



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

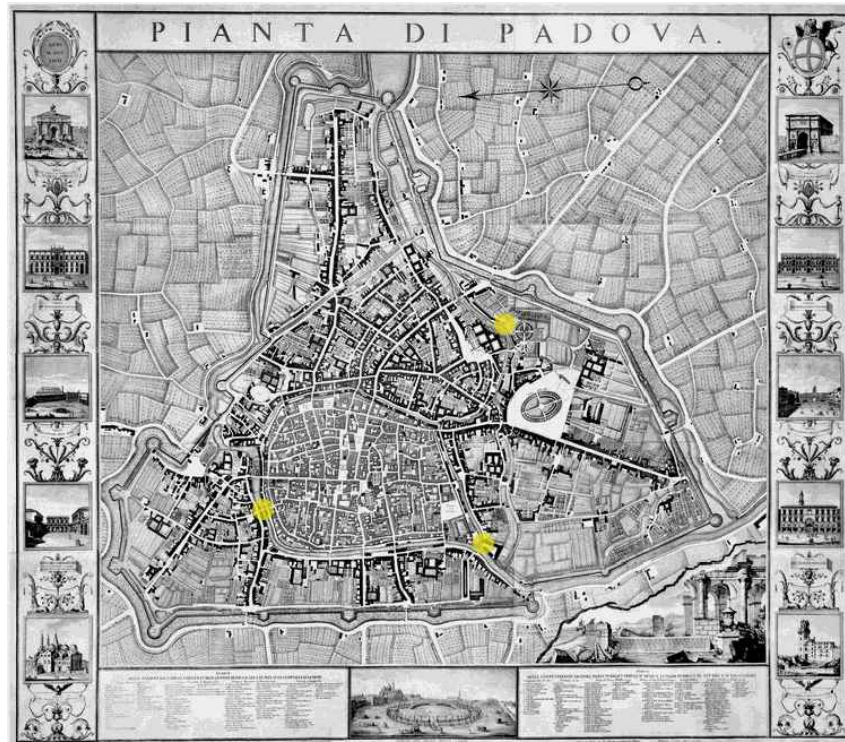


MINISTERO
DELL'INTERNO



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione 2 Componente C4 Investimento 2.2



**MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU PONTI E
VIADOTTI INTERVENTI MANUTENTIVI
SUI PONTI CITTADINI IN MURATURA**
CUP: H97H20001060001

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP OPI2020-045		NOVEMBRE 2022
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
ELENCO PREZZI UNITARI		1.3
I PROGETTISTI	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Fabio Muraro Arch. Francesco Casini	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Matteo Banfi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentatre/42)	h	33,42
Nr. 2 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trentauno/67)	h	31,67
Nr. 3 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventinove/38)	h	29,38
Nr. 4 CMNE.VE_P 1. 1. 49	RIMOZIONE OPERE IN FERRO Rimozione di grate, inferriate e balaustre di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali di recupero. euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 5 CMNE.VE_P 1. 4. 22	PULIZIA SUPERFICIALE MURATURE Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 6 CMNE.VE_P 1. 4. 25.2	RISARCITURA DELLE MALTE FACCIA A VISTA Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante: su murature in laterizi a facciavista euro (sessantanove/28)	m2	69,28
Nr. 7 CMNE.VE_P 8. 1. 20	DEMOLIZIONE DI INTONACO Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, con l'ausilio di piccoli mezzi elettromeccanici, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisorie di sostegno e di protezione; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, oneri di scarica speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentotto/42)	m2	38,42
Nr. 8 CMNE.VE_P 8. 1. 83	RIPRESA DI MURATURE MEDIANTE SCUCI-CUCI Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che sceglierà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce e aggregato simile all'esistente, compreso il taglio a forza o la demolizione per eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso poi i trasporto, smaltimento ed oneri per tutto il materiale di risulta. Misurazione effettiva della sola parte oggetto di intervento. euro (millecento/10)	m3	1 '100,10
Nr. 9 CMNE.VE_P 8. 1. 99	RISARCITURA DI LESIONI DI MURATURE IN MATTONI O PIETrame Sarcitura di lesioni su murature formate da catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza e/o muratura in pietra, eseguita con idonea malta idraulica rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura all'interno con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto a scarica, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e l'onere di accesso a queste ultime.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: sviluppo lineare della lesione trattata euro (sessanta/65)	m	60,65
Nr. 10 CMNE.VE_P 8. 1.160	TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) effettuato allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente più profondi e prevenirne il successivo sviluppo. L'intervento, che verrà realizzato in diverse fasi secondo una programmazione temporale funzionale alla realizzazione degli altri provvedimenti, prevede una fase preliminare di applicazione a spruzzo di soluzione biocida a base di sali d'ammonio quaternario (Benzalconio cloruro al 5% in acqua deionizzata). Il prodotto dovrà permanere "in loco" per la durata di 7 giorni al termine dei quali si dovrà ripetere il trattamento con lo stesso prodotto e le stesse modalità di applicazione. L'operazione, eseguita da un Restauratore, sarà preceduta dalla riduzione dello spessore dei depositi con bisturi a lama fissa o spazzolini. In caso di incinzioni della D.L. il secondo trattamento sarà eseguito con prodotto Biocida in solvente tipo Algopmase per evitare rapido dilavamento dello stesso. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale. euro (quarantatre/51)	m2	43,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 CMNE.VE_P 8. 1.163	<p>OPERAZIONI DI DESCIALBO</p> <p>Descialbo e/o rimozione degli strati di tinta o di intonachino di piccolo spessore (fino a 5 mm)sovrammessi all'intonaco originali con l'aiuto di mezzi meccanici (con bisturi e/o mini scalpelli al widia e/o spatole), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti esclusa rifinitura, se necessaria, mediante spugne wishab. Il tutto senza intaccare le superfici originali. Si ipotizza un intonaco originale aderente alla muratura ed in discrete condizini di conservazione e strati sovrammessi parzialmente aderenti. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione del vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.</p> <p>euro (novantaquattro/32)</p>	m2	94,32
Nr. 12 CMNE.VE_P 8. 1.164	<p>DESCIALBO DI STRATI DI TINTEGGIATURE SOPRAMMESSE ALL'INTONACO ORIGINALE MEDIANTE MISCROSABBIATURA TANGENZIALE</p> <p>Rimozione meccanica estesa di strati di tinte di qualsiasi tipo sovrammesse all'intonaco originale mediante sistema Rotec o JOS (con processo a vortice rotativo a bassa pressione, polvere di carbonato di calcio e acqua pressione d'esercizio 0,1 - 1 bar, ugelli standard da 10-16 mm, granulati inerti da 100 a 200 Micron). Rifinitura, ove necessario, a mano con bisturi, raschietti, spazzole e spatole al fine di ottenere superfici lisce senza intaccare l'intonaco originale. Il tutto compresa sigillatura degli ambienti, trabattelli fino a 3 m di altezza, pulizia finale degli ambienti per dare l'opera completa a regola d'arte. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione del vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi</p> <p>euro (centododici/32)</p>	m2	112,32
Nr. 13 CMNE.VE_P 8. 1.165	<p>RIFINITURA DELLE OPERAZIONI DI DESCIALBO</p> <p>Eventuale rifinitura del descialbo, precedentemente eseguito con metodi manuali, di strati sovrammessi coerenti e ben adesi all'intonaco originale mediante l'applicazione ripetuta di impacco di un sale inorganico in soluzione acquosa (bicarbonato o carbonato di ammonio in acqua di rete) in percentuali e per tempi d'applicazione da definire in base a test preliminari in situ. Per conferire una migliore adesione della soluzione al supporto lapideo e ridurre la penetrazione all'interno del materiale poroso, come coadiuvante del sistema si utilizzerà una sostanza supportane a base di eteri della cellulosa (Klugell G). L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. NOTA Il livello di pulitura verrà indicato dalla D.L. a seguito dell'esecuzione di appositi tasselli campione. L'opera verrà valutata sulle sole superfici effettivamente trattate.</p> <p>euro (centoquarantanove/54)</p>	m2	149,54
Nr. 14 CMNE.VE_P 8. 1.180	<p>INTONACHINO PIGMENTATO COLORATO IN PASTA</p> <p>Formazione di intonachino per i locali interni, composto da sabbia calce e idonei pigmenti (terre o polvere di marmo colorato), compresa stonacatura selettiva parziale degli intonaci eccessivamente degradati e dei rappezi non compatibili. I lavori dovranno essere eseguiti da restauratori esperti mediante attrezzatura manuale quale picchettatrice, scalpello e mazzetta, spatola o bisturi a seconda delle zone e dei casi. Dovrà essere utilizzata la massima cura per la conservazione di tutti i lacerti di intonaco pregiato presenti. Il tutto sotto il diretto controllo della D.L. e della Soprintendenza creando stuccature salvabordo per la loro conservazione ed iniezioni di consolidamento nella porzioni distaccate mediante miscela legante a calce (tipo LedanTb o Leit) nella quantità e localizzazione indicate dalla D.L. Le superfici dovranno essere lavorate lisce a ferro per raccordarle perfettamente alle porzioni esistenti sia visivamente sia al tatto per aspetto e colore. Il tutto previa adeguata campionatura con saggi stratigrafici eseguiti in varie zone rappresentative. Compresa velatura finale con tinta a base di calce per raccordare l'intonaco esistente emerso dalla stonacatura e l'intonachino nuovo Compreso: l'eventuale ponteggio INTERNO , le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio. Misurazione: intera parete e/o soffitto interessati dall'intervento (parti originali e parti integrate).</p> <p>euro (centotredici/22)</p>	m2	113,22
Nr. 15 CMNE.VE_P 8. 1.189	<p>TRATTAMENTO INFERRIATE</p> <p>Trattamento preliminare di elementi in ferro ossidati inamovibili: l'operazione è finalizzata alla protezione degli elementi in ferro, onde evitare ulteriori processi corrosivi che provocherebbero il continuo degrado del metallo e la formazione di scoloriture e macchie di ruggine sulle superfici. Il trattamento sarà effettuato in due fasi; la prima all'inizio del restauro della facciata, la seconda al termine delle operazioni. I Fase: a - Rimozione meccanica di prodotti di ossidazione del metallo con spazzolini in setola artificiale e/o con spazzolini in setola montati su microtrapani, b - Applicazione a pennello di un convertitore di ruggine (Ferstab - C.T.S), previo isolamento delle parti di pietra circostanti con lattice di gomma , c - Protezione provvisoria a pennello delle parti trattate, con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 Rohm & Haas, al 25% in acetone). II Fase; d - Protezione finale degli elementi metallici precedentemente trattati effettuata con la finalità di proteggere il metallo dall'azione degli agenti atmosferici e di conferirgli una tonalità simile a quella antica. e - applicazione a pennello di due mani di polvere di grafite miscelata ad olio di lino cotto in solvente, tirata a straccio al fine di ottenere una superficie molto sottile ed omogenea senza sfogliature né interruzioni né sbollature.Rimozione della resina acrilica precedentemente applicata con solvente (acetone). N.B. Per la buona riuscita dell'operazione si dovrà operare in condizioni climatiche favorevoli. Le operazioni saranno eseguite da un Restauratore.</p> <p>euro (centodiciassette/82)</p>	m2	117,82
Nr. 16 E.03.008.00	<p>FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Forni ... ONDAZIONE STRADALEFORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE</p> <p>FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALEFORNITURA E STESA DI FONDAZIONE STRADALE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 E.03.011.00	<p>euro (sessantauno/56)</p> <p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitu ... idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</p> <p>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione</p> <p>euro (trentauno/52)</p>	m ³	61,56
Nr. 18 F.13.019.c	<p>FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO Fornitura e posa in o ... URA E POSA CUBETTINI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10</p> <p>FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA CUBETTINI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10</p> <p>euro (centouno/30)</p>	m ³	31,52
Nr. 19 H.01.011.a	<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... olosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>euro (dodici/00)</p>	m ²	101,30
Nr. 20 NV.01	<p>RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO O CIOTALO DI FIUME</p> <p>Rimozione di pavimentazione in cubetti e/o ciotolato di fiume, per qualsiasi dimensione, di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, con asporto della sabbia di allettamento e pulizia del fondo; compreso il carico, trasporto e conferimento del materiale non recuperabile presso le PP.DD. Sono poi compresi gli oneri per la cernita del cubetti giudicate recuperabili dalla DLL, compreso quindi l'accatastamento presso apposita area di cantiere, delimitata, entro 100m. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte.</p> <p>euro (tredici/44)</p>	t	12,00
Nr. 21 NV.02.a	<p>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN CIOTOLATO</p> <p>Fornitura e posa di pavimento per esterno in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura, ed in ogni caso a scelta della Direzione Lavori. Compresi: la regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e posa della sabbia e del cemento, la fornitura e posa dei ciottoli, la posa dei ciottoli e successivo intasamento, le opere di protezione e segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte.</p> <p>euro (trentasette/59)</p>	m ²	13,44
Nr. 22 NV.02.b	<p>POSA DI PAVIMENTO IN CIOTOLATO</p> <p>Posa di pavimento per esterno in ciottoli di fiume, già presenti in cantiere, posati su letto di sabbia e cEmento, di opportuna</p>	m ²	37,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 NV.03.a	pezzatura, ed in ogni caso a scelta della Direzione Lavori. Compresi: la regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e posa della sabbia e del cemento, la posa dei ciottoli e successivo intasamento, le opere di protezione e segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (nove/00)	m2	9,00
Nr. 24 NV.03.b	PONTONE - ALLESTIMENTO Carico pontone galleggiante presso deposito di partenza, trasportato al cantiere, compreso anche trasportato all'interno del cantiere, montaggio e varo. Incluso successivo smontaggio e trasporto dal cantiere a deposito di partenza. Compreso di redazione di fascicolo di stabilità. euro (quattromilaquattrocentocinquanta/00)	cadauno	4 ' 450,00
Nr. 24 NV.03.b	PONTONE - NOLEGGIO Noleggio pontone galleggiante, portata di galleggiamento 24000kg con 30 cm di dibordo libero compresi 2 pali di ormeggio di lunghezza adeguata all'attacco, completi di argani manuali per la movimentazione. Per dimensioni minime 10 x15 Compreso tutto l'occorrente per il perfetto mantenimento dello stesso. euro (ventitremilasesantasei/54)	a corpo	23 ' 066,54
Nr. 25 P 3. 1. 14	SGOMBERO PAVIMENTAZIONE PORFIDO Sgombero e trasporto a discarica, in conformità della normativa vigente, di elementi in trachite o porfido degradati o comunque non più riutilizzabile, a esclusivo giudizio della D.L. euro (sette/50)	m2	7,50
Nr. 26 P 3. 6. 19.1	POSA IN OPERA CUBETTI PORFIDO Posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido a spaccatura meccanica, di colore omogeneo con spigolo variabile di dimensioni di circa 4÷6 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo il piano di cava ed archi contrastanti e paralleli; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabbocatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie con eventuale segatura; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente: euro (trentaotto/30)	m2	38,30
Nr. 27 P 3. 6. 3.2	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE LASTRE Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino ad ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente: Per interventi superiori a 1mq euro (trecentosessantaquattro/04)	m2	364,04
Nr. 28 P 3. 6. 32	RIMOZIONE DI STRUTTURE O SINGOLI ELEMENTI IN PIETRA NATURALE Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini di rive, di listoline, compresi gli oneri per la scalpellatura delle malte preesistenti, la successiva pulitura, ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, il trasporto e l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere con la suddivisione fra gli elementi riutilizzabili e quelli da conferire a discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la numerazione degli elementi, il rilievo fotografico e la catalogazione idonea a individuare l'originaria sede degli elementi rimossi. Compreso lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica euro (cinquecentotrentadue/18)	m3	532,18
Nr. 29 RST.NV.01	ELIMINAZIONE VEGETAZIONE Eliminazione della vegetazione erbacea e arbustiva mediante taglio dei rami e rimozione delle masse vegetative non aderenti alla muratura. Successiva eliminazione della vegetazione ruderale e infestante aderente ai manufatti mediante applicazione di fitofarmaco sistemico ad assorbimento fogliare. Viene suggerita l'applicazione del prodotto durante la fase vegetativa della pianta (marzo-settembre) e rimozione meccanica della pianta a seguito del completo ingiallimento (prodotto tipo Glyphogan Top CL della CTS o altro prodotto commerciale equivalente o migliorativo); L'operazione, eseguita da un Restauratore, sarà preceduta dalla riduzione dello spessore dei depositi con bisturi a lama fissa o spazzolini. euro (quarantadue/00)	m2	42,00
Nr. 30 RST.NV.02	TRATTAMENTO BIOCIDA Trattamento esteso a tutte le superfici con specifico prodotto biocida preservante applicato a pennello previa iniziale leggera spruzzatura per evitare la dispersione di spore vive: tempo di permanenza sulla superficie pari a 4/7 giorni in relazioni alle temperature stagionali. Nel caso di zone con massiccia presenza di microflora, dopo il lavaggio, seconda applicazione di prodotto senza effettuare un ulteriore lavaggio (prodotto Biotin tipo R1+R2 della CTS o altro prodotto commerciale equivalente o migliorativo); Si prevede una eventuale rifinitura della pulitura con mezzi meccanici tipo bisturi raschietti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 RST.NV.03	<p>Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (trentacinque/00)</p> <p>LAVAGGIO DI SUPERFICI Lavaggio delle superfici con idropulitrice a bassa pressione per l'asportazione della biomassa precedentemente inattivata, dei depositi incoerenti e parzialmente adesi alle superfici, integrata con spazzolatura (spazzole morbide). Le operazioni di lavaggio dovranno essere precedute da test preliminari per valutare il grado di tollerabilità dei materiali all'azione pulente; Compreso l'onere per la fornitura dell'acqua necessaria per l'esecuzione della lavorazioni anche compreso quindi l'eventuale allaccio, previa autorizzazione, alla rete idrica. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (trenta/00)</p>	m2	35,00
Nr. 32 RST.NV.04	<p>TRATTAMENTO FINALE PER SUPERFICI MURARIE Trattamento finale, esteso a tutte le superfici, di prodotto consolidante con proprietà idrorepellenti in solvente preceduto da trattamento con preservante per contrastare attacchi microbiologici (prodotto tipo Estel 1100 preceduto da applicazione a spruzzo di Biotin R1+R2 della CTS o altri prodotti commerciali equivalenti o migliorativi); Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (settantaquattro/00)</p>	m2	30,00
Nr. 33 RST.NV.06	<p>RIMOZIONE MALTE INCOERENTI Cauta rimozione da eseguire interamente a mano con l'ausilio di idonea attrezzatura manuale delle malte fortemente ammalorate e degradare e non più recuperabili o incongruenti con i materiali storici (malte cementizie di allettamento e di stilatura, parti intonacate con intonaci cementizi) al fine di riportate tutte le superfici del paramento murario in muratura faccia a vista; Compreso quindi la fornitura di tutto il materiale necessario per l'esecuzione, anche secondo le indicazioni fornite dalla DLL nel corso dei lavori. euro (cinquantacinque/00)</p>	m2	74,00
Nr. 34 RST.NV.07	<p>DESALINIZZAZIONE Desalinizzazione dei materiali mediante ripetute applicazioni di impacchi estrattivi sulle superfici in cui sono visibili patine saline o deterioramento provocato dai sali. Gli impacchi, costituiti da acqua demineralizzata, supportata da carta giapponese, andranno lasciati sino a completa asciugatura. Se necessario, e sempre con acqua demineralizzata, integrare sulla carta giapponese anche un'estrazione a tampone; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (ventitre/15)</p>	m2	55,00
Nr. 35 RST.NV.08	<p>RIMOZIONE DEPOSITI esecuzione di pulitura a impacco a base di AB57, sali quaternari o altri agenti complessanti supportati da cellulosa previa esecuzione di campionatura per determinare tempi di applicazione, concentrazioni e spessore dell'impacco. Una volta asportato l'impacco, lavare accuratamente la superficie trattata mediante ripetuti risciacqui con acqua demineralizzata aiutandosi con spazzolini morbidi di saggina o nylon; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (novantaquattro/32)</p>	m2	23,15
Nr. 36 RST.NV.09	<p>RIMOZIONE DEPOSITI COERENTI Pulitura delle aree che presentino depositi coerenti, non diversamente rimovibili, tramite ausilio di micro aero sabbiatrice con proiezione controllata a bassa pressione di inerti specifici per puliture artistiche. L'intervento sarà preceduto da campionature predisposte durante la fase preliminare e in accordo con gli organi preposti al controllo e supervisione dei lavori. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (centododici/32)</p>	m2	94,32
Nr. 37 RST.NV.10	<p>SOSTITUZIONE ELEMENTI LAPIDEI DANNEGGIATI Sostituzione degli elementi in laterizio danneggiati e non più recuperabili, di parti incompatibili o incoerenti con lo stato originario, ricomposizione di porzioni mancanti, il tutto per ristabilire la continuità e l'integrità del paramento murario con il metodo scuci-cuci utilizzando mattoni in laterizio storici che ripropongano le caratteristiche dimensionali, d'impasto e tonalità analoghi all'esistente storico; Il tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. euro (quattrocentoottantatre/00)</p>	m3	112,32
Nr. 38 RST.NV.11	<p>STILATURA DEI GIUNTI Giunti di allettamento e stilatura con malta di allettamento composta da legante di calce idraulica naturale esente da cemento, resistente ai sali, con bassissimo contenuto di sali idrosolubili e inerti selezionati, idonea per il faccia vista di paramenti di pregio storico e artistico. Il tono e la granulometria della miscela nonché il tipo di finitura saranno oggetto di campionatura in situ e dovrà possedere un aspetto affine e compatibile con le stucature preesistenti, sia dal punto di vista cromatico che tessiturale e per geometria del profilo; (classificazione EN 998-2: G: "Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo di elemento soggetto a requisiti strutturali" di classe M5 - tipo di legante classificazione EN 459-1: NHL 5); IL tutto secondo le indicazioni della D.L. e comunque in analogia con la lavorazione dei giunti della muratura circostante, compreso ogni altro onere euro (centootto/00)</p>	m2	483,00
			108,00

