
Nr. 60 PAP_OS2A_L_08	euro (centoquarantauno/81) Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di prodotto a base di polisilossano. Due applicazioni a pennello o a spruzzo. Sono inclusi gli oneri deputati alla protezione delle superfici circostanti. euro (sessantanove/77)	cadauno	141 69
Nr. 61 PAP_OS2A_L_09	Estrazione dei sali solubili anche residui delle puliture precedenti, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su superfici situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei. Il prezzo non include l'uso di	1	
	ponteggi. euro (novantaquattro/89)	mq	94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 PAP_OS2A_GEN_01	OPERE GENERALI (SpCap 5) Prima rimozione dei depositi incoerenti/coerenti mediante spruzzatori, spugne e spazzolini previa irrorazione con soluzione di tensioattivo a base di sali di ammonio quaternario (tipo New Des 50); rimozione del materiale decoeso; eventuale estrazione dei sali laddove le superfici dovessero essere interessate da questo fenomeno di degrado; reintegrazione di lacune e fessurazioni con malta adeguata per cromia e granulometria alle superfici oggetto di intervento; trattamento cromatico a velature mediante applicazione di più mani di tinta a base di calce e pigmenti confezionata in cantiere o formulati e formulata sulla base di test volti a definire la corretta colorazione e le modalità di applicazione; si potranno prendere in considerazione anche pitture preconfezionate a base di silicati (tipo KEIM Design-		
Nr. 63 PAP_OS2A_GEN_02	Lasur). Il prezzo non include i ponteggi. euro (cinquantasei/72) Trattamento di stuccature preesistenti che preveda la rimozione dei depositi incoerenti/coerenti mediante spruzzatori, spugne e spazzolini previa irrorazione con soluzione di tensioattivo a base di sali di ammonio quaternario (tipo New Des 50); rimozione del materiale decoeso ed eventuali scialbi; eventuale estrazione dei sali laddove le superfici dovessero essere interessate da questo fenomeno di degrado; eventuale regolarizzazione del livello; eventuale reintegrazione di lacune e fessurazioni con malta adeguata per cromia e granulometria alle superfici oggetto di intervento; trattamento	ml	56,7
Nr. 64	cromatico a velature mediante applicazione di più mani di tinta a base di calce e pigmenti confezionata in cantiere e formulata sulla base di test volti a definire la corretta colorazione e le modalità di applicazione. Il prezzo non include i ponteggi. euro (duecentocinquantacinque/26) Rimozione o alleggerimento dello spessore di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi,	mq	255,2
PAP_OS2A_GEN_03	ridipidinture o strati aderenti su tutte le tipologie di superficie mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri realtivi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il trasporto e il montaggio dello strumento, la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, il nolo del macchinario. Non sono inclusi i ponteggi. Si applica alle superfici effettivamente interessate dal fenomeno e trattate. In fascia facile. euro (settecentosessantadue/38)	mq	762,3
Nr. 65 PAP_OS2A_GEN_04	Rimozione o alleggerimento dello spessore di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi, ridipidinture o strati aderenti su tutte le tipologie di superficie, mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri realtivi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il trasporto e il montaggio dello strumento, la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, il nolo del macchinario. Non sono inclusi i ponteggi. Si applica alle superfici effettivamente interessate dal fenomeno e trattate. In fascia media.	·	
Nr. 66 PAP_OS2A_GEN_05	euro (millecentoquarantatre/57) Rimozione o alleggerimento dello spessore di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi, ridipidinture o strati aderenti su tutte le tipologie di superficie mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri realtivi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il trasporto e il montaggio dello strumento, la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, il nolo del macchinario. Non sono inclusi i ponteggi. Si applica alle superfici effettivamente interessate dal fenomeno e trattate.	mq	1′143,5
Nr. 67 PAP_OS2A_GEN_06	In fascia difficile. euro (millecinquecentoventiquattro/76) Rimozione o alleggerimento dello spessore di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi o strati aderenti su tutte le tipologie di superficie mediante attrezzi manuali quali bisturi, scalpellino ecc e strumentazione di precisione tipo microtrapano, con l'ausilio di frese. Sono inclusi gli oneri relativi ai saggi per la definizione del livello da raggiungere. Da intendersi come operazione da eseguirsi in alternativa o in abbinamento alla pulitura chimica o preliminare alla pulitura con strumentazione laser, da valutarsi volta per volta con la DL. Non sono inclusi i ponteggi.	mq	1′524,7
	Si applica alle superfici effettivamente trattate e interessate dal fenomeno. euro (seicentoquindici/35)	mq	615,3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 PAP_OS2A_M_SC_01	MESSA IN SICUREZZA POST-SCAVO (SpCap 6) PRONTO INTERVENTO E MESSA IN SICUREZZA COMPLETA APPARATI DECORATIVI PARIETALI (INTONACI, STUCCHI E DIPINTI MURALI) EMERGENTI DALLO SCAVO: -Messa in sicurezza delle aree a rischio crollo, con velinatura e puntelli, previa messa in opera di materiale protettivo e successiva rimozione di quanto applicato al termine dei lavori; -Preliminare rimozione dei depositi incoerenti presenti con attrezzi manuali; -Pulizia da radici e microrganismi presenti mediante applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternari per la disinfezione delle patine biologiche presenti e la devitalizzazione delle radici presenti; -Consolidamento della pellicola pittorica (decoesa e sollevata) e dell'intonachino, mediante applicazione a pennello e/o a spruzzo, sino a rifiuto, di prodotti inorganici del tipo nanosilice e/o nanocalce o, se inefficaci, mediante iniezioni e impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione o resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione o resina acrilica/microacrilica dell'intonaco e dello stucco in presenza di fenomeni di decoesione/disgregazione, mediante applicazione a pennello e/o a spruzzo, sino a rifiuto, di prodotti inorganici del tipo silicato di etile e/o nanosilice e/o nanocalce, in più applicazioni sino a completamento del trattamento, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti. Solo se inefficaci, mediante impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione, previa pulitura della superficie; -Consolidamento di profondità in presenza di distacchi mediante iniezioni puntuali di malta idraulica fluida, formulata per gli intonaci di pregio, del tipo PLM - A e, se necessario, inserimento di perni in vetroresina; -Realizzazione di cordoli con malta di calce idraulica e aggregati di varia natura, in rapporto ½ o 1/3. La composizione della multa più idonea dova essere seclta a seguito di provini; -Reintegrazione delle parti mancant	mc.	609
Nr. 69 PAP_OS2A_M_SC_02	PRONTO INTERVENTO E MESSA IN SICUREZZA PARZIALE APPARATI DECORATIVI PARIETALI (INTONACI, STUCCHI E DIPINTI MURALI) EMERGENTI DALLO SCAVO: -Messa in sicurezza delle aree a rischio crollo, con velinatura e puntelli, previa messa in opera di materiale protettivo e successiva rimozione di quanto applicato al termine dei lavori; -Preliminare rimozione dei depositi incoerenti e semicoerenti con attrezzi manuali e soluzioni di acqua e tensioattivo/ disinfettante; -Pulizia da radici e microrganismi presenti mediante applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternari per la disinfezione delle patine biologiche presenti e la devitalizzazione delle radici presenti; -Consolidamento della pellicola pittorica (decoesa e sollevata) e dell'intonachino, mediante applicazione a pennello e/o a spruzzo, sino a rifiuto, di prodotti inorganici del tipo nanosilice e/o nanocalce o, se inefficaci, mediante iniczioni e impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione o resina acrilica in soluzione solvente, previa pulitura della superficie pittorica; -Consolidamento corticale dell'intonaco e dello stucco in presenza di fenomeni di decoesione/disgregazione, mediante applicazione a pennello e/o a spruzzo, sino a rifiuto, di prodotti inorganici del tipo silicato di etile e/o nanosilice e/o nanocalce, in più applicazioni sino a completamento del trattamento, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti. Solo se inefficaci, mediante impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione, previa pulitura della superficie; -Consolidamento di profondità in presenza di distacchi mediante iniezioni puntuali di malta idraulica fluida, formulata per gli intonaci di pregio, del tipo PLM - A e, se necessario, inserimento di perni in vetroresina; -Realizzazione di cordoli con malta di calce idraulica e aggregati di varia natura, in rapporto ½ o 1/3, eseguiti con leggera inclinazione dalla muratura al bordo dell'intonaco. La co	mq	608,1
Nr. 70 PAP_OS2A_M_SC_03	-Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce idraulica e aggregati di varia natura, in rapporto ½ o 1/3. La composizione della malta più idonea dovrà essere scelta a seguito di provini; -Estrazione dei sali solubili, anche come residui della pulitura, mediante impacchi di polpa di cellulosa (o altri supportanti) con acqua demineralizzata, con interposizione di carta giapponese, ripetuti sino a completa estrazione. Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi. euro (trecentosettantanove/29) PRONTO INTERVENTO E MESSA IN SICUREZZA APPARATI DECORATIVI PAVIMENTALI (MUSIVI, CEMENTIZI, OPUS SECTILE) EMERGENTI DALLO SCAVO: -Messa in sicurezza delle aree a rischio con velatura e successiva rimozione di quanto applicato al termine dei lavori e raccolta delle tessere dislocate se presenti; -Preliminare rimozione dei depositi incoerenti presenti con attrezzi manuali; -Pulizia da radici e microrganismi presenti mediante applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternari per la disinfezione delle patine biologiche presenti e la devitalizzazione delle radici presenti; -Consolidamento superficiale in presenza di fenomeni di decoesione/disgregazione, mediante applicazione a pennello e/ o a spruzzo, sino a rifiuto, di prodotti inorganici del tipo silicato di etile e/o nanosilice e/o nanocalce o, se inefficaci,	mq	379,2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mediante iniezioni e impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione, in più applicazioni sino a completamento del trattamento, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti. Solo se inefficaci,mediante impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione, previa pulitura della superficie; - Fissaggio di lastre e/o ricomposizione del piano di tassellato distaccatosi dalla malta di allettamento mediante pulizia e disinfezione del piano di allettamento, previo o contestuale ristabilimento della coesione dello stesso mediante applicazione di prodotto consolidante inorganico del tipo silicato di etile e/o nanosilice e/o nanocalce o altro consolidante, sistemazione delle lastre e tessere seguendo l'impronta lasciata in negativo, con resina acrilica in emulsione o malta di calce idraulica formulata per i mosaici e stuccatura degli interstizi con malta di calce e polvere di marmo; - Consolidamento di profondità in presenza di distacchi tra gli strati costitutivi, mediante iniezioni puntuali di malta idraulica fluida, formulata per i mosaici, del tipo PLM - SM o per distacchi di lieve entità con iniezioni di malta di resina acrilica a media percentuale; - Realizzazione di cordoli con malta di calce idraulica e aggregati di varia natura, in rapporto ½ o 1/3. La composizione della malta più idonea dovrà essere scelta a seguito di provini;		
	-Reintegrazione delle lacune con malta di calce idraulica e aggregati di varia natura, in rapporto ½ o 1/3. La composizione della malta più idonea dovrà essere scelta a seguito di provini; -Pulitura delle superfici a secco, con attrezzi manuali e per via umida mediante spazzolini in nylon morbidi e tensioattivo additivato con biocida (tipo New Des 50); Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi. euro (trecentosedici/08)	mq	316,0
Nr. 71 PAP_OS2A_M_SC_04	PRONTO INTERVENTO, MESSA IN SICUREZZA E STACCO/RECUPERO DI APPARATI DECORATIVI CROLLATI O IN FORTE DISSESTO EMERGENTI DALLO SCAVO: - Preliminare rimozione dei depositi incoerenti e coerenti presenti; - Pre-consolidamento della pellicola pittorica/della malta mediante applicazione a pennello e/o a spruzzo, sino a rifiuto, di prodotti inorganici del tipo silicato di etile e/o nanosilice e/o nanocalce o, se inefficaci, mediante iniezioni e impregnazione di resina acrilica/microacrilica in emulsione in soluzione e fissaggio delle parti pericolanti; - Velinatura della superficie; - Stacco e/o recupero, imballaggio, movimentazione e trasporto del manufatto in luogo di immagazzinamento. Nel caso di manufatti composti da più frammenti sarà necessario eseguire un rilievo 1:1, recuperare il manufatto in nuclei di frammenti e indicare riferimenti che possano consentirne successivamente la facile ricomposizione.		5.10,0
Nr. 72 PAP_OS2A_M_SC_05.a	Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi. euro (duecentoottanta/04) ESECUZIONE DI CALCHI: su indicazione della DL, a seguito di riscontro, durante le attività di scavo, di cavità determinate dal deperimento di materiale organico, si procederà con l'esecuzione di calco veicolando gesso ceramico (tipo GR Beta). Una volta riempiti i vuoti, e lasciato asciugare il materiale iniettato per un periodo di tempi adeguato, si procederò con le attività di scavo previste. Una volta esposto il manufatto si procederà a eventuali fermature e aggiustamenti in caso di presenza di difetti. Gli eccessi di materiale eruttivo aderente alla superficie del calco saranno rimossi mediante pennelli a setola morbida e specilli a conclusione dell'asciugatura del gesso ceramico e solo su indicazione della DL. Quindi, se possibile, una volta imballato e protetto opportunamente con teli di TNT, materiale ammortizzante (es. Ethafoam), cinghie a cricchetto e avvalendosi di supporti in legno, il manufatto sarà ricoverato in deposito che presenti condizioni termoigrometriche idonee alla sua conservazione. Compreso ogni onere e magistero oper fornire il lavoro a regola d'arte. Per esecuzione di calchi di piccole dimensioni. Sono esclusi i ponteggi.	mq	280,0
Nr. 73 PAP_OS2A_M_SC_05.b	euro (duecentoottantatre/20) ESECUZIONE DI CALCHI: su indicazione della DL, a seguito di riscontro, durante le attività di scavo, di cavità determinate dal deperimento di materiale organico, si procederà con l'esecuzione di calco veicolando gesso ceramico (tipo GR Beta). Una volta riempiti i vuoti, e lasciato asciugare il materiale iniettato per un periodo di tempi adeguato, si procederò con le attività di scavo previste. Una volta esposto il manufatto si procederà a eventuali fermature e aggiustamenti in caso di presenza di difetti. Gli eccessi di materiale eruttivo aderente alla superficie del calco saranno rimossi mediante pennelli a setola morbida e specilli a conclusione dell'asciugatura del gesso ceramico e solo su indicazione della DL. Quindi, se possibile, una volta imballato e protetto opportunamente con teli di TNT, materiale ammortizzante (es. Ethafoam), cinghie a cricchetto e avvalendosi di supporti in legno, il manufatto sarà ricoverato in deposito che presenti condizioni termoigrometriche idonee alla sua conservazione. Compreso ogni onere e magistero oper fornire il lavoro a regola d'arte. Per esecuzione di calchi di medie dimensioni. Sono esclusi i ponteggi. euro (cinquecentosessantasei/40)	cadauno	283,2 566,4
Nr. 74 PAP_OS2A_M_SC_05.c	ESECUZIONE DI CALCHI: su indicazione della DL, a seguito di riscontro, durante le attività di scavo, di cavità determinate dal deperimento di materiale organico, si procederà con l'esecuzione di calco veicolando gesso ceramico (tipo GR Beta). Una volta riempiti i vuoti, e lasciato asciugare il materiale iniettato per un periodo di tempi adeguato, si procederò con le attività di scavo previste. Una volta esposto il manufatto si procederà a eventuali fermature e aggiustamenti in caso di presenza di difetti. Gli eccessi di materiale eruttivo aderente alla superficie del calco saranno rimossi mediante pennelli a setola morbida e specilli a conclusione dell'asciugatura del gesso ceramico e solo su indicazione della DL. Quindi, se possibile, una volta imballato e protetto opportunamente con teli di TNT, materiale ammortizzante (es. Ethafoam), cinghie a cricchetto e avvalendosi di supporti in legno, il manufatto sarà ricoverato in deposito che presenti condizioni termoigrometriche idonee alla sua conservazione. Compreso ogni onere e magistero oper fornire il lavoro a regola d'arte. Per esecuzione di calchi di grandi dimensioni. Sono esclusi i ponteggi.		
	euro (duemilaottantanove/53)	cadauno	2′089,5

	RESTAURO - PARCO RCHEOLOGICO POMPEI -ANNO 2024		pag. 1
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 PAP_OS2A_M_SC_06.a	PRONTO INTEREVENTO, MESSA IN SICUREZZA E MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI MOBILI DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI (IN TERRACOTTA, METALLO VETRO ECC.) EMERGENTI DALLO SCAVO: - Documentazione fotografica preliminare; - Eventuale pre-consolidamento/fissaggio di parti in distacco con prodotto coesivo/adesivo reversibile specifico per il materiale; - Blanda pulitura superficiale con pennelli in setola morbida, attrezzi di precisione e acqua e/o solvente - Predisposizione di apposito contenitore rivestito di materiale ammortizzante e tessuto (tipo tyvek) a contatto - Eventuale trasferimento in deposito predisponendo opportuno imballaggio. Per reperti di piccoli e medie dimensioni (tipo vasellame da mensa). Da preferirsi il recupero attraverso pane di terra. Il reperto sarà posizionato in cassetta archeologica e/o su pannello di legno rivestito da materiale ammortizzante (tipo ethafoam), avendo cura, in entrambi i casi, di evitare, attraverso la predisposizione di zeppe e spessori, qualsiasi movimento o spostamento durante il trasporto; nel caso di manufatti composti da più frammenti sarà necessario eseguire un rilievo 1:1 e indicare riferimenti che possano consentirne successivamente la facile ricomposizione. Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi. euro (centoventi/71)	cadauno	120,7
Nr. 76 PAP_OS2A_M_SC_06.b	PRONTO INTEREVENTO, MESSA IN SICUREZZA E MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI MOBILI DI GRANDI DIMENSIONI O GRUPPI DI PICCOLI (IN TERRACOTTA, METALLO VETRO ECC.) EMERGENTI DALLO SCAVO: - Documentazione fotografica preliminare; - Eventuale pre-consolidamento/fissaggio di parti in distacco con prodotto coesivo/adesivo reversibile specifico per il materiale; - Blanda pulitura superficiale con pennelli in setola morbida, attrezzi di precisione e acqua e/o solvente - Predisposizione di apposito contenitore rivestito di materiale ammortizzante e tessuto (tipo tyvek) a contatto - Eventuale trasferimento in deposito predisponendo opportuno imballaggio. Per reperti di grandi dimensioni (tipo anfore) e/o gruppi di piccoli oggetti (tipo vaghi, borchie fino a numero 15) . Da preferirsi il recupero attraverso pane di terra. Il reperto sarà posizionato in cassetta archeologica e/o su pannello di legno rivestito da materiale ammortizzante (tipo ethafoam), avendo cura, in entrambi i casi, di evitare, attraverso la predisposizione di zeppe e spessori, qualsiasi movimento o spostamento durante il trasporto; nel caso di manufatti composti da più frammenti sarà necessario eseguire un rilievo 1:1 e indicare riferimenti che possano consentirne successivamente la facile ricomposizione. Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi.		
Nr. 77 PAP_OS2A_M_SC_07	euro (duecentocinquantaquattro/61) PRECONSOLIDAMENTO, MESSA IN SICUREZZA E PRELIEVO MANUFATTI IN LEGNO: Rimozione dei depositi superficiali mediante insufflazioni, disidratazione della superficie con solventi organici, riadesione dei frammenti distaccati/in via di distacco mediante applicazione di resina acrilica miscelata in soluzione in opportuno solvente organico, velinatura, imballaggio in film di polietilene. Nel caso di manufatti composti da più frammenti sarà necessario eseguire un rilievo 1:1 e indicare riferimenti che possano consentirne successivamente la facile ricomposizione. Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi.Realizzazione di trasporto,	cadauno	254,6
Nr. 78 PAP_OS2A_P_SC_01	immagazzinamento in ambiente che presenti condizioni termoigrometriche adeguate. Compreso ogni onere e magistero per fornire il lavoro a regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi. euro (centoquarantaotto/21) PROTEZIONE DIPINTI MURALI E INTONACI CON TELO TIPO TYVEK: fornitura e posa in opera di telo protettivo polietilene ad alta densità tipo Tyvek tipo 1623E (ex 1622E) Bianco 41gr compreso il montaggio e lo smontaggio a qualsiasi altezza e posizione, le sovrapposizioni sia verticali che orizzontali, il fissaggio del telo alle strutture murarie medinate sottomisure in legno e/o listelli in pvc e l'ancoraggio provvisorio di tali sostegni mediante chiodi di acciaio secondo le indicazioni operative che verranno fornite dalla D.L., e l'eventuale smaltimento del telo alla	mq	148,2
Nr. 79 PAP_OS2A_P_SC_02	fine dei lavori. Sono inoltre compresi tutti i materiali e gli apprestamenti occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. euro (ventisette/98) PROTEZIONE DIPINTI MURALI E INTONACI CON FILM POLIBARRIERA: fornitura e posa in opera di film polibarriera multistrato ottenuto per laminazione tipo CADPAK N compreso il montaggio e lo smontaggio a qualsiasi altezza e posizione; il fissaggio potrà avvenire mediante, chiodi in acciaio inossidabile e/o realizzazione di "cerotti" di garza e resina acrilica in solvente (tipo Paraloid B72) e/o mediante allestimento di piccolo telaio in legno fissato ai tubi dei ponteggi attraverso puntelli, ma, in ogni caso, assicurando l'adesione del film alla superficie da proteggere, secondo le indicazioni operative che verranno fornite dalla D.L Da valutare eventuale trattamento biocida preventivo. Inclusa la realizzazione di finestre di controllo e l'eventuale smaltimento del materiale alla fine dei lavori. Sono inoltre compresi tutti i materiali e gli apprestamenti occorrenti per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni	mq	27,9
	della D.L. euro (centoottantacinque/27)	mq	185,2