



## COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

### DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree. OCDPC n 616/2019 e n 851/2022. Determina di approvazione di variante suppletiva e in corso d'opera n° 2, ai sensi dell'art 106 c 1 let b) dlgs 50/16 e contestuale affidamento ulteriori lavori e integrazioni parcelle incarichi professionali (SCR2021-02 e SCR2023-02). Assestamento quadro economico impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

*Proposta di determinazione (PDD) n. 553* del 07/03/2025

*Determinazione (DD) n. 564* del 20/03/2025

*Fascicolo 2021.XI/2/1.516 "C.I. 14959/24 - Riduzione del rischio residuo mediante messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree"*

---

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Chinellato Alberto, in data 17/03/2025.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 19/03/2025.

PDD del 07/03/2025

Fascicolo n. 2021/XI.2.1/516

**Oggetto:** CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree. OCDPC n 616/2019 e n 851/2022. Determina di approvazione di variante suppletiva e in corso d'opera n° 2, ai sensi dell'art 106 c 1 let b) dlgs 50/16 e contestuale affidamento ulteriori lavori e integrazioni parcelle incarichi professionali (SCR2021-02 e SCR2023-02). Assestamento quadro economico impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

## IL DIRIGENTE

### PREMESSO CHE:

- con deliberazione del Consiglio Comunale n. 77 del 19 dicembre 2024 è stato approvato il Bilancio di previsione 2025-2027 e relativi allegati, tra i quali il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2025-2027 e il Piano degli Investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2025-2027.
- con deliberazione di Giunta Comunale (dGC) n. 257 del 30 dicembre 2024 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2025-2027, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa;
- con dGC n. 257 in data 30 dicembre 2024 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 che si compone, ai sensi dell'art. 6 del d.l. n. 80/2021, di varie sottosezioni tra le quali la sottosezione "Performance", la sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", la sottosezione "Struttura organizzativa e Piano triennale dei fabbisogni del personale", la sottosezione "Organizzazione del lavoro agile" e la sottosezione "Piano delle Azioni Positive";

- con disposizione del Sindaco, PG n. 388013 del 01/08/2024, è stato attribuito fino al 01/08/2027 l'incarico di Dirigente del Settore incarico di Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole, Mobilità Acqua dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti all'arch. Alberto Chinellato.

**VISTI:**

- l'art. 107 del d.lgs. n. 267/2000 "*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*" e s.m.i. in merito alle competenze dei dirigenti;
- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e disciplinante, tra le altre, gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e i principi contabili in materia di imputazione delle spese*" di cui all'allegato 4-2 del suddetto d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118;
- l'art.17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- il d.lgs 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A." e s.m.i.
- il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del d.lgs. 165/2001, approvato con d.P.R. 62/2013 e s.m.i.;
- la d.G.C. n. 314 del 10 ottobre 2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del "Codice di comportamento interno", che "*ha sostituito ogni precedente*", come da ultimo modificato con d.G.C. n. 78 del 13 aprile 2023;
- il decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i., applicabile *ratione temporis* all'intervento *de quo* ai sensi dell'art. 226, co. 2, let. a), d.lgs. n. 36/2023 e il d.P.R. del 05 ottobre 2010 n. 207 e s.m.i., per le parti ancora vigenti ai sensi degli artt. 216 e 217 del d.lgs. n. 50/2016;
- il decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 s.m.i.;
- le Linee Guida ANAC approvate dal Consiglio dell'Autorità e precisamente n. 3, delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, aggiornate con delibera del Consiglio n. 1007 dell'11.10.2017, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" e n. 4, delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 aggiornate con delibere del Consiglio n. 206 dell'1.03.2018 e n. 636 del 10.07.2019, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- l'art. 3 del Regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'articolo 113 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., adottato con deliberazione di Giunta comunale n. 157 del 14 maggio 2019;

- il decreto Legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 recante “*Codice della protezione civile*” e, in particolare, quanto disposto all’art. 25, co. 2, lett. d) relativo alla possibilità di disporre, mediante Ordinanze di Protezione civile, la “*realizzazione di interventi, anche strutturali, per la riduzione del rischio residuo nelle aree colpite dagli eventi calamitosi, strettamente connesso all’evento e finalizzati prioritariamente alla tutela della pubblica e privata incolumità, in coerenza con gli strumenti di programmazione e pianificazione esistenti*”;
- l’Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile (O.C.D.P.C.) n. 616 del 16 novembre 2019, di cui diffusamente *infra*;
- l’O.C.D.P.C. n. 851 del 24 gennaio 2022, di cui diffusamente *infra*;

#### **PREMESSO ALTRESÌ CHE:**

- con delibera del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale (S.G.) n. 233 del 29 settembre 2021, è stata autorizzata l’utilizzazione delle risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziato con le delibere del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell’art. 25 del citato decreto legislativo n. 1 del 2018;
- a seguito dell’approvazione del 1° stralcio degli interventi, il Commissario Delegato, ai sensi dell’art. 1 comma 3 dell’O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, con nota Prot. n. 1847 del 4 febbraio 2020, ha trasmesso all’Ufficio di Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile il 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti in ordine all’art. 25 lett. b) secondo stralcio del d.lgs. n. 1 del 2018, relativo al ripristino, anche con procedure di somma urgenza, della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture nonché alle attività di gestione dei rifiuti, del materiale vegetale, alluvionale e alle misure volte a garantire la continuità amministrativa nel territorio interessato, anche mediante interventi di natura temporanea;
- con nota Prot. n. 1865 del 2 marzo 2020 la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell’emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha approvato il succitato 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti di cui all’art. 1, comma 3, dell’O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019 per un importo complessivo di € 40.798.894,59;
- con delibera del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021, il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell’art. 24, c. 2, del D.lgs. 1/2018, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziato con delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del c.2 dell’art. 25 del citato d.lgs. n. 1/2018
- ai sensi dell’art. 24 c. 2 del d.lgs. 1/2018 è previsto che a seguito dell’effettivo impatto dell’evento calamitoso il Consiglio dei Ministri, attraverso proprie deliberazioni, individui le risorse finanziaria necessarie al completamento delle attività di cui all’art. 25 comma 2 lett. a), b) e c) oltre che per l’avvio degli interventi più urgenti di cui alla lett. d) del medesimo comma;

- con nota PG n. 398 del 02/07/2021, relativa integrazione PG n. 398 del 16/07/2021 e successiva precisazione PG n. 561 del 26/10/2021, il Commissario Delegato ha trasmesso alla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile la ricognizione delle misure urgenti relative alla lett. d) comma 2 del succitato art. 25 afferenti *“interventi, anche strutturali, per la riduzione del rischio residuo nelle aree colpite dagli eventi calamitosi, strettamente connesso all'evento e finalizzati prioritariamente alla tutela della pubblica e privata incolumità, in coerenza con gli strumenti di programmazione e pianificazione esistenti”*;
- con nota di riscontro acquisita agli atti con PG 435 del 13/08/2021 la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell'emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha comunicato che gli il Piano degli interventi proposto corrisponde alle finalità di cui all'O.C.D.P.C. n. 616/2019;
- con delibera del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020, è stato ratificato l'ulteriore stanziamento per la realizzazione degli interventi nel territorio di Venezia interessato dagli eventi meteorologici che si sono verificati a partire dal giorno 12 novembre 2019;
- con delibera del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021, avente ad oggetto *“Autorizzazione al riutilizzo delle risorse per la realizzazione degli interventi nel territorio del Comune di Venezia interessato dagli eventi meteorologici verificatisi a partire del giorno 12 novembre 2019”*, è stato autorizzato l'utilizzo delle risorse disponibili in programmate e non utilizzate per gli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell'art. 25 del citato d.lgs. n. 1/2018;
- l'O.C.D.P.C. n. 851 del 24 gennaio 2022 individua il Comune di Venezia quale Amministrazione competente alla prosecuzione, in via ordinaria, dell'esercizio delle funzioni del Commissario delegato di cui all'Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile del 16 novembre 2019, n. 616, nel coordinamento degli interventi, conseguenti agli eventi richiamati, pianificati e approvati e non ancora ultimati nonché il Sindaco del Comune di Venezia quale soggetto responsabile delle iniziative finalizzate al completamento degli interventi integralmente finanziati e contenuti nei Piani degli interventi di cui all'articolo 1 della citata O.C.D.P.C. n. 616/2019 e nelle eventuali rimodulazioni degli stessi, già formalmente approvati alla data di adozione della presente ordinanza;
- in attuazione di quanto richiamato al punto precedente, il Sindaco del Comune di Venezia:
  - con Decreto n. 69630 del 14/02/2022, ha confermato le indicazioni operative e le disposizioni procedurali per i soggetti attuatori in riferimento all'Ordinanza n. 4 del 16 dicembre 2019 e relativi allegati;
  - con Decreto n. 69649 del 14/02/2022, ha costituito la struttura di supporto e confermato i soggetti attuatori per le iniziative in capo al Comune di Venezia finalizzate al superamento della situazione di criticità in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici, individuando l'arch. Alberto Chinellato quale soggetto attuatore per il Comune di Venezia – Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti;

- essendo trascorsi gli ulteriori sei mesi di cui all'art. 1, co. 2, ultimo periodo dell'O.C.D.P.C. n. 851 del 2022, a far data dal 25 luglio 2022 non è più possibile far ricorso al regime delle deroghe di cui all'O.C.D.P.C. n. 616 del 2019, ferma restando la legittimità degli atti antecedenti a tale data adottati in conformità alle deroghe consentite e cui si è fatto riferimento anche nella fase di progettazione del presente intervento;

#### **VISTO CHE:**

- l'intervento avente ad oggetto il CI 14959/24 "riduzione del rischio residuo mediante Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza san Marco danneggiate dalle alte maree" risulta inserito nel Piano degli investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione, allegato al Bilancio di previsione approvato con deliberazione di Consiglio Comunale (dCC) n. 60 del 21 dicembre 2021 per l'importo complessivo di € 2.700.000,00 (o.f.c.) e rientra nell'ulteriore stralcio del piano emergenziale (Rif. Locale 12\_CV Viabilità CSI – D8);
- la spesa di € 2.700.000,00 (ofc) è finanziata nel Bilancio 2023 sulla base del finanziamento disposto con delibera del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021;

#### **PREMESSO ALTRESÌ CHE:**

- con la determina dirigenziale (DD) n 2104 del 28/10/2021 è stato affidato l'incarico di progettazione alla società THETIS S.p.A. (p.IVA n. 02722990278) per un importo di € 190.049,57 (o.f.p.c.)/CIG 891116914B)/SRC2021-02;
- con DD n. 2348 del 23/11/2021 è stato affidato l'incarico professionale di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed e esecuzione lavori allo studio di architettura FATTORE NASON (C.F/p.IVA 02678810272) per un importo di € 82.503,51 (o.f.p.c.)/ CIG 89182558D6/SRC2021-02;
- con d.G.C. n. 146 del 13/07/2022, è stato approvato il progetto definitivo comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 2.700.000,00 (o.f.c.);
- con DD n. 1746 del 01/09/2022 è stato approvato il progetto esecutivo e l'impegno di spesa di € 2.700.000,00 (o.f.c.), con contestuale approvazione delle modalità a contrattare ex art 192 del d.lgs. n 267/2000 e art 32 co 2 del DLgs n 50/2016.
- con DD n. 2440 01/12/2022 sono stati affidati gli incarichi di commissari esterni per un importo di € 8.640,00 (ofc)
- con DD n. 363 del 23/02/2023 i lavori sono stati aggiudicati alla ditta LARES – LAVORI DI RESTAURO Srl per l'importo di € 2.132.884,23, al netto del ribasso d'asta del 8,478 %, giusto contratto stipulato in data 24/02/2023, Rep. Spec n. 131547/CIG 9386357AD3

- con DD n. 1471 del 23/06/2023 è stato affidato l'incarico di collaudo tecnico amministrativo all'ing Valerio Volpe (CF VLPVLR65S18D005F ) per un importo di € 26.432,00 (ofpc)/ CIG:ZEB3AAB0A8/SRC2023-02;
- con successiva DD 2904/2023 del 18/12/2023 è stato approvato l'assestamento del QE a seguito del rifinanziamento dell'intervento per una spesa complessiva pari a € 3.500.000,00 (ofc), al netto del ribasso d'asta di € 177.115,77 (ofc), sulla base del finanziamento disposto con delibera del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. SG n. 233 del 29 settembre 2021 con il seguente quadro economico,:

*Cod.Proc: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL'O.C.D.P.C. 616/2019*

**A) Importi dei Lavori**

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	1.738.187,63	a misura	193.031,26	0,00
a corpo		a corpo		
in economia	7.766,77	in economia		
<b>totale</b>	<b>1.745.954,40</b>	<b>totale</b>	<b>193.031,26</b>	

importo lavori al netto del ribasso del	8,478%	% IVA(*)	importo IVA
1.938.985,66		10	193.898,57

**B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante**

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini	10.000,00			10.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	10.000,00			10.000,00
4) imprevisti	845.236,92			845.236,92
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi estemi)	272.523,08			272.523,08
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	2.000,00			2.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	20.000,00			20.000,00
<b>totale</b>	<b>1.190.000,00</b>			
12) IVA			193.898,57	
<b>totale a disposizione</b>	<b>1.383.898,57</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>3.322.884,23</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

**Quadro Economico aggregato**

importo lavori (o.f.c.)	2.132.884,23
somme a disposizione (o.f.c.)	1.159.760,00
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>3.322.884,23</b>

**CONSIDERATO CHE** il bando di gara relativo all'intervento in oggetto è stato pubblicato in data antecedente alla data in cui il d.lgs. n. 36/2023 ha acquistato efficacia (1° luglio 2023);

**RILEVATO CHE**, pertanto, ricorre l'ipotesi di cui all'art. 226, co. 2, let. a) d.lgs. n. 36/2023 secondo cui continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al d.lgs. n. 50/2016 ai procedimenti in corso, tra i quali vi rientra anche l'ipotesi di procedure e contratti in relazione ai quali, alla data in cui il codice acquista efficacia, siano

stati già inviati gli avvisi a presentare le offerte nonché l'ipotesi di bandi o avvisi con cui si indice la procedura di scelta del contraente siano stati pubblicati prima della data in cui il codice acquista efficacia;

#### **DATO ATTO CHE:**

- ai sensi dell'art. 106, co. 1, let. b) del d.lgs. n. 50/2016, durante l'esecuzione dei lavori, è emersa la necessità di procedere con la redazione di una perizia di variante in corso d'opera per la realizzazione di ulteriori lavorazioni, ritenute necessarie per il prosieguo dei lavori e, in particolare, per la realizzazione di opere per lavori supplementari, da parte del contraente originale, che non erano inclusi nell'appalto iniziale
- la necessità di procedere alla realizzazione di lavorazioni supplementari è emersa in quanto, in sede di sopralluogo congiunto con la Soprintendenza A.B.A.P. in data 09/07/2024 si è proceduto ad una mappatura delle lacune presenti sulle pavimentazioni della piazza non ricomprese nelle aree oggetto d'intervento e sulle quali, in pendenza dell'avvio dei lavori da parte del POOPP si rende necessario procedere con interventi urgenti di tutela della pubblica incolumità;
- le lavorazioni aggiuntive, oltre a quelle sopra descritte, consistono nella rimozione e riposa dei masegni storici della piazza in corrispondenza dei tratti di realizzazione della nuova rete antincendio da parte di Veritas S.p.A. in ragione del vincolo di tutela e dell'economia di scala derivante dalla sinergia con la stessa Veritas S.p.A.;
- A completamento della presente perizia suppletiva e di variante saranno eseguiti lavori di ripristino delle pavimentazioni delle basi delle colonne di Todaro e San Marco oltre ad analisi dello stato di degrado delle parti in elevazione e scultoree.

#### **CONSIDERATO CHE**

- la maggior parte delle modifiche apportate con la presente perizia di variante derivano, come sopra specificato, da richieste espresse dalla stessa Soprintendenza A.B.A.P. in occasione del sopralluogo congiunto svoltosi in data 09/07/2024, e recepite nel verbale trasmesso alla stessa SABAP, con PG 457227 del 19/09/2024;
- la variante è motivata dalla necessità di effettuare lavori supplementari, non prevedibili in fase progettuale per le ragioni sopra dette, che determinano l'esigenza di apportare miglioramenti all'intervento *de quo* senza, tuttavia, alterare l'originaria impostazione progettuale;
- per quanto concerne le lavorazioni supplementari l'eventuale cambiamento del contraente risulterebbe impraticabile per motivi tecnici ed economici, stante la presenza *in loco* di un cantiere già avviato (con relativa strumentazione già presente), la necessità di avviare e concludere le lavorazioni supplementari quanto prima, con limitazione dei possibili disagi alla cittadinanza, nonché la necessità di evitare una consistente duplicazione dei costi per l'amministrazione aggiudicatrice, affidando le predette lavorazioni ad un diverso operatore economico;

#### **CONSIDERATO CHE:**

- il RUP, sentito il Direttore dei Lavori e per le motivazioni sopra esposte, ha quindi incaricato lo stesso di procedere alla predisposizione di una c.d. perizia di variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106 co. 1, lett b) del d.lgs. n. 50/2016, dalla quale risulta un maggiore importo di € 270.613,44 (ofc), (di cui € 168.328,63 (ofe) per lavori a misura € 10.000,00 (ofe) per lavori in economia ed € 67.683,59 (ofe) per oneri della sicurezza che verranno affidati alla ditta LARES LAVORI DI RESTAURO Srl (CF/P.IVA 00163960271)/CIG 9386357AD3.

Alla luce del nuovo importo di perizia suppletiva e di variante n° 2 risulta inoltre necessario procedere con l'adeguamento dei compensi professionali, come segue:

- € 25.857,38 (ofpc) come ulteriori prestazioni professionali da parte dell'operatore economico incaricato della progettazione e della direzione lavori che sono stati affidati alla società THETIS S.p.A. P.IVA 02722990278/CIG 891116914B/SRC2021-02;
  - € 15.766,93 (ofpc) per come ulteriori prestazioni professionali da parte dell'operatore economico incaricato del coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione affidate allo Studio di Architettura FATTORE NASON, con sede in Venezia Mestre, Via G. B. Grassi n.2, C.F. e P.IVA 02678810272/SRC21\_02;
  - € 6.031,54 (ofpc) come aggiornamento del compenso spettante al collaudatore tecnico amministrativo in corso d'opera, dott. Ing. Valerio Volpe, (C.F.VLPVLR65S18D005F) dipendente del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche/CIG ZEB3AAB0A8/SRC 2023-02;
- che l'importo della variante viene finanziato utilizzando:
  - € 183.197,17 con somme a disposizione del quadro B del QE di variante n° 1;
  - € 135.321,32 dal parziale riutilizzo del ribasso d'asta previo assestamento del quadro economico di variante n° 1;

Ne risulta che il nuovo quadro economico di variante n° 2 a seguito del riassetamento dello stesso conseguente al parziale riutilizzo del ribasso d'asta risulta così modificato:

Cod.Proc: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL'O.C.D.P.C. 616/2019

**A) Importi dei Lavori**

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	2.460.932,16	a misura	260.714,85	0,00
a corpo		a corpo		
in economia	25.000,00	in economia		
<b>totale</b>	<b>2.485.932,16</b>	<b>totale</b>	<b>260.714,85</b>	

importo lavori al netto del ribasso del	8,478%	% IVA(*)	importo IVA
2.746.647,01		10	274.664,70

**B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante**

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	359.239,96			359.239,96
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	6.000,00			6.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	38.743,88			38.743,88
<b>totale</b>	<b>434.223,84</b>			
12) IVA			274.664,70	
<b>totale a disposizione</b>	<b>708.888,54</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>3.455.535,55</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

**Quadro Economico aggregato**

importo lavori (o.f.c.)	3.021.311,71
somme a disposizione (o.f.c.)	403.983,84
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>3.455.535,55</b>

**CONSIDERATO** pertanto che il Direttore Lavori ha predisposto la Perizia suppletiva e di Variante in Corso d'Opera n° 2 costituita dai seguenti elaborati, allegati al presente provvedimento come parte integrante:

1. Relazione tecnica DL;
2. Relazione di variante del RUP;
3. Quadro economico di variante;
4. Elaborato grafici di variante;
5. Analisi Nuovi Prezzi;
6. Computo metrico estimativo di variante;
7. Verbali concordamento Nuovi Prezzi n° 2 e 3;
8. Quadro di raffronto;
9. Schema atto aggiuntivo;

**CONSIDERATO ALTRESÌ CHE** risulta necessario procedere all'approvazione della Perizia di Variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b), del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e nel rispetto dei limiti di cui al comma 7 del medesimo articolo per interventi aggiuntivi, non prevedibili in fase di progetto, di restauro e consolidamento dei manufatti storici definiti a seguito dello smontaggio degli stessi e delle campionature sottoposte al parere della competente SABAP;

**DATO ATTO CHE** il vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO), alla sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza" prevede, tra le misure specifiche dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti, relativamente alla *"progettazione ed esecuzione di lavori pubblici"*, *"l'estensione alle perizie di variante delle verifiche del vigente Codice dei contratti per gli appalti inferiori alla soglia comunitaria"*;

**VISTO** il verbale di verifica e validazione della perizia di variante, così come richiesto dalla sottosezione del PIAO succitata, avente PG n. 119093 del 07/03/2025, redatto dal Responsabile Unico del Procedimento (RUP), in contraddittorio con il progettista e/o Direttore dei Lavori per la parte relativa alla verifica, ai sensi degli artt. 23 e 26 co. 1, 2, 3, 4, 6 lett. c) del d.lgs. n. 50/2016, delle Linee Guida ANAC n. 3 nonché degli artt. da 14 a 59, per le parti ancora vigenti, del d.P.R. n. 207/2010 e allegato al presente provvedimento;

**RICHIAMATA** a tale scopo la relazione del RUP redatta ai sensi degli artt. 31 e 106 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle linee Guida ANAC n. 3, avente PG 118065 del 07/03/2025, che autorizza la Perizia di variante;

**DATO ATTO CHE:**

- l'art. 23 co. 16 del d.lgs. n.50/2016, secondo il quale, per i contratti relativi a lavori, il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato sulla base dei prezzari regionali aggiornati annualmente, letto in combinato disposto con l'art. 29 co 1 lett b) e co. 11 del d.l. n. 4/2022, convertito in Legge 28 marzo 2022, n. 25, e con l'art. 26 del d.l. n. 50/2022 e s.m.i. (convertito dalla Legge 15 luglio 2022, n. 91) recante "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori";

- la deliberazione della Giunta Regionale (d.G.R.) n. 317 del 29/03/2023 (pubblicata nel BUR n. 46 del 31 marzo 2023) avente ad oggetto *“Approvazione dell'Aggiornamento annuale del prezzario regionale delle opere pubbliche anno 2023. Art. 23, comma 16 del D. Lgs n. 50/2016, art. 12, comma 2, della L.R. 27/2003”* e, in particolare, l'Allegato A – Nota informativa, approvato con la suddetta Deliberazione, ove viene statuito che *“data la specificità della città di Venezia, il Prezzario Regionale si applica esclusivamente alle opere da realizzarsi in Terraferma mentre il Prezzario del Comune di Venezia si applica al centro storico di Venezia ed alle isole limitrofe”*;
- l'elenco prezzi unitari del progetto di variante risulta composto da prezzi desunti dal Prezzario del Comune di Venezia 2023, approvato con d.G.C. n. 71 del 29 marzo 2023;

**RICHIAMATO** il PIAO 2024-2026 della Città di Venezia e, in particolare, l'allegato 1 della sottosezione *“Rischi corruttivi e trasparenza”* che alla voce *“Misure comuni a tutte le Aree/Direzioni”* richiede che venga attestato nel testo della determinazione a contrarre *“dell'avvenuto rispetto delle disposizioni previste dal Codice dei contratti pubblici in materia di divieto di artificioso frazionamento dell'importo del contratto”* e quelle *“in materia di suddivisione in lotti, nonché delle eventuali ragioni (anche connesse alla specifica natura dell'oggetto dell'affidamento) per cui non si procede alla suddivisione in lotti”*;

**DATO ATTO:**

- del rispetto del principio di divieto di artificioso frazionamento dell'importo del contratto, ai sensi del Codice dei contratti pubblici;
- del rispetto delle disposizioni previste dal Codice dei contratti pubblici in materia di suddivisione in lotti, considerata in particolare la natura unica dell'intervento, che non consente di ipotizzare un frazionamento del servizio in capo a diversi soggetti giuridici

**ATTESO CHE**, al fine di garantire con continuità, omogeneità e rapidità il completamento dell'intervento a regola d'arte, appare conveniente mantenere il rapporto contrattuale con un unico soggetto responsabile, affidando quindi detti ulteriori lavori alla medesima ditta aggiudicataria dell'appalto principale, concedendo n. 200 giorni di proroga naturali consecutivi sulla data di ultimazione lavori;

**DATO ATTO CHE** i lavori di perizia pari ad € 270.613,44 (ofc) comportano un aumento complessivo dell'importo del contratto originario summenzionato del 41,65% rientrando quindi nei limiti previsti dall'art.106 co. 7 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;

**ATTESO CHE** si rende necessario approvare lo schema di atto aggiuntivo e i verbali concordamento nuovi prezzi n° 2 e 3, accettati dalla ditta LARES – LAVORI DI RESTAURO Srl e acquisiti agli atti con PG 558514 del 13/11/2024 e PG 116433 del 06/03/2025;

**CONSIDERATO CHE:**

- la redazione della presente perizia suppletiva e di variante ha richiesto ulteriori prestazioni professionali da parte del direttore lavori, coordinatore sicurezza in fase di esecuzione e del collaudatore tecnico amministrativo in corso d'opera;

**RITENUTO PERTANTO:**

- di affidare alla ditta LARES – LAVORI DI RESTAURO Srl ulteriori lavori per l'importo di € 270.613,44 (o.f.c.) in aggiunta alle lavorazioni di cui al contratto stipulato tra l'Amministrazione e la ditta LARES – LAVORI DI RESTAURO Srl in data 28/04/2023 e avente Rep. Spec. n. 131562/2023
- di affidare alla società THETIS S.p.A. P.IVA 02722990278/CIG 891116914B/SRC2021-02 ulteriori prestazioni per l'importo di € 25.857,78 (o.f.p.c.) in aggiunta a quelle di cui al contratto stipulato in data 07/03/2022 e avente Rep. Spec. n. 22813/2022;
- di affidare allo Studio di Architettura FATTORE NASON, con sede in Venezia Mestre, Via G. B. Grassi n.2, C.F. e P.IVA 02678810272/SRC21\_02 ulteriori prestazioni per l'importo di € 15.766,93 (o.f.p.c.) in aggiunta a quelle di cui al contratto stipulato in data 15/03/2022 e avente Rep. Spec. n. 22839/2022;
- di affidare all' dott. Ing. Valerio Volpe, (C.F.VLPVLR65S18D005F) dipendente del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche/CIG ZEB3AAB0A8/SRC 2023-02 ulteriori prestazioni per l'importo di € 6.280,34 (o.f.p.c.) in aggiunta a quelle di cui al contratto stipulato in data 14/07/2023 e avente PG 342494/2023;
- di stabilire che alla contabilizzazione e ai pagamenti dei maggiori lavori si provveda unitamente alla contabilità principale, tramite disposizione del Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole - Energia Impianti dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti;

#### **RICHIAMATI:**

- il "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001 n. 165", approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n. 62, che all'art. 2, comma 3, fa obbligo all'Amministrazione di estendere, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese che realizzano opere in favore della medesima, inserendo a tal fine nei contratti di appalto apposite clausole di risoluzione o decadenza del rapporto in caso di violazione degli obblighi derivanti dal codice;
- il Protocollo di legalità sottoscritto, a seguito dell'ultimo aggiornamento, dalla Regione del Veneto in data 17/09/2019 ai fini della prevenzione dei tentativi d'infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;

#### **DATO ATTO CHE:**

- la funzione di Responsabile Unico del Procedimento è assolta dall'arch. Alberto Chinellato giusto provvedimento di nomina PG 426614 del 20/09/2021 a firma del Direttore ing Simone Agrondi;
- la funzione di Responsabile dell'Istruttoria è assolta dalla dott.ssa Sara Puppini;
- il Dirigente Responsabile del *budget* di spesa non è in conflitto di interessi e che non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento, al Responsabile dell'istruttoria e in capo ad ulteriore personale dell'Ufficio così come previsto dall'art. 6-bis della Legge n. 241 del 90, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 42, comma 1 e 2, del d.lgs. 50 del

2016 e s.m.i. e dal vigente PIAO, sottosezione “Rischi corruttivi e trasparenza”, del Comune di Venezia;

- la coincidenza dei ruoli di Responsabile Unico del Procedimento e di Dirigente firmatario del presente atto non può essere ovviata per le seguenti ragioni:
  - l'atto di nomina del RUP, a firma del Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti, è atto autonomo e antecedente alla presente determinazione e inerisce l'intero procedimento afferente all'intervento in materia di lavori pubblici di cui all'oggetto;
  - il ruolo di RUP nell'ambito dei lavori pubblici comporta la necessità che il soggetto abbia, alla luce di quanto disposto dall'art. 31 co. 5 e 6 del d.lgs. n. 50/2016 e delle Linee Guida Anac n. 3, qualifiche e competenze particolari acquisite e maturate nel corso del tempo grazie a pregresse esperienze nell'Amministrazione e nell'ambito dei lavori pubblici;
  - l'intervento oggetto della presente determinazione comporta l'opportunità che il RUP abbia un ruolo dirigenziale in considerazione anche della necessità di rapportarsi e di interloquire con soggetti con qualifica dirigenziale di altre Amministrazioni, anche considerato l'ambito “Marciano” all'interno del quale si inserisce l'intervento di cui all'oggetto;
  - le responsabilità assunte dal RUP in relazione all'intervento *de quo* comportano necessariamente l'attribuzione del ruolo ad un soggetto con qualifica dirigenziale considerata la delicatezza, la complessità e l'entità dell'intervento;
  - il centro di costo del presente intervento è in capo al Dirigente del Settore intestato e tale aspetto non può essere ovviato in quanto l'ambito dell'intervento afferisce alle competenze del citato Settore;
  - al fine di bilanciare la coincidenza delle funzioni di RUP e di Dirigente nel medesimo soggetto, seppur necessitato e consentito dalla normativa succitata, si è valutato di individuare un responsabile dell'istruttoria distinto dal RUP;

## **RICHIAMATE**

la dichiarazione del RUP, arch. Alberto Chinellato, rilasciata nell'ambito dell'affidamento alla società LARES – LAVORI DI RESTAURO SRL, acquisita agli atti con PG n. 63078 del 06/02/2023, nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con l'affidamento alla predetta società;

la dichiarazione del RUP acquisita agli atti con PG 465491 del 12/10/2021 nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con la ditta THETIS SpA;

la dichiarazione del RUP acquisita agli atti con PG 478043 del 18/10/2021 nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con lo Studio di Architettura FATTORE NASON, con sede in Venezia Mestre, Via G. B. Grassi n.2, C.F. e P.IVA 02678810272;

la dichiarazione del RUP, arch. Alberto Chinellato, acquisita agli atti con PG 273105 del 07/06/2023, nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con l'ing. VALERIO VOLPE del POOPP;

**DATO ATTO ALTRESÌ CHE:**

- dell'obbligo di pubblicità nella Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana, come previsto dal vigente Codice dei Contratti pubblici;
- in conformità alle vigenti disposizioni di legge, sono demandati al RUP gli oneri di comunicazione e di trasmissione all'ANAC delle modifiche del contratto entro i termini di legge, non essendo riconosciuta al soggetto firmatario del presente provvedimento in alcun modo la possibilità di discostarsi dalla previsione di legge;

**RITENUTO NECESSARIO** provvedere all'impegno della citata spesa;

**PRESO ATTO CHE:**

- che il cronoprogramma finanziario del C.I. 14959/24 al netto dell'importo di 21.716,69 relativo agli incentivi da re-impegnare risulta così aggiornato risulta così rideterminato:

<b>Cronoprogramma finanziario</b>	<b>Anni precedenti</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>Totale</b>
<b>Stanziato</b>	€ 550.097,39	€ 1.508.887,45	€ 1.416.658,47	€ 3.475.643,31
<b>Impegnato</b>	€ 550.097,39	€ 1.508.887,45	€ 1.056.345,53	

**RITENUTO** di provvedere alla liquidazione e pagamento dell'importo dovuto mediante disposizioni del Dirigente;

**RICHIAMATI** i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 al d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118, "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42.";

**DATO ATTO CHE:**

- l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, ai sensi dell'art. 183, co. 7, del d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267;
- in considerazione di quanto disposto nella nota n. 521135 del 09 novembre 2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria (ora Area Economia e Finanza), il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

**RICHIAMATI** gli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della Legge n.136/2010 e s.m.i.;

## DETERMINA

1. di approvare, per i motivi di cui alle premesse, la perizia di variante in corso d'opera, di cui agli elaborati elencati nella Relazione del Direttore Lavori, così come richiamati nella Relazione di autorizzazione del RUP, ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b), del d.lgs. n. 50/2016, relativamente al C.I. 14959/24 Intervento di "riduzione del rischio residuo mediante Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza san Marco danneggiate dalle alte maree" per la somma complessiva di € 270.613,44 (ofc)
2. di approvare lo schema di atto aggiuntivo allegato alla presente;
3. di affidare, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, alla ditta LARES – LAVORI DI RESTAURO SRL (P.IVA 00163960271) l'esecuzione di ulteriori lavori (opere supplementari) per l'importo complessivo di € 270.613,44 (o.f.c.), mediante atto aggiuntivo, accettato dalla succitata società, come risulta dalla dichiarazione di previa visione alle stesse condizioni del contratto avente Rep. Spec n. 131562 del 28/04/2023, al quale l'atto aggiuntivo rimanda;
4. di concedere, per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, una proroga per l'ultimazione degli stessi, pari a ulteriori 265 (duecentosessantacinque) giorni naturali e consecutivi sul termine di ultimazione dei lavori previsto;
5. di impegnare a favore della ditta LARES – LAVORI DI RESTAURO SRL (P.IVA 00163960271) la spesa complessiva presunta di € 270.613,44 (o.f.c.) di cui a carico del Bilancio 2025 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", cod gest 012 "Infrastrutture Stradali" Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta delibera del Consiglio dei Ministri del 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. SG n. 233/2021, con la quale il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, c. 2, del d.lgs 1/2018, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziare con delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del c. 2 dell'art. 25 del citato D.Lgs. n. 1/2018; CUP J77H21001550001 / CIG 9386357AD3;
6. di impegnare a favore della società Thetis Spa con sede legale in Venezia (VE), Sestiere Castello n. 2737/f, partita IVA 02722990278 la spesa complessiva presunta di Euro 25.857,78 (ofpc), a carico del Bilancio 2025 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", cod gest 012 "Infrastrutture Stradali" - CIG: 891116914B SRC2021-02- Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta delibera del Consiglio dei Ministri del 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. SG n. 233/2021, con la quale il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, c. 2, del d.lgs 1/2018, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziare con delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del c. 2 dell'art. 25 del citato D.Lgs. n. 1/2018;
7. di impegnare a favore dello Studio di Architettura FATTORE NASON, con sede in Venezia Mestre, Via G. B. Grassi n.2, C.F. e P.IVA 02678810272 la spesa complessiva presunta di Euro 15.766,93 (ofpc), a carico del Bilancio 2025 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", cod gest 012 "Infrastrutture Stradali" - CIG:89182558D6/SRC21\_02 - Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali,

giusta delibera del Consiglio dei Ministri del 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. SG n. 233/2021, con la quale il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, c. 2, del d.lgs 1/2018, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziare con delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del c. 2 dell'art. 25 del citato D.Lgs. n. 1/2018;

8. di impegnare a favore dell'ing VALERIO VOLPE (C.F.:VLPVLR65S18D005F) la spesa complessiva presunta di € 6.280,34 (ofpc), a carico del Bilancio 2025 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", cod gest 012 "Infrastrutture Stradali" - CIG: ZEB3AAB0A8/SRC2023-02- Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta delibera del Consiglio dei Ministri del 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. SG n. 233/2021, con la quale il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, c. 2, del d.lgs 1/2018, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziare con delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del c. 2 dell'art. 25 del citato D.Lgs. n. 1/2018;
9. di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare gli accertamenti di entrata secondo i principi contabili di cui all'allegato 4/2 del d.lgs. n. 118 del 2011;
10. di provvedere al pagamento delle spese con le modalità previste nel contratto originario;
11. di approvare il quadro economico di variante riportato in premessa;
12. di dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto il cronoprogramma finanziario del C.I. 14959/24 al netto dell'importo di 21.716,69 relativo agli incentivi da re-impegnare risulta così aggiornato:

<b>Cronoprogramma finanziario</b>	<b>Anni precedenti</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>Totale</b>
<b>Stanziato</b>	€ 550.097,39	€ 1.508.887,45	€ 1.416.658,47	€ 3.475.643,31
<b>Impegnato</b>	€ 550.097,39	€ 1.508.887,45	€ 1.374.864,02	

13. di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare le eventuali variazioni ai capitoli di pertinenza ed al correlato Fondo pluriennale vincolato qualora necessarie per dare copertura al presente impegno di spesa e/o per aggiornare gli stanziamenti al cronoprogramma delle obbligazioni;
14. di trasmettere il presente atto al Settore Gare Contratti Centrale Unica Appalti ed Economato al fine di dare seguito alla pubblicazione sulla Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana entro 30 giorni dalla data del presente provvedimento, così come disposto dall'art. 106, comma 5, del d.lgs. n. 50/2016;
15. di disporre altresì che la presente variante in corso d'opera, unitamente all'atto di validazione ed alla relazione del RUP, sia trasmesso dal RUP ad ANAC entro 30 giorni dalla data del presente provvedimento ai sensi dell'art. 106 comma 14 del d.lgs. n. 50/2016;

16. di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura “N11 – viabilità – tipologia 1 – manutenzione straordinaria”, associando all’impegno il codice di classificazione 111 della categoria Procedure di Capitalizzazione;
17. di dare atto che il rispetto della previsione di cui all’art. 183, comma 8, del d.lgs. n. 267 del 2000 viene attestato dal Direttore dell’Area Economia e Finanza con l’apposizione del visto di regolarità contabile secondo quanto disposto con circolare della Direzione Finanziaria PG n. 521135 del 9 novembre 2016;
18. di dare atto che l’esecutività del presente provvedimento è subordinata all’apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi dell’art. 183, c. 7 del T.U.E.L. approvato con d.lgs. 267/2000 e s.m.i.;
19. di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato, ai sensi degli artt. 23, co. 1, lett. b) e 37, co. 1 lett. b) del d.lgs. n. 33/2013 in combinato disposto con dell’art. 29 co. 1 d.lgs. n. 50/2016, applicabile *ratione temporis*.

#### **IL DIRIGENTE**

arch. Alberto Chinellato

*atto firmato digitalmente (\*)*

allegati:

1. Relazione tecnica DL;
2. Relazione di variante del RUP;
3. Quadro economico di variante;
4. Elaborato grafici di variante;
5. Analisi Nuovi Prezzi;
6. Computo metrico estimativo di variante;
7. Verbali concordamento Nuovi Prezzi n° 2 e 3;
8. Quadro di raffronto;
9. Schema atto aggiuntivo;

*(\*) Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. d.lgs. n. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82.*

CITTA' DI  
VENEZIA



Direzione Finanziaria  
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2025 / 553

Espletati gli accertamenti si esprime:

- ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, parere favorevole di regolarità contabile e visto di attestazione della copertura finanziaria;
- ai sensi dell'art.183 comma 7 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, visto di regolarità contabile

Il Dirigente Responsabile



# Città di Venezia

San Marco 4136  
30124 Venezia  
www.comune.venezia.it  
C.F. e partita iva 00339370272

## COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9224/2025 del 13/03/2025 - NON ESECUTIVO "CI 14959/24.

Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate d"

"CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree. OCDPC n 616/2019 e n 851/2022. Determina di approvazione di variante

suppletiva e in corso d'opera n° 2, ai sensi dell'art 106 c 1 let b) dlgs 50/16 e contestuale affidamento

ulteriori lavori e integrazioni parcelle incarichi professionali (SCR202102 e SCR202302).

Assestamento

quadro economico impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare." autorizzazione Proposta di determina 553/2025 del 07/03/2025

rif. prenotazione n. 303349/2021 - autorizzazione Determine 2104/2021

L'impegno di spesa numero 9224/2025 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2025</b>	177.115,77
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	LARES S.R.L. Cod.Fisc. 00163960271 P.Iva 00163960271	
<i>CIG</i>	9386357AD3 CUP J77H21001550001	
<i>Opera</i>	9938 - 14959/024- Riduzione del rischio residuo mediante messa in	
<i>Tipo Spesa</i>	sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree (CUP J77H21001550001) 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	<b>Totale:</b>	<b>177.115,77</b>

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

### 01062.02.070022109 a competenza 2025 al 13/03/2025

Stanziamiento di bilancio	32.109.641,72 +
Impegni precedenti	25.274.750,98 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	6.834.890,74 =
Ammontare del presente impegno	<b>177.115,77 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	6.657.774,97 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 13 marzo 2025



# Città di Venezia

San Marco 4136  
30124 Venezia  
www.comune.venezia.it  
C.F. e partita iva 00339370272

## COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9226/2025 del 13/03/2025 "CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate d"

"CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree. OCDPC n 616/2019 e n 851/2022. Determina di approvazione di variante

suppletiva e in corso d'opera n° 2, ai sensi dell'art 106 c 1 let b) dlgs 50/16 e contestuale affidamento

ulteriori lavori e integrazioni parcelle incarichi professionali (SCR202102 e SCR202302).

Assestamento

quadro economico impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare." autorizzazione Proposta di determina 553/2025 del 07/03/2025

rif. prenotazione n. 16823/2023 - autorizzazione Determine 2904/2023

L'impegno di spesa numero 9226/2025 e' DEFINITIVO e cosi' formato:

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2025</b>	93.497,67
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	LARES S.R.L. Cod.Fisc. 00163960271 P.Iva 00163960271	
<i>CIG</i>	9386357AD3 CUP J77H21001550001	
<i>Opera</i>	9938 - 14959/024- Riduzione del rischio residuo mediante messa in	
<i>Tipo Spesa</i>	sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree (CUP J77H21001550001) 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	<b>Totale:</b>	<b>93.497,67</b>

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

### 01062.02.070022109 a competenza 2025 al 13/03/2025

Stanziamiento di bilancio	32.109.641,72 +
Impegni precedenti	25.451.866,75 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	6.657.774,97 =
Ammontare del presente impegno	<b>93.497,67 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	6.564.277,30 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 13 marzo 2025



# Città di Venezia

San Marco 4136  
30124 Venezia  
www.comune.venezia.it  
C.F. e partita iva 00339370272

## COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9227/2025 del 13/03/2025 - NON ESECUTIVO "CI 14959/24.

Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate d"

"CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree. OCDPC n 616/2019 e n 851/2022. Determina di approvazione di variante

suppletiva e in corso d'opera n° 2, ai sensi dell'art 106 c 1 let b) dlgs 50/16 e contestuale affidamento

ulteriori lavori e integrazioni parcelle incarichi professionali (SCR202102 e SCR202302).

Assestamento

quadro economico impegno di spesa e accertamento di entrata. Atto da pubblicare."

autorizzazione Proposta di determina 553/2025 del 07/03/2025

rif. prenotazione n. 303349/2021 - autorizzazione Determine 2104/2021

L'impegno di spesa numero 9227/2025 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2025</b>	25.857,78
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	THETIS S.P.A. Cod.Fisc. 02722990278 P.Iva 02722990278	
<i>CIG</i>	891116914B CUP J77H21001550001	
<i>Opera</i>	9938 - 14959/024- Riduzione del rischio residuo mediante messa in	
<i>Tipo Spesa</i>	sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree (CUP J77H21001550001) 3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	<b>Totale:</b>	<b>25.857,78</b>

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

### 01062.02.070022109 a competenza 2025 al 13/03/2025

Stanziamiento di bilancio	32.109.641,72 +
Impegni precedenti	25.545.364,42 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	6.564.277,30 =
Ammontare del presente impegno	<b>25.857,78 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	6.538.419,52 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 13 marzo 2025



# Città di Venezia

San Marco 4136  
30124 Venezia  
www.comune.venezia.it  
C.F. e partita iva 00339370272

## COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9228/2025 del 13/03/2025 - NON ESECUTIVO "CI 14959/24.

Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate d"

"CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree. OCDPC n 616/2019 e n 851/2022. Determina di approvazione di variante suppletiva e in corso d'opera n° 2, ai sensi dell'art 106 c 1 let b) dlgs 50/16 e contestuale affidamento ulteriori lavori e integrazioni parcelle incarichi professionali (SCR202102 e SCR202302).

"

autorizzazione Proposta di determina 553/202 del 07/03/2025

rif. prenotazione n. 303349/2021 - autorizzazione Determine 2104/2021

L'impegno di spesa numero 9228/2025 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2025</b>	15.766,93
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	STUDIO DI ARCHITETTURA FATTORE NASON Cod.Fisc.	
<i>CIG</i>	02678810272 P.Iva 02678810272 89182558D6 CUP J77H21001550001	
<i>Opera</i>	9938 - 14959/024- Riduzione del rischio residuo mediante messa in	
<i>Tipo Spesa</i>	sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree (CUP J77H21001550001) 3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	

**Totale: 15.766,93**

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

### 01062.02.070022109 a competenza 2025 al 13/03/2025

Stanziamiento di bilancio	32.109.641,72 +
Impegni precedenti	25.571.222,20 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	6.538.419,52 =
<b>Ammontare del presente impegno</b>	<b>15.766,93 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	6.522.652,59 =

**Area Economia e Finanza**

COMUNE DI VENEZIA, li 13 marzo 2025



# Città di Venezia

San Marco 4136  
30124 Venezia  
www.comune.venezia.it  
C.F. e partita iva 00339370272

## COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9229/2025 del 13/03/2025 "CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate d"

"CI 14959/24. Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree. OCDPC n 616/2019 e n 851/2022. Determina di approvazione di variante suppletiva e in corso d'opera n° 2, ai sensi dell'art 106 c 1 let b) dlgs 50/16 e contestuale affidamento ulteriori lavori e integrazioni parcelle incarichi professionali (SCR202102 e SCR202302).

"

autorizzazione Proposta di determina 553/2025 del 07/03/2025  
rif. prenotazione n. 303349/2021 - autorizzazione Determine 2104/2021

L'impegno di spesa numero 9229/2025 e' DEFINITIVO e cosi' formato:

		<b>Importo</b>
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - <b>Comp. 2025</b>	6.280,34
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	VOLPE VALERIO Cod.Fisc. VLPVLR65S18D005F	
<i>CIG</i>	ZEB3AAB0A8 CUP J77H21001550001	
<i>Opera</i>	9938 - 14959/024- Riduzione del rischio residuo mediante messa in	
<i>Tipo Spesa</i>	sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza San Marco danneggiate dalle alte maree (CUP J77H21001550001)	
	3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	<b>Totale:</b>	<b>6.280,34</b>

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

### 01062.02.070022109 a competenza 2025 al 13/03/2025

Stanziamiento di bilancio	32.109.641,72 +
Impegni precedenti	25.586.989,13 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	6.522.652,59 =
Ammontare del presente impegno	<b>6.280,34 -</b>
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	6.516.372,25 =

**Area Economia e Finanza**

COMUNE DI VENEZIA, lì 13 marzo 2025

**Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022**

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI  
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI  
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI  
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI  
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

**C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D**

**DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE**

**CUP J77H21001550001**

FASE		CODICE			
2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		421382-REL-330.0			
DISCIPLINA		SCALA	DATA	FILE	
GENERALE			28/02/25		
DESCRIZIONE					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
 <p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chinellato</p> <p>COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto</p>		 <p>PROGETTISTI</p> <p>Direttore Tecnico Ing. T. Marella</p>		<p>DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p>Arch. F. Lanza</p>	
		 <p>CSP E CSE Arch. Ugo Fattore</p>			
		 <p>CONSULENTE SPECIALISTICO per l'ARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dott. E. Saletta</p>			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Thomas Pesce	Francesco Lanza	Tommaso Marella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>OPERE CIVILI (SpCat 1)</b>							
	<b>Interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali (Cat 9)</b>							
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
1 NP.09	<b>Stuccatura piccole e medie lacune</b> Stuccatura piccole e medie lacune					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	197,360	39'472,00
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b>							
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
2 P3.01.31	<b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalcinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa Pavimentazione trachite a giunto unito + 5% *(par.ug.=5/100) <b>A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)</b>	0,050 <b>0,020</b>	895,00		895,000 <b>940,000</b>	895,00 44,75 <b>-18,80</b>		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					939,75 <b>-18,80</b>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					920,95	55,340	50'965,37
3 P8.01.030	<b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza di supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)					0,00	148,530	0,00
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
4 NP.08	<b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							90'437,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							90'437,37
	<p>per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamento in cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. Vedi voce n° 2 [m² 920.95]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					920,95		
						920,95	51,930	47'824,93
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
5 N0.09.003	<p><b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di trasportare il 10% del volume materiale scavato per successivo conferimento N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 4 [m² 920.95] *(par.ug.=10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,100	25,00	0,300	1,600	1'105,14		
						1'105,14	7,450	8'233,29
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
6 _TH.010	<p><b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica) Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 4 [m² 920.95] *(par.ug.=1/15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,067	0,10	0,300	1,600 0,040	2,96 0,04		
						3,00	1'039,580	3'118,74
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
7 N0.09.004.00 1	<p><b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 Coefficiente di aumento volumetrico: 1.3 Vedi voce n° 4 [m² 920.95] *(par.ug.=10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,100		0,300	1,300	35,92		
						35,92	75,570	2'714,47
8 N0.09.007.00 2	<p><b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							152'328,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							152'328,80
	Vedi voce n° 7 [m³ 35.92]  SOMMANO m³					35,92		
						35,92	47,650	1'711,59
	<b>Reinterri (SbCat 2)</b>							
9 ARS.AR.001	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 2 [m² 920.95]  SOMMANO m³				0,150	138,14		
						138,14	5,080	701,75
10 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 2 [m² 920.95]  SOMMANO m³				0,050	46,05		
						46,05	75,140	3'460,20
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
11 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.  SOMMANO m²				2,030	2,03		
						2,03	206,630	419,46
12 P3.06.007.00 1	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... ione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto. Vedi voce n° 2 [m² 920.95]  SOMMANO m²					920,95		
						920,95	77,850	71'695,96
13 P1.13.044.00	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							230'317,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							230'317,76
1	Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.				41,000	41,00		
	SOMMANO cad					41,00	85,920	3'522,72
14 P3.06.009.00	<b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b>							
1	Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite. Masegni di nuova fornitura Vedi voce n° 11 [m² 2.03]					2,03		
	SOMMANO m²					2,03	41,290	83,82
15 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b>							
	Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione trachite				920,000	920,00		
	SOMMANO m²					920,00	26,000	23'920,00
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>							
16 F3.06.012.00	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b>							
1	Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm In sostituzione di sigilli acquedotto esistenti	9,000	0,35	0,350		1,10		
	SOMMANO m²					1,10	208,090	228,90
17 P3.13.027.00	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b>							
1	Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	28,320	254,88
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
18 N0.06.010.00	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b>							
2	Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio				127,000	127,00		
	SOMMANO mq x gg					127,00	2,527	320,93
19 N0.06.010.00	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b>							
1	idem c.s. ...traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							258'649,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							258'649,01
	Vedi voce n° 18 [mq x gg 127.00] *(H/peso=24*10)  SOMMANO mq x gg				240,000	30'480,00		
						30'480,00	0,076	2'316,48
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
20 P3.06.032	<b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di scarica.</b> 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 (scariolamento) 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 scarica 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 scarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di scarica. Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	135,00	0,340	0,100 4,590	4,59 0,23		
	SOMMANO m³					4,82	478,960	2'308,59
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
21 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione d'istria					48,001	48,00	
	SOMMANO m²					48,00	26,000	1'248,00
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
22 EM.100	<b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	135,00	0,340	0,200 9,180	9,18 0,46		
	SOMMANO m³					9,64	1'091,340	10'520,52
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
23 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure					7,000	7,00	
	SOMMANO cad					7,00	85,920	601,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'644,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							275'644,04	
24 P1.13.045	<p><b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b></p> <p>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</p> <p>Interventi di su fratture passanti sulle lastre recuperate - a stima 100% dell'intera superficie +5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,050	135,00	0,340	45,900	45,90 2,30	48,20	80,610	3'885,40
25 P3.12.001	<p><b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				0,240	0,24	0,24	4'519,690	1'084,73
26 P3.12.008.00 1	<p><b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b></p> <p>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					0,00		589,860	0,00
27 P1.04.001.00 2	<p><b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b></p> <p>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				49,710	49,71	49,71	827,420	41'131,05
28 P1.04.001.00 3	<p><b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b></p> <p>idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					0,00		964,670	0,00
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>								
29 N0.09.003	<p><b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b></p> <p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								321'745,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							321'745,22
	cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 22 [m³ 9.64] *(par.ug.=30/100)  SOMMANO m³	0,300	25,00		1,600	115,68		
						115,68	7,450	861,82
30 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 22 [m³ 9.64] *(par.ug.=30/100)  SOMMANO m³	0,300			1,600	4,63		
						4,63	75,570	349,89
31 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 30 [m³ 4.63]  SOMMANO m³					4,63		
						4,63	47,650	220,62
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
32 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione Trachite  SOMMANO m²				442,470	442,47		
						442,47	26,000	11'504,22
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
33 P3.01.31	<b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalcinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							334'681,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							334'681,77
	Pavimentazione salizzoni + 5% *(par.ug.=5/100) A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)*(H/ peso=430+21,5)	0,050	430,00		430,000	430,00 21,50		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					451,50		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>	0,020			451,500	-9,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					442,47	55,340	24'486,29
34 P8.01.030	<b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	148,530	0,00
35 NP.08	<b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamentoin cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. Profondità di scavo 30 cm per rimozione sottofondo Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 442.47]					442,47		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					442,47	51,930	22'977,47
36 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio				111,000	111,00		
	SOMMANO mq x gg					111,00	2,527	280,50
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
37 _TH.010	<b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica) Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							382'426,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							382'426,03
	Vedi voce n° 35 [m² 442.47] *(par.ug.=1/15)	0,067	0,10	0,300	1,600 0,580	1,42 0,58		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'039,580	2'079,16
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
38 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 36 [mq x gg 111.00] *(H/peso=5*24)				120,000	13'320,00		
	SOMMANO mq x gg					13'320,00	0,076	1'012,32
	<b>Reinterri (SbCat 2)</b>							
39 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 33 [m² 442.47]				0,050	22,12		
	SOMMANO m³					22,12	75,140	1'662,10
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
40 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di trasportare il 10% del volume materiale scavato per successivo conferimento N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 35 [m² 442.47] *(par.ug.=10/100)	0,100	23,00	0,300	1,600	488,49		
	SOMMANO m³					488,49	7,450	3'639,25
41 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 35 [m² 442.47] *(par.ug.=10/100)	0,100		0,300	1,600	21,24		
	SOMMANO m³					21,24	75,570	1'605,11
42 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							392'423,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							392'423,97
	rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 41 [m³ 21.24]					21,24		
	SOMMANO m³					21,24	47,650	1'012,09
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>							
43 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm							
	SOMMANO m²					0,00	208,090	0,00
44 P3.13.027.00 1	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,320	56,64
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
45 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.				0,970	0,97		
	SOMMANO m²					0,97	206,630	200,43
46 P3.06.007.00 2	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... one dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbazzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce. Vedi voce n° 33 [m² 442.47]					442,47		
	SOMMANO m²					442,47	83,340	36'875,45
47 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							430'568,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							430'568,58
	<p>incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				20,000	20,00		
						20,00	85,920	1'718,40
48 P3.06.009.00 1	<p><b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b></p> <p>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinata a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</p> <p>Salizzoni di nuova fornitura Vedi voce n° 45 [m² 0.97]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					0,97		
						0,97	41,290	40,05
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
49 NP.01	<p><b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b></p> <p>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.</p> <p>Pavimentazione d'Istria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				26,780	26,78		
						26,78	26,000	696,28
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
50 P3.06.032	<p><b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b></p> <p>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.</p> <p>Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,050	75,00	0,340	0,100 2,920	2,55 0,15		
						2,70	478,960	1'293,19
51 EM.100	<p><b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b></p> <p>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</p> <p>Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,050	75,00	0,340	0,200 5,850	5,10 0,29		
						5,39	1'091,340	5'882,32
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							440'198,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							440'198,82
52 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (cariola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (cariola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 51 [m³ 5.39] *(par.ug.=30/100)	0,300	23,00		1,600	59,51		
	SOMMANO m³					59,51	7,450	443,35
53 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 51 [m³ 5.39] *(par.ug.=30/100)	0,300			1,600	2,59		
	SOMMANO m³					2,59	75,570	195,73
54 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 53 [m³ 2.59]					2,59		
	SOMMANO m³					2,59	47,650	123,41
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
55 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,920	343,68
56 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. Interventi di su fratture passanti sulle lastre recuperate - a stima 100% dell'intera superficie +5% *(par.ug.=5/100)	0,050	75,00	0,340	25,500	25,50 1,28		
	SOMMANO m²					26,78	80,610	2'158,74
57 P3.12.001	<b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							443'463,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							443'463,73
	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.					0,130	0,13	
	SOMMANO m³						0,13	4'519,690
58 P3.12.008.00 1	<b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.					1,400	1,40	
	SOMMANO m³						1,40	589,860
59 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano Si stima di sostituire il 30% dei mattoni di fondazione precedentemente rimossi						0,00	827,420
	SOMMANO m³							0,00
60 P1.04.001.00 3	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica						0,00	964,670
	SOMMANO m³							0,00
61 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari						0,00	13,520
	SOMMANO m							0,00
62 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari						0,00	27,060
	SOMMANO m							0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							444'877,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							444'877,09
63 P1.13.054	<p><b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</p>					0,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,54	45,570	24,61
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b>							
64 NP.01	<p><b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione trachite</p>					808,790	808,79	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					808,79	26,000	21'028,54
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
65 P3.01.31	<p><b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa Pavimentazione salizzoni + 5% *(par.ug.=5/100) <b>A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)*(H/peso=786+39,30)</b></p>		786,00			786,000	786,00 39,30	
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>	0,050				825,300	-16,51	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,020				825,30 -16,51		
						808,79	55,340	44'758,44
66 P8.01.030	<p><b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							510'688,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							510'688,68
	eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresi la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	148,530	0,00
67 NP.08	<b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamentoin cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. Profondità di scavo 30cm per rimozione sottofondo Vedi voce n° 65 [m <sup>2</sup> 808.79]					808,79		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					808,79	51,930	42'000,46
68 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I<sup>^</sup> g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I <sup>^</sup> g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio				140,000	140,00		
	SOMMANO mq x gg					140,00	2,527	353,78
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
69 _TH.010	<b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica) Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 67 [m <sup>2</sup> 808.79] *(par.ug.=1/15)	0,067	0,10	0,300	1,600 0,400	2,60 0,40		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'039,580	3'118,74
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
70 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 68 [mq x gg 140.00] *(H/peso=7*24)				168,000	23'520,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23'520,00		556'161,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					23'520,00		556'161,66
	SOMMANO mq x gg					23'520,00	0,076	1'787,52
	<b>Reinterri (SbCat 2)</b>							
71 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 65 [m² 808.79]				0,050	40,44		
	SOMMANO m³					40,44	75,140	3'038,66
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
72 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di trasportare il 10% del volume materiale scavato per successivo conferimento N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 67 [m² 808.79] *(par.ug.=10/100)	0,100	14,00	0,300	1,600	543,51		
	SOMMANO m³					543,51	7,450	4'049,15
73 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 67 [m² 808.79] *(par.ug.=10/100)	0,100		0,300	1,600	38,82		
	SOMMANO m³					38,82	75,570	2'933,63
74 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 73 [m³ 38.82]					38,82		
	SOMMANO m³					38,82	47,650	1'849,77
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>							
75 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm					0,00	208,090	0,00
	SOMMANO m²					0,00	208,090	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							569'820,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							569'820,39
76 P3.13.027.00 1	<p><b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b></p> <p>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	28,320	56,64
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
77 F3.06.003	<p><b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b></p> <p>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbiata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				1,780	1,78		
						1,78	206,630	367,80
78 P3.06.007.00 2	<p><b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... one dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</b></p> <p>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbazzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</p> <p>Vedi voce n° 65 [m<sup>2</sup> 808.79]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					808,79		
						808,79	83,340	67'404,56
79 P1.13.044.00 1	<p><b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b></p> <p>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				36,000	36,00		
						36,00	85,920	3'093,12
80 P3.06.009.00 1	<p><b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b></p> <p>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinata a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				1,780	1,78		
						1,78	41,290	73,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							640'816,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							640'816,01	
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>								
81 NP.01	<p><b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione d'istria</p>					34,990	34,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						34,99	26,000	909,74
82 P1.13.044.00 1	<p><b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</p>					5,000	5,00		
	SOMMANO cad						5,00	85,920	429,60
83 P1.13.045	<p><b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. Interventi su fratture passanti delle lastre recuperate - a stima 100% dell'intera superficie +5% *(par.ug.=5/100)</p>	0,050	98,00	0,340		33,320	33,32 1,67		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						34,99	80,610	2'820,54
84 P3.12.001	<p><b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</p>					0,170	0,17		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						0,17	4'519,690	768,35
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>								
85 P3.06.032	<p><b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b> 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</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								645'744,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							645'744,24
	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. Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	98,00	0,340	0,100 3,060	3,33 0,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,48	478,960	1'666,78
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
86 P3.12.008.00 1	<b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Vedi voce n° 85 [m <sup>3</sup> 3.48] A detrarre lastre di nuova fornitura <b>Vedi voce n° 84 [m<sup>3</sup> 0.17]</b>					3,48		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>					-0,17		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,48 -0,17		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,31	589,860	1'952,44
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
87 EM.100	<b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	98,00	0,340	0,200 6,120	6,66 0,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,97	1'091,340	7'606,64
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
88 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 85 [m <sup>3</sup> 3.48] *(par.ug.=30/100)	0,300	14,00		1,600	23,39		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					23,39	7,450	174,26
89 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							657'144,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							657'144,36
	volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 85 [m³ 3.48] *(par.ug.=30/100)	0,300			1,600	1,67		
	SOMMANO m³					1,67	75,570	126,20
90 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 89 [m³ 1.67]					1,67		
	SOMMANO m³					1,67	47,650	79,58
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
91 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano							
	SOMMANO m³					0,00	827,420	0,00
92 P1.04.001.00 3	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica							
	SOMMANO m³					0,00	964,670	0,00
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b>							
93 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione trachite				391,020	391,02		
	SOMMANO m²					391,02	26,000	10'166,52
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
94 P3.01.31	<b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							667'516,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							667'516,66
	C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa Pavimentazione trachite a giunto unito + 5% *(par.ug.=5/100) <b>A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)*(H/peso=380+19)</b>	0,050	380,00		380,000	380,00 19,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>	0,020			399,000	-7,98		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					399,00 -7,98		
						391,02	55,340	21'639,05
95 P8.01.030	<b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiate compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	148,530	0,00
96 NP.08	<b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamentoin cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. Profondità di scavo 30cm per rimozione sottofondo Vedi voce n° 94 [m <sup>2</sup> 391.02]					391,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					391,02	51,930	20'305,67
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
97 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di trasportare il 10% del volume materiale scavato per successivo conferimento N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 96 [m <sup>2</sup> 391.02] *(par.ug.=10/100)	0,100	24,00	0,300	1,600	450,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					450,46	7,450	3'355,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>							712'817,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							712'817,31
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
98 _TH.010	<b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica) Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 96 [m² 391.02] *(par.ug.=1/15)	0,067	0,10	0,300	1,600 0,740	1,26 0,74		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'039,580	2'079,16
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
99 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 96 [m² 391.02] *(par.ug.=10/100)	0,100		0,300	1,600	18,77		
	SOMMANO m³					18,77	75,570	1'418,45
100 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 99 [m³ 18.77]					18,77		
	SOMMANO m³					18,77	47,650	894,39
	<b>Reinterri (SbCat 2)</b>							
101 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 94 [m² 391.02]				0,050	19,55		
	SOMMANO m³					19,55	75,140	1'468,99
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
102 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							718'678,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							718'678,30
	presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.				0,860	0,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,86	206,630	177,70
103 P3.06.007.00 1	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... ione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto. Vedi voce n° 94 [m <sup>2</sup> 391.02]					391,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					391,02	77,850	30'440,91
104 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.				18,000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	85,920	1'546,56
105 P3.06.009.00 1	<b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b> Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite. Masegni di nuova fornitura Vedi voce n° 102 [m <sup>2</sup> 0.86]					0,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,86	41,290	35,51
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>							
106 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm					0,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,00	208,090	0,00
107 P3.13.027.00 1	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,320	28,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							750'907,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							750'907,30
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
108 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio				133,000	133,00		
	SOMMANO mq x gg					133,00	2,527	336,09
109 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> idem c.s. ...traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 108 [mq x gg 133.00] *(H/peso=4*24)				96,000	12'768,00		
	SOMMANO mq x gg					12'768,00	0,076	970,37
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
110 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione d'istria				12,850	12,85		
	SOMMANO m²					12,85	26,000	334,10
111 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,920	171,84
112 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. Interventi su fratture passanti delle lastre recuperate - a stima 100% dell'intera superficie +5% *(par.ug.=5/100)	0,050	36,00	0,340	12,240	12,24 0,61		
	SOMMANO m²					12,85	80,610	1'035,84
113 P3.12.001	<b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerotoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							753'755,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							753'755,54
	della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.					0,060	0,06	
	SOMMANO m <sup>3</sup>						0,06	4'519,690
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
114 P3.06.032	<b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b> 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 (scariolamento) 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. Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	36,00	0,340	0,100 1,224	1,22 0,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						1,28	478,960
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
115 EM.100	<b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	36,00	0,340	0,200 2,448	2,45 0,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						2,57	1'091,340
116 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano							
	SOMMANO m <sup>3</sup>						0,00	827,420
117 P1.04.001.00 3	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica							
	SOMMANO m <sup>3</sup>						0,00	964,670
118 P3.12.008.00 1	<b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							757'444,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							757'444,53
	l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. concii per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Vedi voce n° 114 [m³ 1.28] A detrarre lastre di nuova fornitura <b>Vedi voce n° 113 [m³ 0.06]</b>					1,28		
	Sommano positivi m³					1,28		
	<b>Sommano negativi m³</b>					<b>-0,06</b>		
	SOMMANO m³					1,22	589,860	719,63
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
119 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 115 [m³ 2.57] *(par.ug.=30/100)	0,300	24,00		1,600	29,61		
	SOMMANO m³					29,61	7,450	220,59
120 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 115 [m³ 2.57] *(par.ug.=30/100)	0,300			1,600	1,23		
	SOMMANO m³					1,23	75,570	92,95
121 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 120 [m³ 1.23]					1,23		
	SOMMANO m³					1,23	47,650	58,61
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
122 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Pavimentazione trachite				457,910	457,91		
	SOMMANO m²					457,91	26,000	11'905,66
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							770'441,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							770'441,97
123 P3.01.31	<p><b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b></p> <p>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</p> <p>Pavimentazione trachite a giunto unito + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p><b>A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)*(H/peso=445+22,25)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup> Sommano negativi m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,050	445,00		445,000	445,00 22,25		
		<b>0,020</b>			<b>467,250</b>	<b>-9,35</b>		
						467,25 -9,35		
						457,90	55,340	25'340,19
124 P8.01.030	<p><b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b></p> <p>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					0,00	148,530	0,00
125 NP.08	<p><b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b></p> <p>Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamento in cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte.</p> <p>Vedi voce n° 123 [m<sup>2</sup> 457.90]</p> <p>Profondità di scavo 30cm per rimozione sottofondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b></p>					457,90		
						457,90	51,930	23'778,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							819'560,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							819'560,91	
126 _TH.010	<p><b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica)</p> <p>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 125 [m² 457.90] *(par.ug.=1/15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b></p>	0,067	0,10	0,300	1,600 0,530	1,47 0,53	2,00	1'039,580	2'079,16
127 N0.09.003	<p><b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di trasportare il 10% del volume materiale scavato per successivo conferimento N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 125 [m² 457.90] *(par.ug.=10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,100	20,00	0,300	1,600	439,58	439,58	7,450	3'274,87
128 N0.09.004.00 1	<p><b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 125 [m² 457.90] *(par.ug.=10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,100		0,300	1,600	21,98	21,98	75,570	1'661,03
129 N0.09.007.00 2	<p><b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 128 [m³ 21.98]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;"><b>Reinterri (SbCat 2)</b></p>					21,98	21,98	47,650	1'047,35
130 P3.08.001.00 1	<p><b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 123 [m² 457.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,050	22,90	22,90	75,140	1'720,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>								829'344,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							829'344,03	
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>								
131 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.					1,010	1,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1,01	206,630	208,70
132 P3.06.007.00 1	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... ione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbazzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto. Vedi voce n° 123 [m <sup>2</sup> 457.90]						457,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						457,90	77,850	35'647,51
133 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.					21,000	21,00		
	SOMMANO cad						21,00	85,920	1'804,32
134 P3.06.009.00 1	<b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b> Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.					1,010	1,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1,01	41,290	41,70
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>								
135 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							867'046,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							867'046,26
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,00	208,090	0,00
136 P3.13.027.00 1	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,320	113,28
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
137 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I<sup>^</sup> g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I <sup>^</sup> g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio				139,000	139,00		
	SOMMANO mq x gg					139,00	2,527	351,25
138 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> idem c.s. ...traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 137 [mq x gg 139.00] *(H/peso=4*24)				96,000	13'344,00		
	SOMMANO mq x gg					13'344,00	0,076	1'014,14
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
139 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.				14,280	14,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,28	26,000	371,28
140 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,920	171,84
141 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							869'068,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							869'068,05	
142 P3.12.001	<p>Interventi su fratture passanti delle lastre recuperate - a stima 50% dell'intera superfice (n. 1.00 lastre m<sup>2</sup>) +5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b></p> <p><b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b> 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.</p> <p>Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p> <p><b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Vedi voce n° 143 [m<sup>3</sup> 1.43] A detrarre lastre di nuova fornitura <b>Vedi voce n° 142 [m<sup>3</sup> 0.07]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b></p>	0,050	40,00	0,340	1,000 13,600	13,60 0,68	14,28	80,610	1'151,11
					0,070	0,07			
						0,07	4'519,690	316,38	
143 P3.06.032	<p><b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b> 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.</p> <p>Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>	0,050	40,00	0,340	0,100 1,360	1,36 0,07	1,43	478,960	684,91
144 P3.12.008.00 1	<p><b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Vedi voce n° 143 [m<sup>3</sup> 1.43] A detrarre lastre di nuova fornitura <b>Vedi voce n° 142 [m<sup>3</sup> 0.07]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b></p>					1,43			
						-0,07			
						1,43			
						-0,07			
						1,36	589,860	802,21	
145 EM.100	<p><b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>A R I P O R T A R E</b></p>							872'022,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							872'022,66
	Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	40,00	0,340	0,200 2,720	2,72 0,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,86	1'091,340	3'121,23
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
146 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 145 [m <sup>3</sup> 2.86] *(par.ug.=30/100)	0,300	20,00		1,600	27,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					27,46	7,450	204,58
147 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 145 [m <sup>3</sup> 2.86] *(par.ug.=30/100)	0,300			1,600	1,37		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,37	75,570	103,53
148 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 147 [m <sup>3</sup> 1.37]					1,37		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,37	47,650	65,28
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
149 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	827,420	0,00
150 P1.04.001.00 3	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	964,670	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							875'517,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							875'517,28
151 NP.01	<p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b></p> <p><b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				343,690	343,69		
						343,69	26,000	8'935,94
152 P3.01.31	<p style="text-align: center;"><b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b></p> <p><b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalcinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</p> <p>Pavimentazione trachite a giunto unito + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p><b>A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)*(H/peso=334+16,7)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,050	334,00		334,000	16,70		
		0,020			350,700	-7,01		
						350,70		
						-7,01		
						343,69	55,340	19'019,80
153 P8.01.030	<p><b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					0,00	148,530	0,00
154 NP.08	<p><b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							903'473,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							903'473,02
	<p>per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamento in cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte.</p> <p>Profondità di scavo 30cm per rimozione sottofondo Vedi voce n° 152 [m² 343.69]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					343,69		
	SOMMANO m²					343,69	51,930	17'847,82
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
155 N0.09.003	<p><b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b></p> <p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</p> <p>Si stima di trasportare il 10% del volume di materiale scavato per successivo conferimento</p> <p>N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 154 [m² 343.69] *(par.ug.=10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,100	18,00		1,600	989,83		
	SOMMANO m³					989,83	7,450	7'374,23
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
156 _TH.010	<p><b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b></p> <p>(Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica)</p> <p>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno</p> <p>10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 154 [m² 343.69] *(par.ug.=1/15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,067	0,10		1,600 0,320	3,68 0,32		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'039,580	4'158,32
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
157 N0.09.004.00 1	<p><b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b></p> <p>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</p> <p>N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 154 [m² 343.69] *(par.ug.=10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,100			1,600	54,99		
	SOMMANO m³					54,99	75,570	4'155,59
158 N0.09.007.00 2	<p><b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b></p> <p>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							937'008,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							937'008,98
	rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 157 [m³ 54.99]					54,99		
	SOMMANO m³					54,99	47,650	2'620,27
	<b>Reinterri (SbCat 2)</b>							
159 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 152 [m² 343.69]				0,050	17,18		
	SOMMANO m³					17,18	75,140	1'290,91
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
160 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbiata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.				0,760	0,76		
	SOMMANO m²					0,76	206,630	157,04
161 P3.06.007.00 1	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... ione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto. Vedi voce n° 152 [m² 343.69]					343,69		
	SOMMANO m²					343,69	77,850	26'756,27
162 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	85,920	1'288,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							969'122,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							969'122,27
163 P3.06.009.00 1	<b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b> Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite. Masegni di nuova fornitura Vedi voce n° 160 [m² 0.76]					0,76		
	SOMMANO m²					0,76	41,290	31,38
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>							
164 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm							
	SOMMANO m²					0,00	208,090	0,00
165 P3.13.027.00 1	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,320	84,96
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
166 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio				111,000	111,00		
	SOMMANO mq x gg					111,00	2,527	280,50
167 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> idem c.s. ...traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 166 [mq x gg 111.00] *(H/peso=4*24)				96,000	10'656,00		
	SOMMANO mq x gg					10'656,00	0,076	809,86
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
168 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.				11,420	11,42		
	SOMMANO m²					11,42	26,000	296,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							970'625,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							970'625,89
169 P1.13.044.00 1	<p><b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... calizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b></p> <p>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</p>					2,000 2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,920	171,84
170 P1.13.045	<p><b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b></p> <p>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</p> <p>Interventi su fratture passanti delle lastre recuperate - a stima 100% dell'intera superficie +5% *(par.ug.=5/100)</p>	0,050	32,00	0,340		10,880 10,88 0,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,42	80,610	920,57
171 P3.12.001	<p><b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</p>					0,060 0,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,06	4'519,690	271,18
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
172 P3.06.032	<p><b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b></p> <p>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.</p> <p>Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)</p>	0,050	32,00	0,340	0,100 1,088	1,09 0,05		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,14	478,960	546,01
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							972'535,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							972'535,49
173 P3.12.008.00 1	<p><b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Vedi voce n° 172 [m³ 1.14] A detrarre lastre di nuova fornitura <b>Vedi voce n° 171 [m³ 0.06]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1,14 <b>-0,06</b> <hr/> 1,14 <b>-0,06</b> <hr/> 1,08	589,860	637,05
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
174 EM.100	<p><b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,050	32,00	0,340	0,200 2,176	2,18 0,11 <hr/> 2,29	1'091,340	2'499,17
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
175 N0.09.003	<p><b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 174 [m³ 2.29] *(par.ug.=30/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,300	18,00		1,600	19,79 <hr/> 19,79	7,450	147,44
176 N0.09.004.00 1	<p><b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 174 [m³ 2.29] *(par.ug.=10/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,100			1,600	0,37 <hr/> 0,37	75,570	27,96
177 N0.09.007.00 2	<p><b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 176 [m³ 0.37]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					0,37		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,37		975'847,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,37		975'847,11
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,37	47,650	17,63
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
178 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	827,420	0,00
179 P1.04.001.00 3	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	964,670	0,00
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
180 P3.01.31	<b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa							
	Pavimentazione salizzoni + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	755,00		755,000	755,00 37,75		
	<b>A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)*(H/peso=755+37,75)</b>	0,020			792,750	-15,86		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					792,75		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-15,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					776,89	55,340	42'993,09
181 P8.01.030	<b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'018'857,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'018'857,83	
182 NP.08	<p>sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamentoin cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. Profondità di scavo 30cm per rimozione sottofondo Vedi voce n° 180 [m<sup>2</sup> 776.89]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					0,00	148,530	0,00	
183 N0.06.010.00 2	<p><b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I<sup>^</sup> g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I<sup>^</sup> g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x gg</p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b></p> <p><b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica) Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 182 [m<sup>2</sup> 776.89] *(par.ug.=1/18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b></p> <p><b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 183 [mq x gg 125.00] *(H/peso=8*24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x gg</p> <p style="text-align: center;"><b>Reinterri (SbCat 2)</b></p> <p><b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b></p>				125,000	125,00	2,527	315,88	
184 _TH.010	<p><b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica) Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 182 [m<sup>2</sup> 776.89] *(par.ug.=1/18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b></p> <p><b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 183 [mq x gg 125.00] *(H/peso=8*24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x gg</p> <p style="text-align: center;"><b>Reinterri (SbCat 2)</b></p> <p><b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b></p>	0,056	0,10	0,300	1,600 0,910	2,09 0,91	3,00	1'039,580	3'118,74
185 N0.06.010.00 1	<p><b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 183 [mq x gg 125.00] *(H/peso=8*24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x gg</p> <p style="text-align: center;"><b>Reinterri (SbCat 2)</b></p> <p><b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b></p>				192,000	24'000,00	0,076	1'824,00	
186 P3.08.001.00	<p><b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b></p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'064'460,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'064'460,35	
1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 180 [m² 776.89]					0,050	38,84		
	SOMMANO m³						38,84	75,140	2'918,44
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>								
187 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di trasportare il 10% del volume materiale scavato per successivo conferimento N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 182 [m² 776.89] *(par.ug.=10/100)	0,100	7,00	0,300	1,600		261,04		
	SOMMANO m³						261,04	7,450	1'944,75
188 N0.09.004.00	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 182 [m² 776.89] *(par.ug.=10/100)	0,100		0,300	1,600		37,29		
	SOMMANO m³						37,29	75,570	2'818,01
189 N0.09.007.00	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 188 [m³ 37.29]						37,29		
	SOMMANO m³						37,29	47,650	1'776,87
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>								
190 F3.06.012.00	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm								
	SOMMANO m²						0,00	208,090	0,00
191 P3.13.027.00	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm						5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						5,00		1'073'918,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		1'073'918,42
	SOMMANO cad					5,00	28,320	141,60
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
192 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.				1,710	1,71		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,71	206,630	353,34
193 P3.06.007.00 2	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... one dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce. Vedi voce n° 180 [m <sup>2</sup> 776,89]					776,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					776,89	83,340	64'746,01
194 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.				35,000	35,00		
	SOMMANO cad					35,00	85,920	3'007,20
195 P3.06.009.00 1	<b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b> Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite. Salizzoni di nuova fornitura Vedi voce n° 192 [m <sup>2</sup> 1.71]					1,71		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,71	41,290	70,61
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
196 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'142'237,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'142'237,18
	bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.				60,690	60,69		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,69	26,000	1'577,94
197 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	85,920	687,36
198 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. Interventi su fratture passanti delle lastre recuperate - a stima 50% dell'intera superficie (n. 1.00 lastre m <sup>2</sup> ) +5% *(par.ug.=5/100)	0,050	170,00	0,340	1,000 57,800	57,80 2,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,69	80,610	4'892,22
199 P3.12.001	<b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.				0,300	0,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,30	4'519,690	1'355,91
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
200 EM.100	<b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	170,00	0,340	0,200 11,560	11,56 0,58		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,14	1'091,340	13'248,87
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'163'999,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'163'999,48
201 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 200 [m³ 12.14] *(par.ug.=30/100)	0,300	7,00		1,600	40,79		
	SOMMANO m³					40,79	7,450	303,89
202 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 200 [m³ 12.14] *(par.ug.=30/100)	0,300			1,600	5,83		
	SOMMANO m³					5,83	75,570	440,57
203 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 202 [m³ 5.83]					5,83		
	SOMMANO m³					5,83	47,650	277,80
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
204 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano							
	SOMMANO m³					0,00	827,420	0,00
205 P1.04.001.00 3	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica							
	SOMMANO m³					0,00	964,670	0,00
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
206 P3.06.032	<b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'165'021,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'165'021,74
	<p>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.</p> <p>Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>	0,050	170,00	0,340	0,100 5,780	5,78 0,29	478,960	2'907,29
207 P3.12.008.00 1	<p><b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b></p> <p>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</p> <p>Vedi voce n° 206 [m<sup>3</sup> 6.07] A detrarre lastre di nuova fornitura <b>Vedi voce n° 199 [m<sup>3</sup> 0.30]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup> SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b></p>					6,07 <b>-0,30</b> 6,07 <b>-0,30</b> 5,77	589,860	3'403,49
208 NP.01	<p><b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b></p> <p>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b></p>				710,010	710,01 710,01	26,000	18'460,26
209 P3.01.31	<p><b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b></p> <p>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</p> <p>Pavimentazione salizzoni + 5% *(par.ug.=5/100) <b>A detrarre macigni non catalogati - a stima 2% *(par.ug.=2/100)*(H/peso=690+34,5)</b></p>	0,050 <b>0,020</b>	690,00		690,000 <b>724,500</b>	690,00 34,50 <b>-14,49</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					710,01		1'189'792,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					710,01		1'189'792,78
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					724,50 -14,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					710,01	55,340	39'291,95
210 P8.01.030	<b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	148,530	0,00
211 NP.08	<b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamentoin cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. Profondità di scavo 30cm per rimozione sottofondo Vedi voce n° 209 [m <sup>2</sup> 710.01]					710,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					710,01	51,930	36'870,82
212 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo Quartieri di servizio				138,000	138,00		
	SOMMANO mq x gg					138,00	2,527	348,73
213 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> idem c.s. ...traffico pedonale: per ogni giornata successiva Quartieri di servizio Vedi voce n° 212 [mq x gg 138.00] *(H/peso=8*24)				192,000	26'496,00		
	SOMMANO mq x gg					26'496,00	0,076	2'013,70
	<b>Reinterri (SbCat 2)</b>							
214 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'268'317,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'268'317,98
	sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Per 5 cm Vedi voce n° 209 [m² 710.01]				0,050	35,50		
	SOMMANO m³					35,50	75,140	2'667,47
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
215 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di trasportare il 10% del volume materiale scavato per successivo conferimento N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 211 [m² 710.01] *(par.ug.=10/100)	0,100	7,00	0,300	1,600	238,56		
	SOMMANO m³					238,56	7,450	1'777,27
216 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 211 [m² 710.01] *(par.ug.=10/100)	0,100		0,300	1,600	34,08		
	SOMMANO m³					34,08	75,570	2'575,43
217 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 216 [m³ 34.08]					34,08		
	SOMMANO m³					34,08	47,650	1'623,91
	<b>Sottoservizi (SbCat 4)</b>							
218 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm					0,00		
	SOMMANO m²					0,00	208,090	0,00
219 P3.13.027.00 1	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,320	141,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'277'103,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'277'103,66	
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>								
220 F3.06.003	<p><b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbiata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</p>					1,560	1,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1,56	206,630	322,34
221 P3.06.007.00 2	<p><b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... one dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce. Vedi voce n° 209 [m<sup>2</sup> 710.01]</p>						710,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						710,01	83,340	59'172,23
222 P1.13.044.00 1	<p><b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>					32,000	32,00		
	SOMMANO cad						32,00	85,920	2'749,44
223 P3.06.009.00 1	<p><b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b> Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite. Salizzoni di nuova fornitura Vedi voce n° 220 [m<sup>2</sup> 1.56]</p>						1,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1,56	41,290	64,41
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>								
224 NP.01	<p><b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'339'412,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'339'412,08
	SOMMANO m <sup>2</sup>				39,270	39,27		
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>					39,27	26,000	1'021,02
225 EM.100	<b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. Smontaggio delle murature di sottofondo (tre corsi di muratura sottostanti l'impronta della pietra) + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	110,00	0,340	0,200 7,480	7,48 0,37		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,85	1'091,340	8'567,02
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
226 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	85,920	429,60
227 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. Interventi su fratture passanti delle lastre recuperate - a stima 100% dell'intera superficie +5% *(par.ug.=5/100)	0,050	110,00	0,340	37,400	37,40 1,87		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					39,27	80,610	3'165,55
228 P3.12.001	<b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.				0,200	0,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,20	4'519,690	903,94
229 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'353'499,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'353'499,21
230 P1.04.001.00 3	realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano  SOMMANO m³					0,00	827,420	0,00
	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> idem c.s. ...mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica					0,00	964,670	0,00
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
231 P3.06.032	<b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b> 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. Pavimentazione pietra D'Istria + 5% *(par.ug.=5/100)	0,050	110,00	0,340	0,100 3,740	3,74 0,19		
	SOMMANO m³					3,93	478,960	1'882,31
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
232 P3.12.008.00 1	<b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Vedi voce n° 231 [m³ 3.93] A detrarre lastre di nuova fornitura Vedi voce n° 228 [m³ 0.20]					3,93		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,93 -0,20		
	SOMMANO m³					3,73	589,860	2'200,18
	<b>Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)</b>							
233 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Si stima di conferire a discarica il 30% della muratura di fondazione N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 225 [m³ 7.85] *(par.ug.=30/100)	0,300	7,00		1,600	26,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					26,38		1'357'581,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					26,38		1'357'581,70
	SOMMANO m <sup>3</sup>					26,38	7,450	196,53
234 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 N0.09.008.001 - Coefficiente di aumento volumetrico: 1.6 Vedi voce n° 225 [m <sup>3</sup> 7.85] *(par.ug.=30/100)	0,300			1,600	3,77		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,77	75,570	284,90
235 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Vedi voce n° 234 [m <sup>3</sup> 3.77]					3,77		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,77	47,650	179,64
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
236 _TH.010	<b>Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno</b> (Prezzo desunto da art. NP.04 - OP.597 - Perizia di variante - Opere di difesa dell'Insula di San Marco - Riduzione del rischio di allagamento nel Nartece e nelle aree limitrofe della Basilica) Maggiori oneri di intervento eseguito in orario notturno, il prezzo comprende la differenza dei costi ad eseguire un viaggio in orari diurni con un viaggio di barca da mc 20-25 notturno 10% del volume scavo/15mc di volume Vedi voce n° 211 [m <sup>2</sup> 710.01] *(par.ug.=1/15)	0,067	0,10	0,300	1,600 0,720	2,28 0,72		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'039,580	3'118,74
	<b>Scavi e demolizioni (SbCat 1)</b>							
237 _TH.101*	<b>Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e ... portare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori</b> Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori Quartieri di servizio - n. 9 fasi esecutive Vedi voce n° 18 [mq x gg 127.00]	9,000				1'143,00		
	SOMMANO mq					1'143,00	1,430	1'634,49
238 _TH.101*	<b>Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e ... portare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori</b> Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori Quartieri di servizio - n. 5 fasi esecutive Vedi voce n° 36 [mq x gg 111.00]	5,000				555,00		
	SOMMANO mq					555,00	1,430	793,65
239	<b>Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e ... portare</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'363'789,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'363'789,65
240 _TH.101*	<b>traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori</b> Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori Quartieri di servizio - n. 7 fasi esecutive Vedi voce n° 68 [mq x gg 140.00]	7,000				980,00		
	SOMMANO mq					980,00	1,430	1'401,40
241 _TH.101*	<b>Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e ... portare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori</b> Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori Quartieri di servizio - n. 4 fasi esecutive Vedi voce n° 108 [mq x gg 133.00]	4,000				532,00		
	SOMMANO mq					532,00	1,430	760,76
242 _TH.101*	<b>Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e ... portare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori</b> Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori Quartieri di servizio - n. 4 fasi esecutive Vedi voce n° 137 [mq x gg 139.00]	4,000				556,00		
	SOMMANO mq					556,00	1,430	795,08
243 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.					776,900		
	SOMMANO m²					776,90	26,000	20'199,40
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
244 _TH.101*	<b>Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e ... portare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori</b> Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori Quartieri di servizio - n. 8 fasi esecutive Vedi voce n° 183 [mq x gg 125.00]	8,000				1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	1,430	1'430,00
245 _TH.101*	<b>Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e ... portare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'389'011,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'389'011,21
	Movimentazione di quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale per le fasi esecutive dei lavori Quartieri di servizio - n. 8 fasi esecutive Vedi voce n° 212 [mq x gg 138.00]	8,000				1'104,00		
	SOMMANO mq					1'104,00	1,430	1'578,72
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
246 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .				18,420	18,42		
	SOMMANO m²					18,42	45,570	839,40
247 P1.13.046.00 2	<b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile				174,980	174,98		
	SOMMANO m²					174,98	69,820	12'217,10
248 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.					294,71		
	SOMMANO m²					294,71	80,610	23'756,57
249 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superficie (n. 0.71 masegni m²) Vedi voce n° 2 [m² 920.95]				0,710	653,87		
	SOMMANO cadauno					653,87	10,760	7'035,64
250 P1.13.060.00	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'434'438,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'434'438,64
1	Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
251 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. Vedi voce n° 2 [m² 920.95] *(par.ug.=20/100)  SOMMANO m²	0,200				184,19		
						184,19	14,940	2'751,80
252 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
253 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
254 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
255 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfezione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfezione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'437'190,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'437'190,44
	l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .					0,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,96	45,570	43,75
256 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m	8,000	135,00			1'080,00		
	SOMMANO cadauno					1'080,00	10,760	11'620,80
257 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)	0,200	135,00	0,340		9,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,18	14,940	137,15
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Reinterri (SbCat 2)</b>							
258 ARS.AR.001	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 442.47]				0,150	66,37		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					66,37	5,080	337,16
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
259 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.				141,590	141,59		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					141,59	80,610	11'413,57
260 P1.13.046.00 2	<b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'460'742,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'460'742,87
	superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile					84,070	84,07	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						84,07	69,820
261 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superficie (n. 0.71 masegni m <sup>2</sup> ) Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 442.47]					0,710	314,15	
	SOMMANO cadauno						314,15	10,760
262 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .					8,850	8,85	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						8,85	45,570
263 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m						0,00	27,060
264 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 442.47] *(par.ug.=20/100)	0,200					88,49	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						88,49	14,940
265 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'471'718,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'471'718,22
	e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
266 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m	8,000	75,00			600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	10,760	6'456,00
267 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)	0,200	75,00	0,340		5,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,10	14,940	76,19
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Reinterri (SbCat 2)</b>							
268 ARS.AR.001	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 65 [m <sup>2</sup> 808.79]				0,150	121,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					121,32	5,080	616,31
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
269 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .				16,180	16,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,18	45,570	737,32
270 P1.13.046.00	<b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'479'604,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'479'604,04
2	Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile  SOMMANO m <sup>2</sup>				153,670	153,67	69,820	10'729,24
271 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.  SOMMANO m <sup>2</sup>				258,810	258,81	80,610	20'862,67
272 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superficie (n. 0.71 masegni m <sup>2</sup> ) Vedi voce n° 65 [m <sup>2</sup> 808.79]  SOMMANO cadauno				0,710	574,24	10,760	6'178,82
273 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
274 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% Vedi voce n° 65 [m <sup>2</sup> 808.79] *(par.ug.=20/100)  SOMMANO m <sup>2</sup>	0,200				161,76	14,940	2'416,69
275 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'519'791,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'519'791,46
	e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
276 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
277 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
278 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .					0,700		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,70	45,570	31,90
279 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m	8,000	98,00			784,00		
	SOMMANO cadauno					784,00	10,760	8'435,84
280 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'528'259,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'528'259,20
	<p>pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Reinterri (SbCat 2)</b></p>	0,200	98,00	0,340		6,66		
						6,66	14,940	99,50
281 ARS.AR.001	<p><b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 94 [m<sup>2</sup> 391.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>				0,150	58,65		
						58,65	5,080	297,94
282 P1.13.054	<p><b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				7,820	7,82		
						7,82	45,570	356,36
283 P1.13.046.00 2	<p><b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				74,290	74,29		
						74,29	69,820	5'186,93
284 P1.13.045	<p><b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				125,130	125,13		
						125,13	80,610	10'086,73
285 P1.13.049.00 1	<p><b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'544'286,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'544'286,66
	compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superficie (n. 0.71 masegni m²) Vedi voce n° 94 [m² 391.02]				0,710	277,62		
	SOMMANO cadauno					277,62	10,760	2'987,19
286 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari					0,00	27,060	0,00
	SOMMANO m							
287 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% Vedi voce n° 94 [m² 391.02] *(par.ug.=20/100)	0,200				78,20		
	SOMMANO m²					78,20	14,940	1'168,31
288 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari					0,00	13,520	0,00
	SOMMANO m							
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
289 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari					0,00	13,520	0,00
	SOMMANO m							
290 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'548'442,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'548'442,16
291 P1.13.054	<p>additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					0,00	27,060	0,00
292 P1.13.049.00 1	<p><b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,000	36,00		0,260	288,00	45,570	11,85
293 P1.13.50	<p><b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,200	36,00	0,340		288,00	10,760	3'098,88
294 ARS.AR.001	<p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Reinterri (SbCat 2)</b></p> <p><b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 123 [m<sup>2</sup> 457.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				0,150	2,45	14,940	36,60
295 P1.13.054	<p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p> <p><b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee,</p>					2,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					68,69	5,080	348,95
								1'551'938,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'551'938,44
	<p>mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				9,160	9,16		
296 P1.13.046.00 2	<p><b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				87,000	87,00	45,570	417,42
297 P1.13.045	<p><b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				146,530	146,53		
298 P1.13.049.00 1	<p><b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superficie (n. 0.71 masegni m<sup>2</sup>) Vedi voce n° 123 [m<sup>2</sup> 457.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				0,710	325,11	80,610	11'811,78
299 P1.13.060.00 1	<p><b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,00	10,760	3'498,18
300 P1.13.50	<p><b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di</p>						27,060	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'573'740,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'573'740,16
	pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% Vedi voce n° 123 [m² 457.90] *(par.ug.=20/100)	0,200				91,58		
	SOMMANO m²					91,58	14,940	1'368,21
301 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
302 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
303 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
304 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .				0,290	0,29		
	SOMMANO m²					0,29	45,570	13,22
305 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'575'121,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'575'121,59
	eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m	8,000	40,00			320,00		
	SOMMANO cadauno					320,00	10,760	3'443,20
306 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)	0,200	40,00	0,340		2,72		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,72	14,940	40,64
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Reinterri (SbCat 2)</b>							
307 ARS.AR.001	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 152 [m <sup>2</sup> 343.69]				0,150	51,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					51,55	5,080	261,87
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
308 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .				6,870	6,87		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,87	45,570	313,07
309 P1.13.046.00 2	<b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile				65,300	65,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					65,30	69,820	4'559,25
310 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'583'739,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'583'739,62	
	materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.					109,980	109,98		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						109,98	80,610	8'865,49
311 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superficie (n. 0.71 masegni m <sup>2</sup> ) Vedi voce n° 152 [m <sup>2</sup> 343.69]					0,710	244,02		
	SOMMANO cadauno						244,02	10,760	2'625,66
312 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari						0,00	27,060	0,00
	SOMMANO m								
313 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% Vedi voce n° 152 [m <sup>2</sup> 343.69] *(par.ug.=20/100)	0,200					68,74		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						68,74	14,940	1'026,98
314 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari						0,00	13,520	0,00
	SOMMANO m								
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>								
315 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'596'257,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'596'257,75
	nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
316 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
317 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .					0,230		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,23	45,570	10,48
318 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m	8,000	32,00			256,00		
	SOMMANO cadauno					256,00	10,760	2'754,56
319 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)	0,200	32,00	0,340		2,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,18	14,940	32,57
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Reinterri (SbCat 2)</b>							
320	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'599'055,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'599'055,36
ARS.AR.001	Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 180 [m² 776.89]  SOMMANO m³				0,150	116,53		
						116,53	5,080	591,97
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
321 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .  SOMMANO m²				15,540	15,54		
						15,54	45,570	708,16
322 P1.13.046.00 2	<b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile  SOMMANO m²				147,610	147,61		
						147,61	69,820	10'306,13
323 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.  SOMMANO m²				248,510	248,51		
						248,51	80,610	20'032,39
324 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superficie (n. 0.71 masegni m²) Vedi voce n° 180 [m² 776.89]  SOMMANO cadauno				0,710	551,59		
						551,59	10,760	5'935,11
325 P1.13.060.00	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'636'629,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'636'629,12
1	Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
326 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% Vedi voce n° 180 [m² 776.89] *(par.ug.=20/100)  SOMMANO m²	0,200				155,38		
						155,38	14,940	2'321,38
327 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
328 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
329 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari  SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
330 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'638'950,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'638'950,50	
	di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .					1,210	1,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1,21	45,570	55,14
331 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m	8,000	170,00			1'360,00			
	SOMMANO cadauno						1'360,00	10,760	14'633,60
332 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)	0,200	170,00	0,340			11,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						11,56	14,940	172,71
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Reinterri (SbCat 2)</b>								
333 ARS.AR.001	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica Per 15 cm Vedi voce n° 209 [m <sup>2</sup> 710.01]					0,150	106,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						106,50	5,080	541,02
	<b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>								
334 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .					14,200	14,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						14,20	45,570	647,09
335	<b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'655'000,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'655'000,06	
P1.13.046.00 2	<b>resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile					134,900	134,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						134,90	69,820	9'418,72
336 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.					227,200	227,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						227,20	80,610	18'314,59
337 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica a stima 20% dell'intera superfice (n. 0.71 masegni m <sup>2</sup> ) Vedi voce n° 209 [m <sup>2</sup> 710.01]					0,710	504,11		
	SOMMANO cadauno						504,11	10,760	5'424,22
338 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari								
	SOMMANO m						0,00	27,060	0,00
339 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% Vedi voce n° 209 [m <sup>2</sup> 710.01] *(par.ug.=20/100)	0,200					142,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						142,00	14,940	2'121,48
340 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'690'279,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'690'279,07
	metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
341 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	13,520	0,00
342 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari							
	SOMMANO m					0,00	27,060	0,00
343 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfezione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfezione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .					0,790		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,79	45,570	36,00
344 P1.13.049.00 1	<b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica n. 8 incollaggi/m	8,000	110,00			880,00		
	SOMMANO cadauno					880,00	10,760	9'468,80
345 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'699'783,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'699'783,87
	<p>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 20% (par.ug.=20/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,200	110,00	0,340		7,48		
						7,48	14,940	111,75
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b>							
346 NP.03	<p><b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				193,400	193,40		
						193,40	169,000	32'684,60
347 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				571,800	571,80		
						571,80	89,800	51'347,64
348 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<p><b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				478,900	478,90		
						478,90	3,400	1'628,26
349 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				340,000	340,00		
						340,00	48,000	16'320,00
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'801'876,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'801'876,12
350 NP.05	<p><b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b></p> <p>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonchè di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>				10,000	10,00		
						10,00	559,480	5'594,80
351 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b></p> <p>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					0,00	89,800	0,00
352 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b></p> <p>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b></p>				48,000	48,00		
						48,00	48,000	2'304,00
353 NP.03	<p><b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b></p> <p>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				92,920	92,92		
						92,92	169,000	15'703,48
354	<b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'825'478,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'825'478,40
NP.04	<p><b>incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				276,850	276,85	89,800	24'861,13
355 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<p><b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				230,080	230,08	3,400	782,27
356 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				100,000	100,00	48,000	4'800,00
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
357 NP.05	<p><b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonchè di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				5,000	5,00	559,480	2'797,40
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
358 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'858'719,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'858'719,20
	base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,00	89,800	0,00
359 NP.02	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.				88,000	88,00		
	SOMMANO cadauno					88,00	48,000	4'224,00
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b>							
360 NP.03	<b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.				169,850	169,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					169,85	169,000	28'704,65
361 NP.04	<b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.				497,830	497,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					497,83	89,800	44'705,13
362 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m				420,570	420,57		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					420,57	3,400	1'429,94
363 NP.02	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'937'782,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'937'782,92
	<p>lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente.</p> <p>compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b></p>				315,000	315,00		
						315,00	48,000	15'120,00
364 NP.05	<p><b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b></p> <p>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento,</p> <p>qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				7,000	7,00		
						7,00	559,480	3'916,36
365 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b></p> <p>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					0,00	89,800	0,00
366 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b></p> <p>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente.</p> <p>compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				23,000	23,00		
						23,00	48,000	1'104,00
367 NP.03	<p><b>Riadeseione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'957'923,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'957'923,28
	<p>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresse per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				82,110	82,11		
						82,11	169,000	13'876,59
368 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				238,280	238,28		
						238,28	89,800	21'397,54
369 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<p><b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				203,330	203,33		
						203,33	3,400	691,32
370 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				152,000	152,00		
						152,00	48,000	7'296,00
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
371 NP.05	<p><b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonchè di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</p>				4,000	4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		2'001'184,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		2'001'184,73
	SOMMANO cadauno					4,00	559,480	2'237,92
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
372 NP.04	<b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,00	89,800	0,00
373 NP.02	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	48,000	480,00
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b>							
374 NP.02	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.				160,000	160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	48,000	7'680,00
375 NP.03	<b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.				96,160	96,16		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					96,16	169,000	16'251,04
376	<b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'027'833,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'027'833,69
NP.04	<p><b>incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b></p>				278,590	278,59		
						278,59	89,800	25'017,38
377 NP.05	<p><b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>				4,000	4,00		
						4,00	559,480	2'237,92
378 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<p><b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b></p>				238,110	238,11		
						238,11	3,400	809,57
379 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					0,00	89,800	0,00
380 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'055'898,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'055'898,56
	<p>modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b></p>				28,000	28,00		
						28,00	48,000	1'344,00
381 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				125,000	125,00		
						125,00	48,000	6'000,00
382 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				209,510	209,51		
						209,51	89,800	18'814,00
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2)</b>							
383 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					0,00	89,800	0,00
384 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p>				17,000	17,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17,00		2'082'056,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					17,00		2'082'056,56
	SOMMANO cadauno					17,00	48,000	816,00
	<b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b>							
385 NP.03	<b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.				163,150	163,15		
	SOMMANO m²					163,15	169,000	27'572,35
386 NP.04	<b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.				494,180	494,18		
	SOMMANO m²					494,18	89,800	44'377,36
387 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m				403,990	403,99		
	SOMMANO m²					403,99	3,400	1'373,57
388 NP.02	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.				290,000	290,00		
	SOMMANO cadauno					290,00	48,000	13'920,00
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
389 NP.05	<b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonchè di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'170'115,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'170'115,84
	<p>e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>				8,000	8,00		
						8,00	559,480	4'475,84
390 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					0,00	89,800	0,00
391 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1)</b></p>				45,000	45,00		
						45,00	48,000	2'160,00
392 NP.03	<p><b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresse per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				149,100	149,10		
						149,10	169,000	25'197,90
393 NP.04	<p><b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'201'949,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'201'949,58
	formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.				442,080	442,08		
	SOMMANO m²					442,08	89,800	39'698,78
394 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m				369,230	369,23		
	SOMMANO m²					369,23	3,400	1'255,38
395 NP.02	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.				200,000	200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	48,000	9'600,00
	<b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b>							
396 NP.05	<b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	559,480	4'475,84
	<b>Pavimentazione in Pietra D'Istria (Cat 2) Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
397 NP.04	<b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.							
	SOMMANO m²					0,00	89,800	0,00
398	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'256'979,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'256'979,58
NP.02	<p><b>di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Recinzioni di protezione dei Pili Portabandiera (Cat 3) Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b></p>				100,000	100,00		
						100,00	48,000	4'800,00
399 NP.07	<p><b>Fornitura e posizionamento di recinzioni per i pili porta ... nciata a polvere e smaltimento delle strutture esistenti.</b> Fornitura e posizionamento di recinzioni per i pili porta bandiera in acciaio inox AISI 316 come da disegno con finitura brunita o verniciata a polvere e smaltimento delle strutture esistenti. Balastra in acciaio INOX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione in Trachite (Cat 1) Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>				3,000	3,00		
						3,00	18'403,660	55'210,98
400 NP.03	<p><b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri aggiuntivi (SbCat 6)</b></p>				72,170	72,17		
						72,17	169,000	12'196,73
401 NP.05	<p><b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b></p>				4,000	4,00		
						4,00	559,480	2'237,92
402 NP.06-VE23	<p><b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'331'425,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'331'425,21
01CS.PR.Q 01.017.01.01	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m				179,045	179,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					179,05	3,400	608,77
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) Apprestamenti previsti nel PSC (Cat 4)</b>							
403 _TH.019	<b>Formazione di recinzione pesante permanente</b> Formazione di recinzione pesante permanente, per tutta la durata dei lavori, eseguita in area logistica, realizzata mediante fornitura e posa di basamento in mini new jersey in cls, completa di montanti in acciaio zincato, con interposti pannelli in grigliato metallico zincato, completa di cancelli di accesso sia carrabile che pedonale. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il trasporto marittimo notturno, lo scarico lungo riva degli schiavoni con carrelli a rimorchio elettrico, il montaggio ed il successivo smontaggio a fine lavori. E compresa nel prezzo l'alienazione del materiale noleggiato recuperato a favore dell'impresa e il noleggio per tutta la durata dei lavori. Per area logistica		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	482,060	24'103,00
404 P6.03.005.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... posto - per il primo mese Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 Spogliatoio Ufficio					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	351,860	703,72
405 P6.03.006.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... per ogni mese successivo Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700</b> idem c.s. ...- per ogni mese successivo Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 Vedi voce n° 404 [cad 2.00] - quantità a finire novembre 2025	19,500				39,00 16,00		
	SOMMANO cad/mese					55,00	208,020	11'441,10
406 P6.03.001.00 2	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... i dimensioni - per il primo mese Dimensioni mm 1500 x 1200</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per il primo mese Dimensioni mm 1500 x 1200 Servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,750	137,50
407 P6.03.002.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... sioni - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1200 x 1200</b> idem c.s. ...- per ogni mese successivo Dimensioni mm 1200 x 1200 Vedi voce n° 406 [cad 2.00] - quantità a finire novembre 2025	19,500				39,00 16,00		
	SOMMANO cad/mese					55,00	14,930	821,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'369'240,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'369'240,45
408 P6.04.001.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... tura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per il primo mese Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata Per area logisitca		7,50	2,500		18,75		
	SOMMANO mq					18,75	310,520	5'822,25
409 P6.04.002.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... tura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per ogni mese successivo Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata Vedi voce n° 408 [mq 18.75] - quantità a finire novembre 2025	19,500				365,63 198,12		
	SOMMANO mq x mes					563,75	20,390	11'494,86
410 _TH.102	<b>Protezione della pavimentazione</b> Protezione della pavimentazione mediante pannellatura in doppio strato di pannelli tipo "Playwood". Valutato a m² maggiorato del 12% per difficoltà operative Per area logistica Maggiorazione del 12% *(par.ug.=12/100) - quantità a finire novembre 2025	0,120	13,00	12,000	156,000	156,00 18,72 85,28		
	SOMMANO m²					260,00	146,050	37'973,00
411 P6.01.004.00 1	<b>Formazione di recinzione in rete metallica di altezza par ... montaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese</b> Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese Per campo mobile - si considerano due postazioni mobili che operano contemporaneamente su posizioni distinte della piazza per tutta la durata del cantiere. Lo sviluppo aggregato delle recinzioni è pari a 3600 mq complessivi articolati in 50 fasi operative codificate da area T1 ad area T8. - quantità a finire novembre 2025		1800,00 200,00	2,000 2,000		3'600,00 400,00		
	SOMMANO mq					4'000,00	17,360	69'440,00
412 P6.01.004.00 2	<b>Formazione di recinzione in rete metallica di altezza par ... io e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo</b> idem c.s. ...lavori Per ogni mese successivo Recinzione tipo circa 200 m² - quantità a finire novembre 2025	2,000	100,00		6,000	1'200,00 1'800,00		
	SOMMANO mq x mes					3'000,00	1,680	5'040,00
413 P6.24.001.00 1	<b>Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione ... ordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico</b> Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico (par.ug.=4*18) - quantità a finire novembre 2025	72,000				72,00 48,00		
	SOMMANO ora					120,00	42,610	5'113,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'504'123,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'504'123,76
	<b>Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (Cat 5)</b>							
414 P6.05.006.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Per area logistica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'061,930	1'061,93
415 P6.05.002.00 1	<b>Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m</b> Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m Per area logistica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,360	46,36
416 P6.05.001.00 1	<b>Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di mess ... Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra</b> Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra Per area logistica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,070	60,07
417 P6.05.005.00 1	<b>Fornitura e posa di cavo unipolare in rame rivestito - N0 ... dispersori e di eventuali masse metalliche Sezione 16 mmq</b> Fornitura e posa di cavo unipolare in rame rivestito - N07V-K per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche Sezione 16 mmq Per area logistica		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,230	32,30
	<b>Mezzi e servizi di protezione collettiva (Cat 6)</b>							
418 P6.09.001.00 2	<b>Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12</b> Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,200	51,00
419 P6.09.002.00 2	<b>Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12</b> Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,030	50,15
420 P6.09.003.00 2	<b>Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12</b> Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,030	50,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'505'475,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'505'475,72
421 P6.09.006.00 5	<b>Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 600 x 400</b> Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 600 x 400					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,760	53,28
422 P6.09.004.00 5	<b>Cartelli antincendio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 300 x 200</b> Cartelli antincendio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 300 x 200					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,590	16,77
423 P6.08.001.01 0	<b>Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valv ... muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC</b> Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,140	345,70
424 P6.08.002.01 0	<b>Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valv ... per ogni mese successivo Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC</b> idem c.s. ...- per ogni mese successivo Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC Vedi voce n° 423 [cad 5.00] - quantità a finire novembre 2025	19,500				97,50 73,33		
	SOMMANO cad/mese					170,83	5,530	944,69
425 P6.10.009.00 1	<b>Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48 Palo tubolare altezza m 1,50</b> Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48 Palo tubolare altezza m 1,50  - quantità a finire novembre 2025					19,50 14,67		
	SOMMANO cad/mese					34,17	3,220	110,03
	<b>Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza (Cat 7)</b>							
426 P6.24.003.00 1	<b>Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato Giornaliero</b> Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato Giornaliero (par.ug.=22*18) - quantità a finire novembre 2025	396,000				396,00 234,00		
	SOMMANO ora					630,00	40,010	25'206,30
427 P6.24.004.00 1	<b>Servizio di guardiania dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune Giornaliero</b> Servizio di guardiania dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune Giornaliero (par.ug.=22*18) - quantità a finire novembre 2025	396,000				396,00 234,00		
	SOMMANO ora					630,00	31,580	19'895,40
428 SPO.07.01.1	<b>Tempo impiegato da movieri per coordinare le manovre di entrata/uscita dalle zone di cantiere.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'552'047,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'552'047,89
7	Tempo impiegato da movieri per coordinare le manovre di entrata/uscita dalle zone di cantiere e il transito dei veicoli in adiacenza o all'interno delle aree di cantiere. - operaio comune Assistenza per movimentazione di materiali da e per campo base Assistenza per movimentazione di materiali da campo base a pontile Todaro - quantità a finire novembre 2025					500,000 300,000 600,000	500,00 300,00 600,00	
	SOMMANO h					1'400,00	20,670	28'938,00
	<b>Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (Cat 8)</b>							
429 P6.24.002.00 1	<b>Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili ... imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora</b> Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora (par.ug.=4*18) - quantità a finire novembre 2025	72,000				72,00 75,00		
	SOMMANO ora					147,00	80,020	11'762,94
430	<b>Voce riservata!!!</b> Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,000	0,00
	<b>OPERE CIVILI (SpCat 1)</b> <b>Interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali (Cat 9)</b> <b>Pavimentazioni (SbCat 5)</b>							
431 NP.10	<b>Recupero cedimenti</b> Recupero cedimenti					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	256,040	12'802,00
432 NP.11	<b>Smobilitazione e ricostruzione</b> Smobilitazione e ricostruzione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'161,970	24'323,94
	<b>Variazioni quantità e adeguamento rete acquedoto e antincendio (Cat 10)</b>							
433 P3.01.31	<b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalcinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamenti) fino al deposito di cantiere e/ o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'629'874,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'629'874,77
434 P1.13.045	<p>C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p><b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</p> <p style="text-align: right;"><b>SIDETRAGGONO m²</b></p>					248,28		
						248,28	55,340	13'739,82
						-100,94		
						-100,94	80,610	-8'136,77
435 NP.01	<p><b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					247,93		
						247,93	26,000	6'446,18
436 P1.13.054	<p><b>Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					297,98		
						297,98	45,570	13'578,95
437 P1.13.049.00 1	<p><b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</p> <p style="text-align: right;"><b>SIDETRAGGONO cadauno</b></p>					-4'012,71		
						-4'012,71	10,760	-43'176,76
438 NP.02	<p><b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'612'326,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'612'326,19
439 NP.03	<p>percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità.</p> <p style="text-align: right;"><b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b></p>					1'059,00		
						1'059,00	48,000	50'832,00
						-218,86		
						-218,86	169,000	-36'987,34
440 P1.13.044.00 1	<p><b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>SI DETRAGGONO cad</b></p>					-103,00		
						-103,00	85,920	-8'849,76
441 P3.06.007.00 1	<p><b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... ione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbazzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					41,44		
						41,44	77,850	3'226,10
442 P3.06.007.00 2	<p><b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... one dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</b> idem c.s. ...perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					206,84		
						206,84	83,340	17'238,05
443 NP.08	<p><b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamentoin cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'637'785,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'637'785,24
	l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte.					19,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,00	51,930	986,67
444 NP.05	<b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	559,480	3'356,88
445 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m					-1'173,26		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>					-1'173,26	3,400	-3'989,08
446 ARS.AR.001	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica					432,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					432,25	5,080	2'195,83
447 EM.100	<b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.					-19,71		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>3</sup></b>					-19,71	1'091,340	-21'510,31
448 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente					217,42		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					217,42	75,140	16'336,94
449 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbata, in officina o in cantiere,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'635'162,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'635'162,17
	secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.					-8,68		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>					-8,68	206,630	-1'793,55
450 P3.06.009.00 1	<b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b> Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.					-8,68		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>					-8,68	41,290	-358,40
451 P3.12.001	<b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.					-1,17		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>3</sup></b>					-1,17	4'519,690	-5'288,04
452 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>					-1,00	208,090	-208,09
453 P3.13.027.00 1	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm					-31,00		
	<b>SI DETRAGGONO cad</b>					-31,00	28,320	-877,92
454 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano					-9,71		
	<b>SI DETRAGGONO m<sup>3</sup></b>					-9,71	827,420	-8'034,25
455 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'618'601,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'618'601,92
	ogni giornata successiva					45'416,00		
	SOMMANO mq x gg					45'416,00	0,076	3'451,62
456 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> idem c.s. ...traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo					2'076,00		
	SOMMANO mq x gg					2'076,00	2,527	5'246,05
457 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3					315,45		
	SOMMANO m³					315,45	75,570	23'838,56
458 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento					315,45		
	SOMMANO m³					315,45	47,650	15'031,19
	<b>Interventi di restauro delle basi delle colonne di Marco e Todaro (Cat 11)</b>							
459 NP.12	<b>Interventi di restauro di gradonate e di basamento di colonna</b> Interventi di restauro di gradonate e di basamento di colonna - Colonna Todaro - Colonna San Marco					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27'718,060	55'436,12
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'721'605,46
	<b>T O T A L E euro</b>							2'721'605,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
001	Pavimentazione in Trachite	2'001'200,31
002	Pavimentazione in Pietra D'Istria	236'150,69
003	Recinzioni di protezione dei Pili Portabandiera	55'210,98
004	Apprestamenti previsti nel PSC	172'089,78
005	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi	1'200,66
006	Mezzi e servizi di protezione collettiva	1'621,77
007	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza	74'039,70
008	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	11'762,94
009	Interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali	76'597,94
010	Variazioni quantità e adeguamento rete acquedoto e antincendio	36'294,57
011	Interventi di restauro delle basi delle colonne di Marco e Todaro	55'436,12
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>2'721'605,46</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'721'605,46
M:001	<b>OPERE CIVILI euro</b>	2'460'890,61
M:001.001	Pavimentazione in Trachite euro	2'001'200,31
M:001.001.001	Scavi e demolizioni euro	543'809,07
M:001.001.002	Reinterri euro	21'924,45
M:001.001.003	Trasporti e conferimenti a discarica euro	66'066,70
M:001.001.004	Sottoservizi euro	1'106,82
M:001.001.005	Pavimentazioni euro	1'317'448,51
M:001.001.006	Oneri aggiuntivi euro	50'844,76
M:001.002	Pavimentazione in Pietra D'Istria euro	236'150,69
M:001.002.001	Scavi e demolizioni euro	66'152,66
M:001.002.003	Trasporti e conferimenti a discarica euro	5'196,76
M:001.002.005	Pavimentazioni euro	164'801,27
M:001.003	Recinzioni di protezione dei Pili Portabandiera euro	55'210,98
M:001.003.006	Oneri aggiuntivi euro	55'210,98
M:001.009	Interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali euro	76'597,94
M:001.009.005	Pavimentazioni euro	76'597,94
M:001.010	Variazioni quantità e adeguamento rete acquedoto e antincendio euro	36'294,57
M:001.011	Interventi di restauro delle basi delle colonne di Marco e Todaro euro	55'436,12
M:002	<b>ONERI DELLA SICUREZZA euro</b>	260'714,85
M:002.004	Apprestamenti previsti nel PSC euro	172'089,78
M:002.005	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi euro	1'200,66
M:002.006	Mezzi e servizi di protezione collettiva euro	1'621,77
M:002.007	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza euro	74'039,70
M:002.008	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva euro	11'762,94
	<b>TOTALE euro</b>	<b>2'721'605,46</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p><b>RIEPILOGO FINALE</b></p> <p><b>Importo dei Lavori euro</b></p> <p>Data, 26/02/2025</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	2'721'605,46
	<b>TOTALE GENERALE euro</b>	2'721'605,46
	A RIPORTARE	

**Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022**

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI  
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI  
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI  
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI  
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

**C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D**

**DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE**

**CUP J77H21001550001**

FASE		CODICE			
2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		421382-REL-310.0			
DISCIPLINA		SCALA	DATA	FILE	
GENERALE			28/02/25		
DESCRIZIONE					
REALZIONE DI VARIANTE					
 <p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chinellato</p> <p>COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto</p>		 <p>PROGETTISTI</p> <p>Direttore Tecnico Ing. T. Marella</p>	<p>DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p>Arch. F. Lanza</p>		
		 <p>CSP E CSE Arch. Ugo Fattore</p>			
		 <p>CONSULENTE SPECIALISTICO per l'ARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dott. E. Saletta</p>			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Francesco Lanza	Francesco Lanza	Tommaso Marella



Committente: **Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019**  
**Sindaco della città di Venezia**  
**Area Lavori Pubblici, mobilità e trasporti – settore viabilità**  
**Venezia centro storico e isole – Energia e impianti –**  
**Servizio manutenzione viabilità Venezia C.S.I.**

Oggetto: **C.I. 14959-24 Piano degli interventi – Terzo stralcio lettera D**  
**Autorizzato con nota del CDPC PG 10015 del 28/02/2020**  
**Riduzione del rischio idraulico mediante messa in sicurezza**  
**di alcuni ambiti delle pavimentazioni di piazza San Marco**  
**danneggiate dalla alte maree. Seconda perizia di variante e**  
**suppletiva**

Titolo doc.: **Relazione di variante**

Codice doc.: 421382-REL-320.0

Distribuzione: 421382, file

rev.	data	emissione per	pagg.	redaz.	verifica	autorizz.
0	20/02/2025	approvazione	23	FL	FL	TM
1						
2						
3						

**Thetis SpA**  
Castello 2737/f  
30122 Venezia  
Tel. +39 041 240 6111  
Fax +39 041 521 0292  
[www.thetis.it](http://www.thetis.it) - [info@thetis.it](mailto:info@thetis.it)  
[pec: thetis@legalmail.it](mailto:thetis@legalmail.it)





## Indice

1	Premesse.....	3
2	Il progetto esecutivo.....	4
2.1	Interventi previsti sulle pavimentazioni in trachite .....	6
2.1.1	Scheda T1 – Frattura passante .....	6
2.1.2	Scheda T2 – Fratture multiple .....	7
2.1.3	Scheda T3 – Fratture superficiali.....	7
2.1.4	Scheda T4 – Piccole lacune e scheggiature .....	7
2.1.5	Scheda T5 – Scagliatura e disgregazione della superficie .....	8
2.1.6	Scheda T6 – Depositi biologici e salini .....	8
2.2	Interventi previsti sulle pavimentazioni in pietra d'Istria .....	8
2.2.1	Scheda P1 – Fratture passanti .....	9
2.2.2	Scheda P2 – Fratture passanti multiple .....	9
2.2.3	Scheda P3 – Fratture con cedimento del piano .....	10
2.2.4	Scheda P4 – Vecchie stuccature incoerenti.....	10
2.2.5	Scheda P5 – Piccole lacune e scheggiature .....	10
2.2.6	Scheda P6 – Esfoliazione della superficie .....	10
3	La prima perizia di variante e suppletiva .....	12
3.1	Interventi di restauro delle pavimentazioni.....	12
3.2	Attività di scavo archeologico e documentazione GIS degli interventi di restauro delle pavimentazioni e dei rinvenimenti nel sottosuolo .....	12
3.3	Rinnovo transenne a presidio dei pili portabandiera .....	13
4	Contenuti della seconda perizia di variante e suppletiva .....	14
4.1	Interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali.....	14
4.2	Interventi di completamento delle opere a rete della piazza .....	14
4.3	Interventi di restauro conservativo di manufatti lapidei .....	15
5	Importo della perizia e nuovi prezzi .....	16
6	Tempo di esecuzione.....	17



## **1 Premesse**

Le presente seconda perizia di variante e suppletiva recepisce alcune opere aggiuntive e complementari a quelle del progetto esecutivo la cui realizzazione è risultata opportuna per ottimizzare il raggiungimento degli obiettivi degli interventi di messa in sicurezza della piazza. Le lavorazioni introdotte dalla perizia di variante sono relative agli interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali concordati con la Soprintendenza A.B.A.P., gli interventi integrativi sulle aree interessate dalle opere di completamento delle reti acquedottistiche e antincendio della piazza ed alcuni interventi integrativi di restauro di manufatti lapidei in continuità con le metodologie d'intervento già consolidate.



## 2 Il progetto esecutivo

Gli eventi mareali eccezionali che si sono verificati alla fine del 2019 hanno innescato ed estremizzato alcuni fenomeni di dissesto delle pavimentazioni di piazza San Marco. In particolare l'intenso moto ondoso ha prodotto significativi emungimenti del sottofondo in sabbia su cui sono posati i masegni della piazza, causando diffusi cedimenti, instabilità degli elementi, innesco di fenomeni di fessurazione in corrispondenza di bordi e spigoli.

Il Comune di Venezia ha conseguentemente dato avvio in via d'urgenza alla progettazione ed esecuzione degli interventi di ripristino ai sensi dell'art. 8, co.1. lett. A) del D.L. n.76 del 2020 e s.m.i..

Il progetto definitivo è stato approvato dalla Soprintendenza A.B.A.P. con parere prot. n. 8687 del 23.05.2022.

Il progetto esecutivo è stato approvato con Determinazione (DD) n. 1746 del 01/09/2022.

I lavori sono stati avviati in via d'urgenza nel febbraio 2023, il contratto è stato sottoscritto il 28.04.2023.

Il progetto esecutivo si prefiggeva i seguenti obiettivi:

- il ripristino della pavimentazione lapidea danneggiata dai fenomeni di emungimento del sottofondo;
- il ripristino della corretta messa in quota dei masegni interessati dai fenomeni di avvalimento;
- garantire l'espletamento del corretto deflusso delle acque meteoriche e ripristino dei sottostanti gatoli storici interessati da cedimenti;

Gli interventi due principali tipologie di pavimentazioni:

**Pavimentazioni in trachite:** si tratta delle porzioni di lastrico realizzate con masegni posati su sabbia a giunto unito, possono essere disposti con differenti modalità: corso andante, corso obbligato o a spina di pesce.

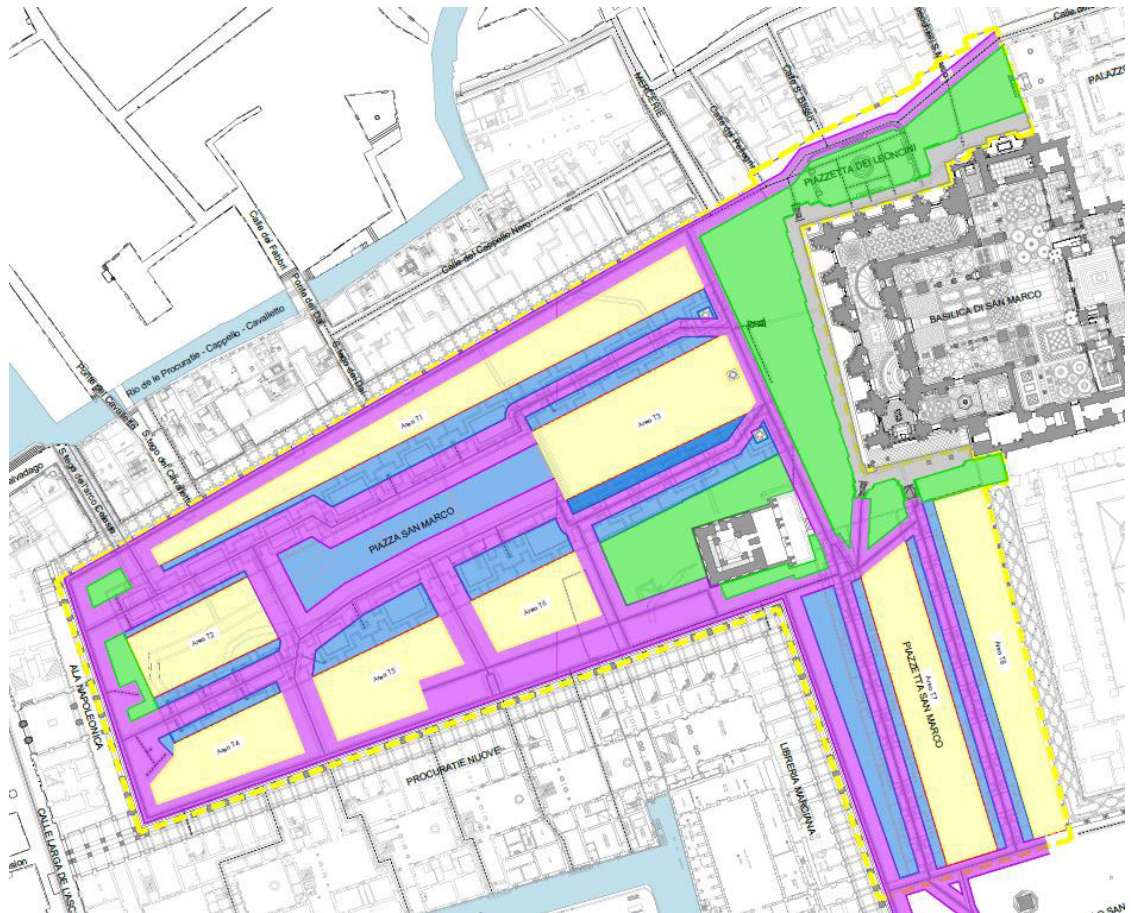
**Liste ed elementi in pietra calcarea:** in genere hanno larghezze fisse di 17 o 34 cm, compongono le fasce di separazione e i motivi a greca della piazza e della piazzetta. Le liste poggiano su di una sottomurazione di tre corsi di mattoni.

Gli interventi si danno quindi quale obiettivo la ricostituzione dei livelli e dalla stabilità dei piani di posa ed il restauro/integrazione degli elementi lapidei danneggiati.

Nell'individuazione degli ambiti oggetto degli interventi il progetto esecutivo ha assunto i seguenti indirizzi:

- Intervenire in aree ove non sono documentati interventi recenti;
- Intervenire in aree ove non sono previste opere da parte del Provveditorato OO.PP.;
- Individuare degli ambiti di intervento che abbiano natura il più possibile autonoma e conterminata;
- Individuare degli ambiti che consentano una programmazione temporale il più indipendente possibile rispetto a quelli del Provveditorato OO.PP..

Si riporta di seguito la planimetria con l'indicazione della suddivisione delle aree.



**Figura 2-1: Planimetria della piazza con una prima ipotesi di suddivisione degli ambiti di competenza: in giallo il Comune di Venezia, in blu e viola il Provveditorato OO.PP.**

In viola sono evidenziate le fasce di pavimentazione direttamente coinvolte nelle operazioni di ripristino dei cunicoli sottostanti. Il recupero del lastrico è quindi una conseguenza diretta della necessità di poter mettere in luce e risanare il sistema di drenaggio della piazza.

Le fasce blu corrispondono agli interventi di completamento a carico del Provveditorato OO.PP. per poter consentire il raccordo delle pendenze, l'eliminazione di eventuali punti di ristagno idrico ed il ripristino degli invasi superficiali corrispondenti ai "bussoloni" il cui buon funzionamento idraulico è garantito solo in condizioni di sottobattente. Il tracciato delle aree blu, previste come capienza in progetto definitivo, è stato ottimizzato rispetto alle aree in giallo che corrispondono agli ambiti di intervento di competenza del Comune di Venezia.

Le aree gialle non sono infatti attraversate da cunicoli idraulicamente attivi e sono inoltre caratterizzate da tessiture unitarie della pavimentazione in trachite. In genere i limiti delle aree gialle sono rappresentati dagli allineamenti di bordo dell'edificato esistente e dalle liste lapidee delle fasce della piazza e della piazzetta. Il progetto esecutivo ha pertanto incluso la sistemazione dei bordi in pietra tra le opere di competenza del Comune al fine di consentire un'impostazione unitaria dei recuperi altimetrici dei tracciati longitudinali di piazza e piazzetta.

Le tempistiche attuative dettate dalle fonti di finanziamento a disposizione del Comune di Venezia hanno infatti comportato un'anticipazione della realizzazione degli interventi di restauro



pavimentale rispetto alle tempistiche di attuazione degli interventi di protezione di competenza del Provveditorato OO.PP.

## **2.1 Interventi previsti sulle pavimentazioni in trachite**

L'assetto attuale delle pavimentazioni della piazza deriva dagli interventi di riordino e rifacimento realizzati nell'ultimo quarto del XIX secolo. Il principale materiale impiegato in questa fase è la trachite di Monselice, i capitolati storici distinguono due tipologie di lavorazioni:

**Masegni a corso andante:** Larghezza dell'ordine dei 40 cm e lunghezze variabili in modo da garantire lo sfalsamento dei giunti rispetto alle file contigue. Spessore dei masegni non inferiore a 12 cm con fascia di accosto rettificata alta non meno di 5 cm. Sono posati su sabbia miscelata a calce spenta in opera (calce broada). La superficie è "broccata" battuta a martellina con cordellina perimetrale liscia. Corrispondono alle fasce laterali della Piazza, al Sagrato della Basilica, bordo di piazzetta dei Leoncini e molo. Parte masegni presenti derivano dalla rilavorazione di blocchi della pavimentazione preesistente.

**Masegni a corso obbligato:** Larghezza e forma regolari in modo da garantire il perfetto combaciamento e l'allineamento delle fughe nel disegno dei campi, possono avere forma rettangolare, romboidale o triangolare. Spessore dei masegni non inferiore a 15 cm con fascia di accosto rettificata alta non meno di 8 cm. Sono posati su sabbia miscelata a calce spenta in opera (calce broada). La superficie è "broccata" battuta a martellina con cordellina perimetrale liscia. Il tipo "salizone" è rettangolare (80cm x 40cm), posato a spina di pesce ed è impiegato nella fascia centrale della piazza e nelle fasce esterne e centrale della piazzetta. I masegni a corso obbligato sono altresì impiegati all'interno dei campi dei listoni delimitati dalle liste di Pietra d'Istria (giaciture rette o diagonali).

La finitura martellinata dei masegni, rispetto a lavorazioni più antiche a punta di scalpello, ha concorso alla diffusione di alcune forme di degrado fisico della superficie del piano di calpestio. Il trattamento tende infatti a infragilire e a cavillare la superficie lapidea rendendola più vulnerabile alla penetrazione dell'acqua e dei sali. L'effetto combinato con le sollecitazioni meccaniche favorisce la scagliatura per abrasione dello strato superficiale dei blocchi. L'effetto è particolarmente evidente nella parte centrale dei salizoni dove la "battuta" con la bocciarda risultava più facile e pertanto maggiormente ripetuta. In queste aree si concentrano infatti i fenomeni di scagliatura che, a loro volta, favoriscono il ristagno delle acque di marea con conseguente aggravamento dei fenomeni di disgregazione ed erosione delle aree scabre e depresse del masegno.

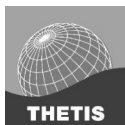
Il progetto esecutivo prevedeva 6 principali modalità di intervento descritte in apposite schede i cui contenuti si riepilogano sinteticamente di seguito:

### **2.1.1 Scheda T1 – Frattura passante**

#### **Tipologia di degrado**

Diversi elementi in trachite presentano fratture passanti dovute probabilmente a cedimenti del sottofondo e/p a carichi concentrati eccessivi legati a transiti avvenuti in passato.

#### **Proposta d'intervento**



Nel caso specifico, anche se l'elemento è ancora in sede e in piano, dovrà essere rimosso. Andranno pulite con acetone le facce da saldare, praticati due fori per ognuna corrispondenti tra loro con una punta in widia ben affilata del diametro di 8 mm, la profondità sarà decisa dall'operatore caso su caso. Saranno inseriti adeguati perni in acciaio inox A.I.S.I. 316 fissati con resina epossidica opportunamente caricata con silice micronizzata.

## **2.1.2 Scheda T2 – Fratture multiple**

### **Tipologia di degrado**

Diversi elementi in trachite presentano fratturazioni multiple specie dove sono stati inseriti sigilli metallici come le saracinesche dell'acquedotto.

### **Proposta d'intervento**

Si procederà con una garzatura di preconsolidamento della superficie lapidea, fissando la garza in cotone non tinto con Paraloid B72 in acetone al 20%. Pulito dai sedimenti e dall'ossidazione il perimetro della sede del chiusino in ferro, si procederà alla rimozione dell'elemento lapideo. Dovranno essere incollati, previa pulitura delle superfici con acetone, con resina epossidica ed eventuali perni in acciaio inox. Si procederà quindi alla rimozione della garza di preconsolidamento con acetone. Nel caso di sigilli associati a linee non più attive potrà essere valutata la rimozione dell'elemento metallico e la sostituzione dello stesso con un tassello in materiale lapideo omogeneo.

## **2.1.3 Scheda T3 – Fratture superficiali**

### **Tipologia di degrado**

Molteplici masegni presentano delle fratturazioni superficiali specialmente lungo bordi, come se lo spigolo fosse premuto con forza verso giù e verso lo spigolo dell'elemento adiacente. Questo capita per esempio nel caso di transiti di carichi fortemente concentrati o può avere come causa il cedimento del sottofondo che, privando di sostegno parte del masegno, comporta la messa in contrasto di due bordi adiacenti.

### **Proposta d'intervento**

L'elemento dovrà essere messo in sicurezza con una garzatura fissata con Paraloid, se la frattura è molto superficiale sarà possibile rimuovere il solo gruppo di scaglie per poterlo poi incollare con resina epossidica opportunamente caricata con silice micronizzata, senza rimuovere l'elemento.

## **2.1.4 Scheda T4 – Piccole lacune e scheggiature**

### **Tipologia di degrado**

Sono molteplici le piccole mancanze che sono la conseguenza del degrado descritto precedentemente. Una volta provocata la frattura, l'insinuarsi tra le crepe dei sali lasciati dalle alte maree assieme al calpestio, fanno sì che queste scaglie vengano rimosse dalla loro sede e perdute.

### **Proposta d'intervento**



Evidentemente stiamo parlando di mancanze di piccola taglia, tali per cui produrre una tassellatura non sarebbe conveniente neppure dal punto di vista estetico. Si propongono delle ricostruzioni in resina epossidica liquida caricata con povere di trachite. Il rapporto tra legante epossidico e inerte deve essere: su 100 CC di resina epossidica non meno di 500 g di trachite setacciata a 100 µm. L'elemento confinante va protetto con ciclododecano o con una piccola barriera in polietilene per evitarne l'adesione.

### **2.1.5 Scheda T5 – Scagliatura e disgregazione della superficie**

#### **Tipologia di degrado**

Altro degrado presente in numerosi elementi in trachite è La scagliatura della superficie. Questa si presenta con la perdita di uno strato minimo del materiale specie nel centro dell'elemento. Si verifica primariamente per il metodo di lavorazione che consiste nel pianare la superficie con una bocciarda a martello la quale, specie al centro dove la battuta è più sicura, produce nella parte appena sotto delle micro crepe le quali, a contatto con le acque dalle maree, si riempiono di sali che nei periodi secchi cristallizzano agendo come micro cunei.

#### **Proposta d'intervento**

In questo caso il degrado è irreversibile, si propone un consolidamento chimico con acril silicoinica data più volte a pennello.

### **2.1.6 Scheda T6 – Depositi biologici e salini**

#### **Tipologia di degrado**

Non a caso inserisco questa tipologia di degrado come ultima individuata perché oltre al caso dell'intervento specifico descritto su queste schede, andrebbero eseguiti lavaggi frequenti dell'intero selciato della piazza come manutenzione ordinaria, specie nei periodi di alte maree che nei periodi estivi dove le temperature sono tali da cristallizzare i sali penetrati nella pietra.

#### **Proposta d'intervento**

Irrorazione della superficie con una soluzione di benzalconio cloruro al 0,5% data a spruzzo, rimozione dei sedimenti incoerenti mediante scope di saggina e abbondante risciacquo con acqua di rete a bassa pressione, magari raccogliendo l'acqua e la soluzione irrorata, con apparecchi aspiranti per evitare ulteriore inquinamento della laguna.

## **2.2 Interventi previsti sulle pavimentazioni in pietra d'Istria**

L'utilizzo della pietra d'Istria è limitato alle bordature che compongono i disegni dei "listoni" e alle fasce di demarcazione che articolano i vari ambiti della platea marciata.

In ragione dello spessore limitato delle lastre (10 cm con fascia di accosto rettificata alta non meno di 8 cm) e della geometria snella degli elementi questi necessitano di un piano di appoggio continuo esente da cedimenti.

I capitoli ottocenteschi prevedono infatti la presenza di muretti di almeno tre corsi per garantire una superficie di posa senza soluzione di continuità. Il terreno su cui erano realizzati di muretti



veniva preventivamente costipato ed eventualmente integrato con la posa di materiale arido per migliorarne la stabilità.

Le principali dinamiche di degrado dipendono dall'erosione dei piani di posa con conseguente cedimento dei muretti che innescano rotture a taglio e sprofondamenti delle lastre.

La perdita di geometria può a sua volta innescare delle concentrazioni di tensioni lungo i bordi delle lastre di pietra che si vengono a trovare in diretto contrasto con gli elementi confinanti di trachite. Vengono così ad innescarsi piccole fratture e scheggiature lungo i bordi.

I cedimenti favoriscono inoltre il ristagno delle acque di marea e l'accumulo di depositi biologici.

La progressione dei fenomeni di degrado è inoltre fortemente influenzata dalle modalità di taglio degli elementi in relazione alla giacitura dei piani di sedimentazione. L'esposizione superficiale di strati disomogenei con andamenti subparalleli rispetto alla faccia a vista del blocco può innescare fenomeni di esfoliazione lungo vena.

Il progetto esecutivo prevedeva 6 principali modalità di intervento descritte in apposite schede i cui contenuti si riepilogano sinteticamente di seguito:

### **2.2.1 Scheda P1 – Fratture passanti**

#### **Tipologia di degrado**

Anche i listoni in calcare bianco d'Istria che perimetrano le campiture di masegni quadrati hanno più o meno gli stessi degradi almeno nelle cause. Di importanza basilare è come sono stati lavorati e posati questi elementi. Naturalmente non si è tenuto conto nella formazione, del verso nei tagli rispetto il bacino di sedimentazione del calcare. Nel caso specifico le fratture sono causate dal passaggio di pesi concentrati su singoli elementi.

#### **Proposta d'intervento**

Rimozione dell'elemento dalla sua sede, consolidamento dello stesso con l'intrusione cieca di due adeguati perni in acciaio inox A.I.S.I. 316 fissati con resina epossidica opportunamente caricata con silice micronizzata.

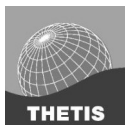
### **2.2.2 Scheda P2 – Fratture passanti multiple**

#### **Tipologia di degrado**

Questo tipo di degrado, come il precedente, è da imputarsi al gravare su l'elemento di un peso eccessivo, magari ripetute volte perché su un percorso abituale, e il consumo e la perdita delle malte di allettamento dei muretti in mattoni di sostegno sottostanti.

#### **Proposta d'intervento**

La rimozione dell'elemento in sicurezza prevede la rimozione degli elementi limitrofi, la garzatura della superficie dell'elemento stesso con resina acrilica in solvente. Si dovrà operare da sotto introducendo un supporto tipo di vassoio e creare un a sorta di sandwich. L'aggiustaggio dovrà essere fatto su banco, usando resina epossidica per gli incollaggi e consolidando gli elementi caso per caso con adeguati elementi in acciaio inox A.I.S.I. 316 o fibra di carbonio.



### **2.2.3 Scheda P3 – Fratture con cedimento del piano**

#### **Tipologia di degrado**

Questi sono i casi in cui più che l'elemento in superficie va indagato il degrado delle sottomurazioni che supportano l'elemento in pietra. A queste strutture, con le sollecitazioni delle maree che si infiltrano tra il sottofondo, sono state indebolite le malte di allettamento, provocando dei vuoti tra la loro tessitura.

#### **Proposta d'intervento**

Dato che le situazioni saranno molteplici gli interventi possibili vanno dallo smontaggio dei singoli mattoni con, il recupero di quelli in buone condizioni mediante desalinizzazione in acqua deionizzata, la sostituzione di quelli non recuperabili con mattoni vecchi allettati con una malta di calce idrata e sabbia grossolana di campo con l'aggiunta di pozzolana da renderla più idraulica.

### **2.2.4 Scheda P4 – Vecchie stuccature incoerenti**

#### **Tipologia di degrado**

Non sono così frequenti in rapporto alla superficie ma ci sono esempi di stuccature cementizie o incollaggi con resine poliuretaniche.

#### **Proposta d'intervento**

Vanno rimosse con cautela e l'uso di strumenti manuali quali mazzuolo e scalpelli al widia di piccole dimensioni, bisturi e specilli.

### **2.2.5 Scheda P5 – Piccole lacune e scheggiature**

#### **Tipologia di degrado**

Anche questo tipo di pietra è soggetta, per le motivazioni descritte in precedenza, a scagliature e fratture di piccole porzioni che lasciate lì vanno perdute.

#### **Proposta d'intervento**

Si propongono delle ricostruzioni in resina epossidica liquida caricata con polvere di calcare d'Istria così come testato in un precedente intervento nell'area prospiciente il campanile. Andrà usata una resina resistente ai raggi UV, il rapporto tra legante epossidico e inerte deve essere: su 100 CC di resina epossidica non meno di 500 g di polvere di pietra d'Istria setacciata a 100 µm. L'elemento confinante andrà protetto con ciclododecano o con una piccola barriera in polietilene per evitarne l'adesione.

### **2.2.6 Scheda P6 – Esfoliazione della superficie**

#### **Tipologia di degrado**

In questi casi conta molto non solo il verso di taglio del masso su cui si ricava l'elemento ma, anche la prossimità alla superficie di una "vena di terra" nella quale, essendo più permeabile del calcare compatto all'acqua di marea, si vanno a depositare i sali che durante la cristallizzazione spingono fino a formare una cartella che con il tempo si stacca frantumandosi.



### **Proposta d'intervento**

Nel caso riportato dalla foto a fianco la lacuna non è tale da indurre la sostituzione dell'elemento se pur il degrado si trovi sul piano di calpestio. Si propone un consolidamento chimico, previa pulitura, nei bordi della lacuna con acril siliconica.



### **3 La prima perizia di variante e suppletiva**

La prima perizia di variante e suppletiva, approvata con Determina 615 del 04.04.2024 ha ricevuto una serie di approfondimenti tecnici ed adattamenti delle modalità esecutive degli interventi di progetto che sono stati sviluppati e concordati con la Soprintendenza in esito ai sopralluoghi prescritti dal parere 8687 del 23.05.2022.

#### **3.1 Interventi di restauro delle pavimentazioni**

Il parere approvativo rilasciato dalla Soprintendenza A.B.A.P. prot. n. 8687 del 23.05.2022 ha approvato il progetto definitivo dell'intervento prescrivendo che *"Tutti gli interventi sugli elementi di pavimentazione siano preceduti da opportune campionature per verificare tecniche e materiali da approvare in sede di sopralluogo"*. In esito a tale prescrizione sono stati eseguiti quattro incontri in cantiere finalizzati a valutare nel dettaglio le modalità esecutive delle lavorazioni di progetto ed alcune lavorazioni integrative specificamente concordate. L'esito di tali sopralluoghi è stato registrato in apposito verbale che registra le lavorazioni e modalità operative concordate. La perizia prima di variante e suppletiva ha introdotto quattro nuovi prezzi relativi al recupero delle pavimentazioni (NP01, NP02, NP03, NP04).

#### **3.2 Attività di scavo archeologico e documentazione GIS degli interventi di restauro delle pavimentazioni e dei rinvenimenti nel sottosuolo**

In ragione della rilevanza dell'area dei lavori la Soprintendenza A.B.A.P. ha richiesto che le modalità di intervento fossero opportunamente registrate e documentate. Stante le caratteristiche degli elementi su cui si interviene la modalità più efficace individuata per la gestione del dato è quella del GIS, infatti le opere coinvolgono una superficie composta da elementi aventi tipologia seriale a cui sono associabili una serie di fenomeni di degrado/modalità di restauro.

Ciascun elemento pavimentale viene associato univocamente ad un punto georeferenziato per il quale vengono registrati i seguenti dati: codice univoco elemento, coordinate elemento, lavorazioni eseguite, tipo di sezione (costante o trapezia), litotipo, data di smontaggio, data di posa.

Si evidenzia inoltre che nel corso degli interventi, durante le operazioni di sistemazione del sottotondo delle pavimentazioni sono state individuate estese porzioni di pavimentazione in laterizio antica antecedente al XVIII secolo ed altre preesistenze. Le stesse sono state oggetto di interventi di pulizia e documentazione archeologica come indicato nel parere prot. n. 8687 del 23.05.2022 della Soprintendenza A.B.A.P. In ragione della natura specialistica e dell'estensione di tali documentazione vengono introdotti due nuovi prezzi relativi alle attività di scavo e di documentazione (NP05, NP06, NP08).



### **3.3 Rinnovo transenne a presidio dei pili portabandiera**

Le transenne che perimetrano i pili portabandiera erano state posizionate al principio degli anni '80 per garantire una fascia di rispetto e prevenire possibili danneggiamenti delle gradinate e basi in bronzo del XVI secolo. La loro collocazione avvenne contestualmente a quella di analoghi elementi lungo il perimetro della Basilica di San Marco che avevano la stessa funzione.

I telai erano realizzati in tubo quadro di acciaio verniciato e, a distanza di quarant'anni, presentavano condizioni di diffuso degrado nella parte inferiore soggetta a periodica sommersione da parte delle maree.

Tale condizione costituiva quindi una fonte di rischio in termini di sicurezza e rappresentava una possibile fonte di degrado per le sottostanti pavimentazioni per il progressivo dilavamento della ruggine.

La prima perizia di variante e suppletiva ha incluso quindi la fornitura all'Amministrazione Comunale di nuovi cespiti in sostituzione degli esistenti aventi analoghe caratteristiche geometriche ma realizzati in acciaio inox 316 L per garantire una maggiore durata nel tempo e prevenire possibili danni alla pavimentazione.

La superficie degli elementi è stata trattata con un processo di brunitura al fine di garantire una patina protettiva stabile e cromaticamente idonea al contesto. La perizia ha pertanto introdotto un prezzo a corpo che remunera la fornitura ed il posizionamento di ciascuno dei tre recinti (NP07).



## **4 Contenuti della seconda perizia di variante e suppletiva**

La seconda perizia di variante e suppletiva recepisce alcuni interventi integrativi e complementari a quelli di progetto.

### **4.1 Interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali**

Il Comune di Venezia, al fine di ripristinare adeguate condizioni di sicurezza al transito in alcune aree della piazza non incluse all'interno degli interventi del progetto esecutivo, ha promosso un sopralluogo con la Soprintendenza A.B.A.P. tenutosi il 09.07.2024 al fine di condividere l'opportunità di realizzare degli interventi di stuccatura provvisoria con il duplice intento di ripristinare la continuità del piano di calpestio e di prevenire ulteriori perdite di materia storica.

Per le stuccature saranno utilizzate le medesime modalità e prodotti già approvati dalla stessa Soprintendenza A.B.A.P. Le stesse potranno comunque essere definitivamente risolte con interventi più organici di restauro delle pavimentazioni nell'ambito degli interventi di messa in sicurezza idraulica della piazza dal parte del Provveditorato OO.PP. che prevede di intervenire negli ambiti complementari a quelli di pertinenza del Comune di Venezia.

Gli interventi prevedono la ricostruzione in opera di spigoli mancanti dei masegni mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento da eseguirsi per microcantieri.

Il Comune di Venezia ha successivamente trasmesso alla Soprintendenza A.B.A.P. con nota prot. n. 1736PG/2024/0457227 del 19.09.2024 la mappatura delle aree maggiormente degradate comunicando l'urgenza di procedere al loro risanamento. In data 22.10.2024 è stato sottoscritto il verbale di concordamento nuovi prezzi relativo alla lavorazione sopradescritta che viene recepito dalla presente perizia (NP09).

La presente perizia di variante recepisce altresì i nuovi prezzi (NP10 e NP11) introdotti dal verbale di concordamento del 08.11.2024 che si riferiscono ai maggiori oneri connessi al riallestimento del cantiere dovuto alle prescrizioni del Comitato per la Sicurezza in occasione della visita del Presidente della Repubblica svoltasi durante la manifestazione delle Forze Armate del 04.11.2024 e agli interventi di recupero di alcuni cedimenti/sprofondamenti pavimentali in piazza.

### **4.2 Interventi di completamento delle opere a rete della piazza**

Nell'ambito degli interventi di recupero delle pavimentazioni dell' area T1, prospiciente le Procuratie vecchie, è stato avviato un coordinamento con Veritas S.p.A. per la posa della tubazione dell'acquedotto sostitutiva dell'esistente condotta in ghisa la cui installazione risale alla fine dell'800.



Analoghi di interventi di rinnovo di porzioni della rete acquedottistica e realizzazione di stralci con posa in bianco della rete antincendio sono già stati completati nell'ambito di interventi attuati dal Provveditorato OO.PP. e/o in amministrazione diretta da parte di Veritas S.p.A.

Stante l'avanzato livello di sostituzione ed aggiornamento della rete acquedottistica e viste le predisposizioni in bianco della rete antincendio, l'Amministrazione Comunale ha concordato di includere nella presente perizia gli interventi di recupero delle pavimentazioni utili a consentire il completamento delle infrastrutture in essere ed, in particolare:

- Rinnovo degli stacchi (5) della condotta acquedottistica adiacente alle Procuratie Vecchie che servono le attività in affaccio sulla piazza;
- Rinnovo del ramo dell'acquedotto di fronte alla torre dell'Orologio;
- Completamento degli allacci della nuova linea dell'acquedotto di fronte alla loggetta del Sansovino;
- Posa della nuova condotta antincendio tra le mercerie (dall'immissione di Calle del Cappello Nero) al sagrato della Basilica (fronte Porta San Pietro);
- Posa della nuova condotta antincendio dal sagrato della Basilica (fronte Porta Zen) sino al lato sud della Loggetta del Sansovino ove è prevista l'installazione di un idrante;
- Posa dell'allaccio della condotta antincendio alla linea predisposta in ingresso verso Porta della Carta.

La presente perizia recepisce i costi di smontaggio, restauro e riposa delle pavimentazioni necessarie alla posa delle condotte. Restano a carico di Veritas S.p.A. gli oneri di scavo e posa delle pavimentazioni.

### **4.3 Interventi di restauro conservativo di manufatti lapidei**

Il progetto esecutivo ed i verbali di concordamento con la Soprintendenza A.B.A.P. hanno consolidato un insieme di metodologie di intervento relative al recupero degli elementi lapidei pavimentali che rappresentano un abaco operativo estensibile ad altri contesti e ai manufatti che qualificano gli spazi aperti del centro storico di Venezia.

Al fine di dare completo l'intervento di messa in sicurezza della piazza la presente perizia di variante introduce un insieme di lavorazioni integrative riferite al recupero puntuale dei manufatti lapidei inclusi all'interno dello spazio della platea marciana. Resa confermato che la pianificazione operativa e di dettaglio dei singoli interventi sarà preliminarmente condivisa con la Soprintendenza A.B.A.P. a partire dalle metodologie già consolidate di cui sopra.



## 5 Importo della perizia e nuovi prezzi

La presente seconda perizia di variante e suppletiva introduce 4 nuovi prezzi di nuova formulazione di cui si allegano le analisi.

A tutti i nuovi prezzi è stato applicato il ribasso medio di offerta pari al 8,478%.

L'incremento dei lavori a misura, al netto degli oneri della sicurezza, è pari ad euro 168.328,63 euro. L'importo lavori a misura complessivo, inclusivo degli oneri della sicurezza, è pari ad euro 2.721.605,46.

Per quanto attiene gli oneri di sicurezza, questi sono stati corrispondentemente aggiornati e risultano pari ad euro 260.714,85 euro, suddivisi nei seguenti capitoli:

- Apprestamenti generali: euro 172.089,78;
- Impianti di terra e mezzi di protezione collettiva: euro 2.822,43;
- Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza: euro 74.039,70;
- Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva: euro 11.762,94.

Le scelte tecniche ed organizzative proposte dall'impresa in sede di gara ed adottate in fase esecutiva hanno introdotto elementi di modifica ed adeguamento alle previsioni del Piano di sicurezza del progetto esecutivo, confermandone tuttavia i criteri e la scansione dei capitoli sopra citati ed in ogni caso recepiti nelle revisioni del documento via, via, redatte da CSE.



## **6 Tempo di esecuzione**

I lavori del progetto esecutivo sono stati consegnati in via d'urgenza, il contratto è stato sottoscritto in data 28.04.2023 ed in pari data si è provveduto alla consegna definitiva dei lavori, con un tempo utile di 405 giorni naturali e consecutivi, fissando l'ultimazione in data 05.06.2024.

Con la prima perizia di variante e suppletiva ha introdotto una proroga del tempo di esecuzione di 200 giorni per consentire la realizzazione degli interventi in ragione delle nuove lavorazioni prescritte in corso d'opera dalla Soprintendenza A.B.A.P. e dai limiti operativi importati dalle condizioni mareali.

E' successivamente intervenuta una sospensione lavori di 18 giorni.

In data 10.01.2025 il R.U.P. ha concesso una proroga di 60 gg. portando la previsione di ultimazione dei lavori al 10.03.2025.

Si richiede pertanto una proroga di 265 giorni naturali consecutivi che comportano una durata complessiva a finire pari a 948 giorni, prorogando l'ultimazione in data 30.11.2025.

**Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022**

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI  
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI  
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI  
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI  
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

**C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D**

**DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE**

**CUP J77H21001550001**

FASE		CODICE			
2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		421382-REL-315.0			
DISCIPLINA		SCALA	DATA	FILE	
GENERALE			28/02/25		
DESCRIZIONE					
ELENCO PREZZI UNITARI					
 <p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chinellato</p> <p>COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto</p>		 <p>PROGETTISTI</p> <p>Direttore Tecnico Ing. T. Marella</p>		<p>DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p>Arch. F. Lanza</p>	
		 <p>CSP E CSE Arch. Ugo Fattore</p>			
		 <p>CONSULENTE SPECIALISTICO per l'ARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dott. E. Saletta</p>			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Francesco Lanza	Francesco Lanza	Tommaso Marella

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ARS.AR.001	<b>Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere</b> Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica <b>euro (cinque/08)</b>	m³	5,080
Nr. 2 EM.100	<b>Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recup ... riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.</b> Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento. <b>euro (millenovantauno/34)</b>	m³	1'091,340
Nr. 3 F3.06.003	<b>Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costr ... d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.</b> Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera. <b>euro (duecentosei/63)</b>	m²	206,630
Nr. 4 F3.06.012.00 1	<b>Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio batt ... pleto di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm</b> Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm <b>euro (duecentootto/09)</b>	m²	208,090
Nr. 5 N0.06.010.00 1	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva <b>euro (zero/076)</b>	mq x gg	0,076
Nr. 6 N0.06.010.00 2	<b>Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di pas ... I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo</b> Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo <b>euro (due/527)</b>	mq x gg	2,527
Nr. 7 N0.09.003	<b>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni</b> Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scariolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni <b>euro (sette/45)</b>	m³	7,450
Nr. 8 N0.09.004.00 1	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3</b> Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 <b>euro (settantacinque/57)</b>	m³	75,570
Nr. 9 N0.09.007.00 2	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rif ... ateriali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento <b>euro (quarantasette/65)</b>	m³	47,650
Nr. 10 NP.01	<b>Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione</b> Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. <b>euro (ventisei/00)</b>	m²	26,000
Nr. 11 NP.02	<b>Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm.</b> Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente fissati con resina epossidica bicomponente. compresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere. <b>euro (quarantaotto/00)</b>	cadauno	48,000
Nr. 12 NP.03	<b>Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici.</b> Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione. Sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresce per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità. <b>euro (centosessantanove/00)</b>	m²	169,000
Nr. 13 NP.04	<b>Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale</b> Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire. Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 NP.05	<b>euro (ottantanove/80)</b> <b>Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento ... azioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento</b> Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento, qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento <b>euro (cinquecentocinquantanove/48)</b>	m <sup>2</sup>	89,800
Nr. 15 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	<b>Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costit ... li: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m</b> Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m <b>euro (tre/40)</b>	cadauno	559,480
Nr. 16 NP.07	<b>Fornitura e posizionamento di recinzioni per i pili porta ... niciata a polvere e smaltimento delle strutture esistenti.</b> Fornitura e posizionamento di recinzioni per i pili porta bandiera in acciaio inox AISI 316 come da disegno con finitura brunita o verniciata a polvere e smaltimento delle strutture esistenti. <b>euro (diciottomilaquattrocentotré/66)</b>	cadauno	18'403,660
Nr. 17 NP.08	<b>Attività di scavo in ambito archeologico. cavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm</b> Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di rinvenienza di preesistenze o sino alla quota di esaurimento del sottofondo in sabbia delle pavimentazione stessa. Il prezzo paga l'attività di scavo archeologico, l'accatastamentoin cantiere del materiale scavato, la pulizia e catalogazione di reperti che dovessero emergere dallo scavo, la pulizia e documentazione delle pavimentazioni antiche e degli eventuali resti di fondazioni. Nel prezzo è ricomperso l'onere di redazione della relazione di scavo secondo le specifiche indicate dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. <b>euro (cinquantauno/93)</b>	m <sup>2</sup>	51,930
Nr. 18 NP.09	<b>Stuccatura piccole e medie lacune</b> Stuccatura piccole e medie lacune <b>euro (centonovantasette/36)</b>	cadauno	197,360
Nr. 19 NP.10	<b>Recupero cedimenti</b> Recupero cedimenti <b>euro (duecentocinquantasei/04)</b>	m2	256,040
Nr. 20 NP.11	<b>Smobilitazione e ricostruzione</b> Smobilitazione e ricostruzione <b>euro (dodicimilacentosessantauno/97)</b>	cadauno	12'161,970
Nr. 21 NP.12	<b>Interventi di restauro di gradonate e di basamento di colonna</b> Interventi di restauro di gradonate e di basamento di colonna <b>euro (ventisettemilasettecentodiciotto/06)</b>	cadauno	27'718,060
Nr. 22 P1.04.001.00 2	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... ento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano <b>euro (ottocentoventisette/42)</b>	m <sup>3</sup>	827,420
Nr. 23 P1.04.001.00 3	<b>Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in pian ... : con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica</b> Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica <b>euro (novecentosessantaquattro/67)</b>	m <sup>3</sup>	964,670
Nr. 24 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... tro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottantacinque/92)</b>	cad	85,920
Nr. 25 P1.13.044.00 1	<b>Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, p ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure</b> Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure <b>euro (ottantacinque/92)</b>	cad	85,920
Nr. 26 P1.13.045	<b>Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e prote ... rtuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo.</b> Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante applicazione di fogli di carta tipo giapponese o velatine di garza e resina acrilica in soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. <b>euro (ottanta/61)</b>	m <sup>2</sup>	80,610
Nr. 27 P1.13.046.00 2	<b>Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazi ... to: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile</b> Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 P1.13.049.00 1	- con resina acrilica in soluzione o silicato di etile <b>euro (sessantanove/82)</b> <b>Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, m ... polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica</b> Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica <b>euro (dieci/76)</b>	m <sup>2</sup>	69,820
Nr. 29 P1.13.054	<b>Asportazione di patine biologiche e disinfezione di su ... traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .</b> Asportazione di patine biologiche e disinfezione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici . <b>euro (quarantacinque/57)</b>	m <sup>2</sup>	45,570
Nr. 30 P1.13.057.00 1	<b>Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi ... con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari</b> Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari <b>euro (tredici/52)</b>	m	13,520
Nr. 31 P1.13.060.00 1	<b>Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti ... ione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari</b> Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari <b>euro (ventisette/06)</b>	m	27,060
Nr. 32 P1.13.50	<b>Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoere ... almente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne.</b> Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. <b>euro (quattordici/94)</b>	m <sup>2</sup>	14,940
Nr. 33 P3.01.31	<b>Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzo ... fitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa</b> Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in trachite mediante accatastamento di ogni singolo elemento in bancali ordinati e identificati per area di provenienza dei macigni. Compresa la scalcinatura, l'accatastamento su bancali, l'imballaggio del bancale con pellicola estensibile trasparente, la catalogazione del bancale, l'apposizione di tabella identificativa non rimovibile (indicante toponimo e zona di provenienza, data rimozione, num. elementi, superficie) e lo stoccaggio in area recintata (realizzazione e mantenimento di quest'ultima pagati a parte) posta in prossimità dell'area di cantiere e autorizzata dalla Direzione Lavori. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scaricamenti) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni del C.S.d'A.. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa <b>euro (cinquantacinque/34)</b>	m <sup>2</sup>	55,340
Nr. 34 P3.06.007.00 1	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... ione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto. <b>euro (settantasette/85)</b>	m <sup>2</sup>	77,850
Nr. 35 P3.06.007.00 2	<b>Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivame ... one dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce.</b> Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei salizzoni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce. <b>euro (ottantatre/34)</b>	m <sup>2</sup>	83,340
Nr. 36 P3.06.009.00 1	<b>Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinat ... ntazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite.</b> Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite. <b>euro (quarantauno/29)</b>	m <sup>2</sup>	41,290
Nr. 37 P3.06.032	<b>Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pie ... alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</b> Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. <b>euro (quattrocentosettantaotto/96)</b>	m³	478,960
Nr. 38 P3.08.001.00 1	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di ... nti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente <b>euro (settantacinque/14)</b>	m³	75,140
Nr. 39 P3.12.001	<b>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale ... ntuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</b> Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. <b>euro (quattromilacinquecentodiciannove/69)</b>	m³	4'519,690
Nr. 40 P3.12.008.00 1	<b>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lav ... tanti. concì per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</b> Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. concì per astoline, gradini e pianerottoli di riva. <b>euro (cinquecentoottantanove/86)</b>	m³	589,860
Nr. 41 P3.13.027.00 1	<b>Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 ... leto di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm</b> Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm <b>euro (ventiotto/32)</b>	cad	28,320
Nr. 42 P6.01.004.00 1	<b>Formazione di recinzione in rete metallica di altezza par ... montaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese</b> Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese <b>euro (diciassette/36)</b>	mq	17,360
Nr. 43 P6.01.004.00 2	<b>Formazione di recinzione in rete metallica di altezza par ... io e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo</b> Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo <b>euro (uno/68)</b>	mq x mes	1,680
Nr. 44 P6.03.001.00 2	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... i dimensioni - per il primo mese Dimensioni mm 1500 x 1200</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per il primo mese Dimensioni mm 1500 x 1200 <b>euro (sessantaotto/75)</b>	cad	68,750
Nr. 45 P6.03.002.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... sioni - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1200 x 1200</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1200 x 1200 <b>euro (quattordici/93)</b>	cad/mese	14,930
Nr. 46 P6.03.005.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... posto - per il primo mese Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 <b>euro (trecentocinquantauno/86)</b>	cad	351,860
Nr. 47 P6.03.006.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... per ogni mese successivo Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 <b>euro (duecentootto/02)</b>	cad/mese	208,020
Nr. 48 P6.04.001.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... tura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per il primo mese Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata <b>euro (trecentodieci/52)</b>	mq	310,520
Nr. 49 P6.04.002.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... tura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per ogni mese successivo Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata <b>euro (venti/39)</b>	mq x mes	20,390
Nr. 50	<b>Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di mess ... Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P6.05.001.00 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio <b>euro (sessanta/07)</b>	cad	60,070
Nr. 51 P6.05.002.00 1	<b>Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m</b> Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m <b>euro (quarantasei/36)</b>	cad	46,360
Nr. 52 P6.05.005.00 1	<b>Fornitura e posa di cavo unipolare in rame rivestito - N0 ... dispersori e di eventuali masse metalliche Sezione 16 mmq</b> Fornitura e posa di cavo unipolare in rame rivestito - N07V-K per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche Sezione 16 mmq <b>euro (tre/23)</b>	m	3,230
Nr. 53 P6.05.006.00 1	<b>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed ... Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)</b> Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) <b>euro (millesessantauno/93)</b>	cad	1'061,930
Nr. 54 P6.08.001.01 0	<b>Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valv ... muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC</b> Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC <b>euro (sessantanove/14)</b>	cad	69,140
Nr. 55 P6.08.002.01 0	<b>Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valv ... per ogni mese successivo Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC</b> Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per ogni mese successivo Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC <b>euro (cinque/53)</b>	cad/mese	5,530
Nr. 56 P6.09.001.00 2	<b>Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12</b> Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 <b>euro (dieci/20)</b>	cad	10,200
Nr. 57 P6.09.002.00 2	<b>Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12</b> Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 <b>euro (dieci/03)</b>	cad	10,030
Nr. 58 P6.09.003.00 2	<b>Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12</b> Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 <b>euro (dieci/03)</b>	cad	10,030
Nr. 59 P6.09.004.00 5	<b>Cartelli antincendio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 300 x 200</b> Cartelli antincendio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 300 x 200 <b>euro (cinque/59)</b>	cad	5,590
Nr. 60 P6.09.006.00 5	<b>Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 600 x 400</b> Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 600 x 400 <b>euro (diciassette/76)</b>	cad	17,760
Nr. 61 P6.10.009.00 1	<b>Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48 Palo tubolare altezza m 1,50</b> Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48 Palo tubolare altezza m 1,50 <b>euro (tre/22)</b>	cad/mese	3,220
Nr. 62 P6.24.001.00 1	<b>Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione ... ordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico</b> Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico <b>euro (quarantadue/61)</b>	ora	42,610
Nr. 63 P6.24.002.00 1	<b>Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili ... imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora</b> Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora <b>euro (ottanta/02)</b>	ora	80,020
Nr. 64 P6.24.003.00 1	<b>Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato Giornaliero</b> Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato Giornaliero <b>euro (quaranta/01)</b>	ora	40,010
Nr. 65 P6.24.004.00 1	<b>Servizio di guardiania dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune Giornaliero</b> Servizio di guardiania dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune Giornaliero <b>euro (trentauno/58)</b>	ora	31,580
Nr. 66 P8.01.030	<b>SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO S ... ne minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)</b> SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiavoli compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione		



**Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022**

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI  
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI  
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI  
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI  
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

**C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D**

**DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE**

**CUP J77H21001550001**

FASE	CODICE		
2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA	421382-REL-350.0		
DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE
GENERALE		28/02/25	

DESCRIZIONE  
**QUADRO DI RAFFRONTO**

<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chinellato</p> <p>COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto</p>	<p>PROGETTISTI Direttore Tecnico Ing. T. Marella</p>	<p>DIRETTORE DEI LAVORI Arch. F. Lanza</p>
	<p>CSP E CSE Arch. Ugo Fattore</p>	
	<p>CONSULENTE SPECIALISTICO per l'ARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dott. E. Saletta</p>	

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Thomas Pesce	Francesco Lanza	Tommaso Marella

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
1	Voce riservata!!!  Sommano	---	---	---	0,000	---	---			
2 ARS.AR.001	Ripresa dei materiali provenienti da scavi o demolizioni in genere depositati in area di accatastamento provvisorio per il successivo riutilizzo o conferimento a discarica  Sommano m³	727,75	1'160,00	432,25	5,080	3'696,97	5'892,80	2'195,83		59,395
3 EM.100	Smontaggio di muratura mediante accurata rimozione, recupero, pulitura, cernita ed accatastamento nell'ambito del cantiere dei mattoni riutilizzabili, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile. Restano esclusi gli oneri di conferimento.  Sommano m³	49,71	30,00	-19,71	1'091,340	54'250,51	32'740,20		21'510,31	-39,650
4 F3.06.003	Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocci ... presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.  Sommano m²	10,68	2,00	-8,68	206,630	2'206,81	413,26		1'793,55	-81,273
5 F3.06.012.00 1	Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio sino a 50x50 cm  Sommano m²	1,10	0,10	-1,00	208,090	228,90	20,81		208,09	-90,909
6 N0.06.010.00 1	Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: per ogni giornata successiva  Sommano mq x gg	154'584,00	200'000,00	45'416,00	0,076	11'748,39	15'200,01	3'451,62		29,380
7 N0.06.010.00 2	Quartieri in legno a protezione scavi e formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonei a sopportare traffico pedonale: I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarica sul mezzo  Sommano mq x gg	1'024,00	3'100,00	2'076,00	2,527	2'587,66	7'833,71	5'246,05		202,733
8 N0.09.003	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro St ... (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni  Sommano m³	4'859,22	4'859,22	---	7,450	36'201,20	36'201,20			
9	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del									
	<b>A RIPORTARE</b>							10'893,50	23'511,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							10'893,50	23'511,95	
N0.09.004.00 1	territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o d ... ne e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 Sommano m³	284,55	600,00	315,45	75,570	21'503,45	45'342,01	23'838,56		110,859
10 N0.09.007.00 2	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da esurgo fossi compreso conferimento Sommano m³	284,55	600,00	315,45	47,650	13'558,81	28'590,00	15'031,19		110,859
11 NP.01	Lavaggio con acqua atomizzata mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti compresa la raccolta e deflusso delle acque di risulta. Sommano m²	5'099,07	5'347,00	247,93	26,000	132'575,82	139'022,00	6'446,18		4,862
12 NP.02	Consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni di lunghezza massima 50 cm. I perni sono costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CF ... mpresa la perforazione degli elementi lapidei con trapano senza percussione e pulitura dei fori dai residui di polvere. Sommano cadauno	2'041,00	3'100,00	1'059,00	48,000	97'968,00	148'800,00	50'832,00		51,886
13 NP.03	Riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, formazione di microfori, iniezione di resina e ... e successiva levigatura con impiego di microfresse per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità. Sommano m²	1'018,86	800,00	-218,86	169,000	172'187,34	135'200,00		36'987,34	-21,481
14 NP.04	Controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale. Reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base d ... di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento. Sommano m²	3'009,12	3'009,12	---	89,800	270'218,96	270'218,96			
15 NP.05	Esecuzione di fotopiano dell'area di scavo, trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonchè di mappature d ... vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS. Da computarsi per area d'intervento Sommano cadauno	50,00	56,00	6,00	559,480	27'974,00	31'330,88	3'356,88		12,000
16 NP.06-VE23 _01CS.PR.Q 01.017.01.01	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 100 kN/m Sommano m²	2'523,26	1'350,00	-1'173,26	3,400	8'579,08	4'590,00		3'989,08	-46,498
17	Fornitura e posizionamento di recinzioni per i pili porta bandiera in acciaio inox AISI 316 come da disegno									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							110'398,31	64'488,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							110'398,31	64'488,37	
NP.07	con finitura brunita o verniciata a polvere e smaltimento delle strutture esistenti. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	18'403,660	55'210,98	55'210,98			
18 NP.08	Attività di scavo in ambito archeologico. Scavo stratigrafico in estensione per una profondità massima di 30 cm a partire dal piano di posa delle pavimentazioni sino alla quota di ... e dalla Soprintendenza Archeologica. Restano escluse le restituzioni grafiche che vengono remunerate con prezzo a parte. Sommano m²	4'851,72	4'870,72	19,00	51,930	251'949,82	252'936,49	986,67		0,392
19 NP.09	Stuccatura piccole e medie lacune Sommano cadauno	---	200,00	200,00	197,360	---	39'472,00	39'472,00		
20 NP.10	Recupero cedimenti Sommano m2	---	50,00	50,00	256,040	---	12'802,00	12'802,00		
21 NP.11	Smobilitazione e ricostruzione Sommano cadauno	---	2,00	2,00	12'161,970	---	24'323,94	24'323,94		
22 NP.12	Interventi di restauro di gradonate e di basamento di colonna Sommano cadauno	---	2,00	2,00	27'718,060	---	55'436,12	55'436,12		
23 P1.04.001.00 2	Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni nuovi tipo a mano Sommano m³	49,71	40,00	-9,71	827,420	41'131,05	33'096,80		8'034,25	-19,533
24 P1.04.001.00 3	Muratura di fondazione o sotto il piano stradale, in piano, retta o curva, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5 , nelle proporzioni di 400 Kg di cemento per mc di sabbia: con mattoni pieni di recupero e malta di calce idraulica Sommano m³	---	---	---	964,670	---	---			
25 P1.13.044.00 1	Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di ... l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	218,00	115,00	-103,00	85,920	18'730,56	9'880,80		8'849,76	-47,248
26 P1.13.044.00 1	Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di ... resa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							243'419,04	81'372,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							243'419,04	81'372,38	
27 P1.13.045	Applicazione di velinatura temporanea di sostegno e protezione su materiali lapidei in pericolo di caduta, nel caso di esfoliazione, scagliatura e fessurazioni, realizzata mediante ... soluzione. Sono compresi nell'intervento la rimozione con opportuni solventi del bendaggio e di ogni residuo di adesivo. Sommano cad	35,00	35,00	---	85,920	3'007,20	3'007,20			
	Sommano m <sup>2</sup>	1'800,94	1'700,00	-100,94	80,610	145'173,76	137'036,99		8'136,77	-5,605
28 P1.13.046.00 2	Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare d ... attate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: - con resina acrilica in soluzione o silicato di etile Sommano m <sup>2</sup>	921,82	921,82	---	69,820	64'361,48	64'361,48			
29 P1.13.049.00 1	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di pe ... ; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: - incollaggio solo con resina epossidica Sommano cadauno	9'012,71	5'000,00	-4'012,71	10,760	96'976,75	53'799,99		43'176,76	-44,523
30 P1.13.054	Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limit ... delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici . Sommano m <sup>2</sup>	102,02	400,00	297,98	45,570	4'649,06	18'228,01	13'578,95		292,079
31 P1.13.057.00 1	Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccat ... oscarpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: - per stuccature lineari Sommano m	---	---	---	13,520	---	---			
32 P1.13.060.00 1	Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il ... sine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: - per stuccature lineari Sommano m	---	---	---	27,060	---	---			
33 P1.13.50	Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. Sommano m <sup>2</sup>	1'017,67	1'017,67	---	14,940	15'204,00	15'204,00			
	<b>A RIPORTARE</b>							256'997,99	132'685,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							256'997,99	132'685,91	
34 P3.01.31	Rimozione accurata di pavimentazione in macigni e salizzoni in trachite (a corso retto o a spina di pesce) al fine del successivo riutilizzo, previo censimento degli elementi in tr ... pplicabile solo a condizione che gli elementi non vengano scalfitti o danneggiati. Prezzo a mq di pavimentazione rimossa Sommano m <sup>2</sup>	4'851,72	5'100,00	248,28	55,340	268'494,18	282'234,00	13'739,82		5,117
35 P3.06.007.00 1	Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati s ... dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: - a corso retto. Sommano m <sup>2</sup>	2'113,56	2'155,00	41,44	77,850	164'540,65	167'766,75	3'226,10		1,961
36 P3.06.007.00 2	Solo posa in opera di salizzoni in trachite, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati s ... ei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: a spina di pesce. Sommano m <sup>2</sup>	2'738,16	2'945,00	206,84	83,340	228'198,25	245'436,30	17'238,05		7,554
37 P3.06.009.00 1	Compenso per realizzazione di bocciardatura e cordellinatura a mano di superfici lapidee piane, per pavimentazioni e gradini di ponti: masegni o lastre di trachite. Sommano m <sup>2</sup>	10,68	2,00	-8,68	41,290	440,98	82,58		358,40	-81,274
38 P3.06.032	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 ... e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica. Sommano m <sup>3</sup>	24,85	24,85	---	478,960	11'902,15	11'902,15			
39 P3.08.001.00 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): - per Venezia e per Mestre rispettivamente Sommano m <sup>3</sup>	242,58	460,00	217,42	75,140	18'227,48	34'564,42	16'336,94		89,628
40 P3.12.001	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per ... sina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. Sommano m <sup>3</sup>	1,23	0,06	-1,17	4'519,690	5'559,23	271,19		5'288,04	-95,122
41 P3.12.008.00	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio c ... one di eventuali residui di									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							307'538,90	138'332,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							307'538,90	138'332,35	
1	lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Sommano m³	17,87	17,87	---	589,860	10'540,80	10'540,80			
42 P3.13.027.00 1	Posa in opera di sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio: sino a 50x50 cm Sommano cad	31,00	---	-31,00	28,320	877,92	0,00		877,92	-100,000
43 P6.01.004.00 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese Sommano mq	3'600,00	4'000,00	400,00	17,360	62'496,00	69'440,00	6'944,00		11,111
44 P6.01.004.00 2	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo Sommano mq x mes	1'200,00	3'000,00	1'800,00	1,680	2'016,00	5'040,00	3'024,00		150,000
45 P6.03.001.00 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli aut ... o, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per il primo mese Dimensioni mm 1500 x 1200 Sommano cad	2,00	2,00	---	68,750	137,50	137,50			
46 P6.03.002.00 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli aut ... bo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1200 x 1200 Sommano cad/mese	39,00	55,00	16,00	14,930	582,27	821,15	238,88		41,026
47 P6.03.005.00 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tampona ... n fissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 Sommano cad	2,00	2,00	---	351,860	703,72	703,72			
48 P6.03.006.00 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tampona ... impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 Sommano cad/mese	39,00	55,00	16,00	208,020	8'112,78	11'441,10	3'328,32		41,026
49 P6.04.001.00	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per il primo mese Struttura di sostegno									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							321'074,10	139'210,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							321'074,10	139'210,27	
1	metallica prefabbricata e lamiera grecata Sommano mq	18,75	18,75	---	310,520	5'822,25	5'822,25			
50 P6.04.002.00 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per ogni mese successivo Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata Sommano mq x mes	365,63	563,75	198,12	20,390	7'455,20	11'494,86	4'039,66		54,186
51 P6.05.001.00 1	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra Sommano cad	1,00	1,00	---	60,070	60,07	60,07			
52 P6.05.002.00 1	Fornitura e posa di dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce (50x50x5mm) Dispersore in acciaio l = 2 m Sommano cad	1,00	1,00	---	46,360	46,36	46,36			
53 P6.05.005.00 1	Fornitura e posa di cavo unipolare in rame rivestito - N07V-K per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche Sezione 16 mmq Sommano m	10,00	10,00	---	3,230	32,30	32,30			
54 P6.05.006.00 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Sommano cad	1,00	1,00	---	1'061,930	1'061,93	1'061,93			
55 P6.08.001.01 0	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC Sommano cad	5,00	5,00	---	69,140	345,70	345,70			
56 P6.08.002.01 0	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per ogni mese successivo Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC Sommano cad/mese	97,50	170,83	73,33	5,530	539,18	944,69	405,51		75,209
57 P6.09.001.00 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 Sommano cad	5,00	5,00	---	10,200	51,00	51,00			
58	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'519,27	139'210,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Variante 1	Variante 2	variazioni		Variante 1	Variante 2	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							325'519,27	139'210,27	
P6.09.002.00 2	Sommano cad	5,00	5,00	---	10,030	50,15	50,15			
59 P6.09.003.00 2	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 Sommano cad	5,00	5,00	---	10,030	50,15	50,15			
60 P6.09.004.00 5	Cartelli antincendio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 300 x 200 Sommano cad	3,00	3,00	---	5,590	16,77	16,77			
61 P6.09.006.00 5	Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 600 x 400 Sommano cad	3,00	3,00	---	17,760	53,28	53,28			
62 P6.10.009.00 1	Palo di sostegno per segnaletica in ferro zincato chiuso in sommità, diametro mm 48 Palo tubolare altezza m 1,50 Sommano cad/mese	19,50	34,17	14,67	3,220	62,79	110,03	47,24		75,235
63 P6.24.001.00 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico Sommano ora	72,00	120,00	48,00	42,610	3'067,92	5'113,20	2'045,28		66,667
64 P6.24.002.00 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora Sommano ora	72,00	147,00	75,00	80,020	5'761,44	11'762,94	6'001,50		104,167
65 P6.24.003.00 1	Servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di sicurezza di un tecnico specializzato Giornaliero Sommano ora	396,00	630,00	234,00	40,010	15'843,96	25'206,30	9'362,34		59,091
66 P6.24.004.00 1	Servizio di guardiania dell'accesso alle aree di lavoro di un lavoratore comune Giornaliero Sommano ora	396,00	630,00	234,00	31,580	12'505,68	19'895,40	7'389,72		59,091
67 P8.01.030	SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di ... presa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00) Sommano m³	---	---	---	148,530	---	---			
68	Tempo impiegato da movieri per coordinare le manovre di entrata/uscita dalle zone di cantiere e il transito									
	<b>A RIPORTARE</b>							350'365,35	139'210,27	









Venezia, data (vedi Id digitale)

Prot. n. (vedi Id digitale)

Fasc.2023/XI.2.1/504

pag. 1/4

file: 14959-24 BOZZA Verbale concordamento NP09 del 22.10.2024.odt

Oggetto: Interventi emergenziali di riduzione del rischio residuo ai sensi dell'art. 25, co. 2, lett. d) D.Lgs. n. 1/2018, dell'art. 3, co. 1, dell'O.C.D.P.C. n. 616/2019 e dell'art. 1, co. 2, dell'O.C.D.P.C. n. 851/2022 – 14959/24 INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI AMBITI DELLA PAVIMENTAZIONI PIAZZA SAN MARCO DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE. CUP:J77H21001550001 - CIG 9386357AD3

## VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

L'anno 2024 (duemilaventiquattro), il giorno 22 (ventidue) del mese di ottobre in Venezia, sono convenuti presso le aree del cantiere indicato in oggetto i signori:

- arch. cons. Cristian Tonetto, per il Comune di Venezia;
- arch. Francesco Lanza, Direttore dei Lavori;
- dr. Mario Massimo Cherido, per l'impresa Lares srl.

Premesso che:

- alla data del presente verbale l'Impresa Esecutrice ha completato la messa in sicurezza e risanamento delle aree previste in progetto per oltre il 50% dell'intervento.
- durante l'esecuzione dei lavori e su indicazioni recepite dalla Soprintendenza, si sono affinate ed individuate le metodologie d'intervento secondo le regole dell'arte per l'esecuzione dell'intervento di smontaggio, restauro e rimontaggio delle aree di pavimentazione storica;
- è stata riscontrata la presenza di lacune e fenomeni di degrado localizzato in aree pavimentate esterne agli ambiti di intervento del Comune di Venezia. Tali lacune rappresentano un potenziale rischio alla sicurezza del transito pedonale e potrebbero innescare ulteriori fenomeni di degrado con ulteriori perdite di materia storica;
- in data 09.07.2024 è stato eseguito un sopralluogo ricognitivo tra i rappresentati del

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI  
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Mobilità Acquea

Comune di Venezia e della Soprintendenza A.B.A.P. al fine di poter meglio congiuntamente valutare la natura e l'estensione del fenomeno di cui al punto precedente;

- in esito a tale sopralluogo è stata prodotta una mappatura generale delle aree interessate dalle lacune più significative. La stessa planimetria è stata trasmessa dal Comune di Venezia alla Soprintendenza A.B.A.P. con prot. n. 1736PG/2024/0457227 del 19.09.2024 (allegata) comunicando la necessità di procedere – per ragioni di pubblica incolumità- all'esecuzione di stuccature di riempimento provvisorie finalizzate all'arresto del degrado e al ripristino del transito in sicurezza. Per le stuccature saranno utilizzate le medesime modalità e prodotti già approvati dalla stessa Soprintendenza A.B.A.P. Le stesse potranno comunque essere definitivamente risolte con interventi più organici di restauro delle pavimentazioni nell'ambito degli interventi di messa in sicurezza idraulica della piazza dal parte del Provveditorato OO.PP. che prevede di intervenire negli ambiti complementari a quelli di pertinenza del Comune di Venezia.

Considerato che:

- risulta indifferibile ed urgente l'intervento di messa in sicurezza delle pavimentazioni, si è proceduto con l'individuazione di un nuovo prezzo come di seguito descritto e del quale si allega al presente verbale la rispettiva analisi esplicativa del prezzo;

o **NP09** – Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento da eseguirsi per microcantieri compresi gli oneri di spostamento dei materiali e attrezzature e la creazione di recinzioni provvisorie in corrispondenza delle aree di lavoro \_\_\_\_\_ **€/cad 215,64**. Prezzo di ap-

*Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)*

*Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)*

*Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*

*Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*

*Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno*



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI  
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Mobilità Acquea

plicazione al netto del ribasso pari al 8,478% \_\_\_\_\_ **€/cad 197,36.**

Nelle more dell'approvazione della perizia di variante e suppletiva le suddette lavorazioni migliorative, per la conservazione degli elementi lapidei della pavimentazione storica di Piazza San Marco, potranno essere contabilizzate, previa preventiva autorizzazione del RUP, entro il limite massimo dell'importo lavori a misura già affidati.

Del che si è redatto verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

Il presente atto viene redatto in triplice originale.

Venezia, 22.10.2024

Impresa Affidataria  
LARES Restauri S.r.l.  
(Dr. Mario Massimo Cherido)  
(firmato digitalmente\*)

Il Direttore dei Lavori  
arch. Francesco Lanza  
(firmato digitalmente\*)

Per il Comune di Venezia  
arch. cons. Cristian Tonetto  
(firmato digitalmente\*)

Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Alberto Chinellato  
(firmato digitalmente\*)

(\*) Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82.

**Allegati:**

- Analisi del prezzo indicato nel presente verbale;
- prot.n. 1736PG/2024/0457227 del 19.09.2024.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
NP	Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento da eseguirsi per microcantieri compresi gli oneri di spostamento dei materiali e attrezzature e la creazione di recinzioni provvisorie in corrispondenza delle aree di lavoro	cad	1	197,36	
<b>Manodopera</b>					
	Operaio IV livello	h	3,000	30,20	90,60
	Operaio Specializzato	h	2,000	28,71	57,42
	Operaio Qualificato	h	0,000	26,64	-
	Operaio Comune	h	0,000	23,95	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>148,02</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
	nolo transenne	giorni	0,300	2,00	0,60
<b>Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>0,60</b>
<b>Materiali</b>					
	materiale d'uso	a stima	1,000	1,40	1,40
DEI M13093a	malta pozzolanica	kg	3,600	5,68	20,45
<b>Totale 3 - Materiali</b>					<b>21,85</b>
<b>Totale A (1+2+3)</b>					<b>170,47</b>
A	COSTI DIRETTI				170,47
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	25,57
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERAL			<b>Totale C</b>	<b>196,04</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	19,60
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale</b>
					<b>215,64</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL LORDO DEL RIBASSO</b>					<b>215,64</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO PARI AL 8,478%</b>					<b>197,36</b>

Firmato digitalmente da:  
LANZA FRANCESCO  
Data: 12/11/2024 17:59:42

Firmato digitalmente da

MARIO MASSIMO  
CHERIDO

C = IT



Venezia, data, vedi ID su nota di trasmissione (PEC)

PG n., vedi ID su nota di trasmissione (PEC)

Fasc.2021/XI.2.1/516

pag. 1/2

file: San Marco interventi pubblica incolumità.odt

inviata a mezzo mail

Spett.le MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI  
Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio  
per il Comune di Venezia e laguna  
[sabap-ve-lag@pec.cultura.gov.it](mailto:sabap-ve-lag@pec.cultura.gov.it)

alla c.a. dott. Fabrizio Magani  
arch. Ilaria Cavaggioni

p.c. DIRETTORE LAVORI  
arch. Francesco Lanza  
[francesco.lanza@thetis.it](mailto:francesco.lanza@thetis.it)

LARES RESTAURI SRL  
[info@lares-restauri.it](mailto:info@lares-restauri.it)

Oggetto: Interventi emergenziali di riduzione del rischio residuo ai sensi dell'art. 25, co. 2, lett. d) D.Lgs. n. 1/2018, dell'art. 3, co. 1, dell'O.C.D.P.C. n. 616/2019 e dell'art. 1, co. 2, dell'O.C.D.P.C. n. 851/2022 – 14959/24 INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI AMBITI DELLA PAVIMENTAZIONI PIAZZA SAN MARCO DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE.  
CUP:J77H21001550001

**Comunicazione avvio interventi provvisori di messa in sicurezza a tutela della pubblica incolumità.**

Con riferimento al sopralluogo congiunto effettuato in data 09/07/2024, finalizzato alla valutazione dello stato di dissesto e degrado degli elementi lapidei della pavimentazione di piazza San Marco non coinvolti dell'intervento in oggetto, si trasmette in allegato la tavola delle discontinuità rilevate che potrebbero divenire pregiudizievoli della pubblica incolumità.

Considerato che, nelle more di attuazione dell'intervento generale di messa in sicurezza idraulica dell'intera insula Marciana in capo al Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche, così come concordato nel corso del sopraccitato sopralluogo risulta indifferibile ed urgente l'intervento di messa in sicurezza delle pavimentazioni della piazza si comunica quanto segue:

Firmato digitalmente da:  
LANZA FRANCESCO  
Data: 12/11/2024 17:57:08

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))  
Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136 - Sede di Mestre, Villa Querini, via G.Verdi 38 - pec: [dirlavoripubblic@comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblic@comune.venezia.it)

Firmato digitalmente da

MARIO MASSIMO  
CHERIDO

[mario.massimo.cherido@comune.venezia.it](mailto:mario.massimo.cherido@comune.venezia.it)

C = IT



- nell'ambito dell'intervento in oggetto saranno avviati i lavori di risarcitura delle lacune rilevate mediante interventi di stuccatura o incollaggio delle parti lesionate;
- per le stuccature e gli incollaggi saranno utilizzate le medesime modalità e prodotti dell'intervento principale in corso di esecuzione ed approvate da codesta Soprintendenza;
- gli interventi avranno carattere di provvisorietà e reversibilità e perseguono il duplice obiettivo di garantire la pubblica incolumità dei pedoni in transito sulla piazza e di preservare i masegni e le listoline in pietra d'Istria storici da ulteriori possibili danni.

Cordiali saluti.

Il Dirigente  
*arch. Alberto Chinellato*  
(firmato digitalmente)

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))

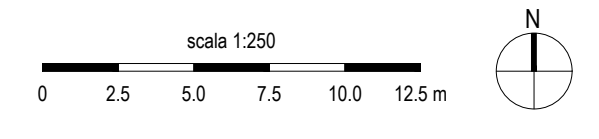
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))

Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))


Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136 - Sede di Mestre, Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



- LEGENDA**
- Perimetro area d'intervento
  - Stuccature provvisorie finalizzate all'arresto del degrado degli elementi lapidei. Q.ta 365
  - Cedimenti / assestamenti del piano pavimentale. Q.ta 14



Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

<p>AMMINISTRAZIONE COMPETENTE</p> <p>CITTA' DI VENEZIA</p>  <p>Ordinanza CDPC n° 851/2022</p>	<p>SOGGETTO ATTUATORE</p> <p>CITTA' DI VENEZIA</p>  <p>AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA E IMPIANTI SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.2.1</p>
--	---

C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D  
DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE

CUP J77H21001550001 Firmato digitalmente da:  
LANZA FRANCESCO  
Data: 12/11/2024 17:59:01

FASE PROGETTO ESECUTIVO	TAVOLA Tav. 2-4-1
DISCIPLINA INQUADRAMENTO PAVIMENTAZIONI	SCALA 1:250
REDAZIONE	DATA 14/07/22
DESCRIZIONE Planimetria con individuazione dei punti di risarcimento provvisoriale ed aree oggetto di cedimenti	

Firmato digitalmente da

MARIO MASSIMO CHERIDO

C = IT

RESPONSABILE DEL PROGETTO



COLLABORATORE



CSP E CSE  
Arch. Ugo Fattore

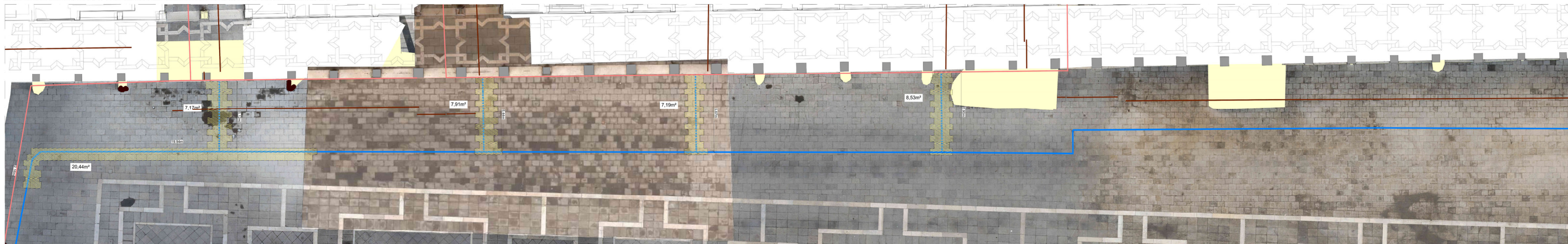
PROGETTISTI

Ing. T. Marella

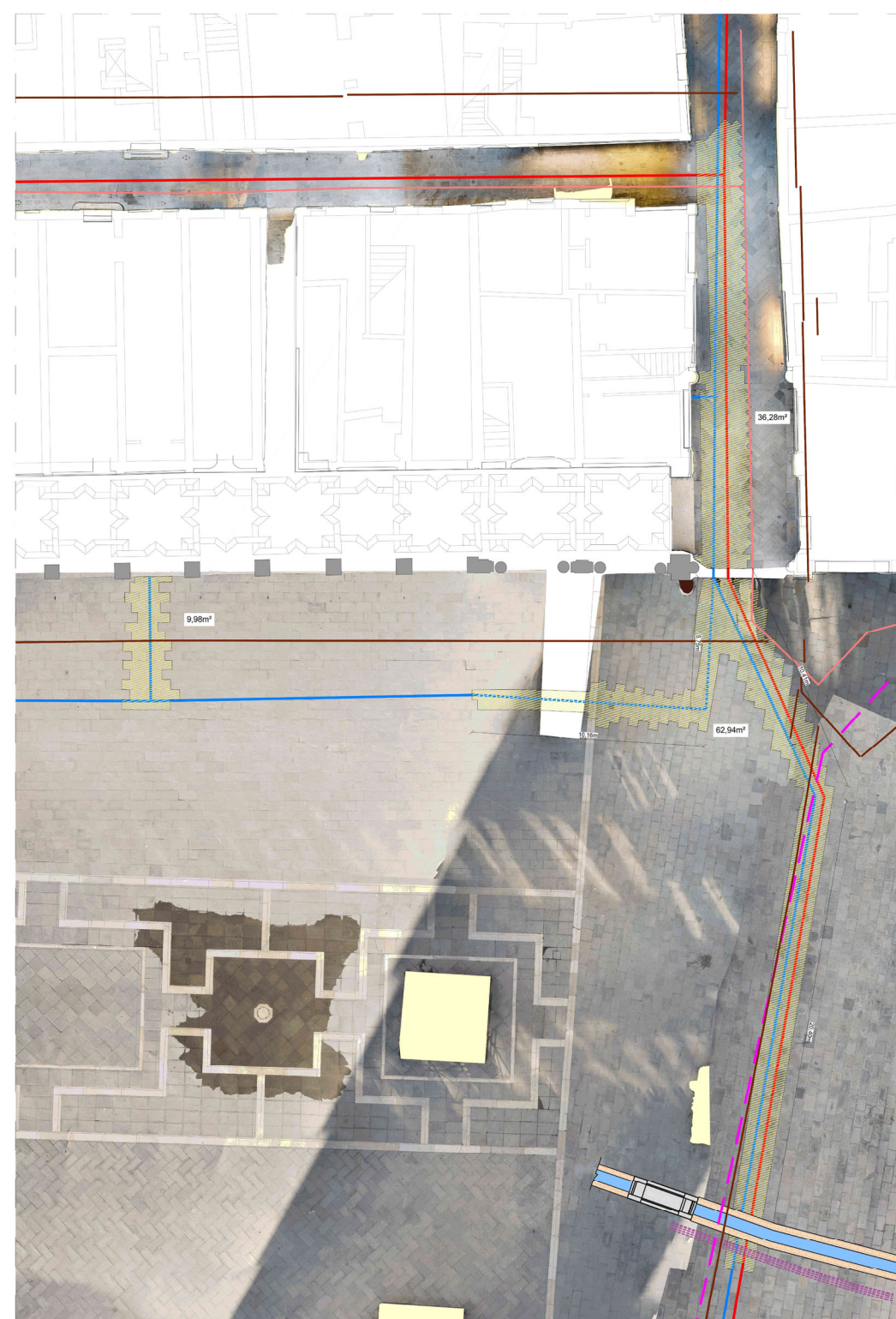


REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Luglio 2022	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Linda Badurina	Francesco Lanza	Tommaso Marella

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
NP10	Intervento emergenziale di recupero di cedimenti localizzati del piano pavimentale, finalizzato a ristabilire le condizioni di pubblico transito in sicurezza e prevenire scheggiature degli elementi lapidei venuti in contatto a seguito dell'erosione del sottofondo in sabbia. L'intervento consiste nel trasennamento dell'area interessata dal cedimento, nell' accurata numerazione e rimozione dei "masegni" sconnessi mediante apposita ventosa ed attrezzatura di sollevamento, nella ricarica del sottofondo in sabbia a granulometria variabile mista a calce, nel costipamento dello del sottofondo e nella successiva riposa dei "masegni" nella loro collocazione posizione originaria ristabilendo le corrette quote di posa. Il tutto da eseguirsi per microcantieri compresi gli oneri di spostamento dei materiali e delle attrezzature con la creazione di recinzioni provvisorie in corrispondenza delle aree di lavoro.	m <sup>2</sup>	1	256,04	
<b>Manodopera</b>					
	Operaio IV livello	h	2,000	30,20	60,40
	Operaio Specializzato	h	2,000	28,71	57,42
	Operaio Qualificato	h	2,000	26,64	53,28
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>171,10</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
	Dumper - VE24_01CS.AT.P01.003.015.02 - della portata di mc 3 senza operatore	h	1,000	45,10	45,10
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>45,10</b>
<b>Materiali</b>					
	Sabbia di frantoio - VE24_01CS.PR.Q01.001.002	m <sup>3</sup>	0,1	49,5	4,95
					-
					-
					-
					-
<b>Totale 3 - Materiali</b>					<b>4,95</b>
<b>Totale A (1+2+3)</b>					<b>221,15</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>221,15</b>
B	SPESE GENERALI				33,17
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI				<b>254,32</b>
D	UTILE D'IMPRESA				25,43
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale 279,75</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL LORDO DEL RIBASSO</b>					<b>279,75</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO PARI AL 8,478%</b>					<b>256,04</b>



TRACHITE DA SOLLEVARE m²
36,28
20,44
7,17
7,91
7,19
8,53
9,98
62,94
16,41
8,97
17,61
12,83
21,36
<b>237,62</b>



- RETE TIM**
  - Cavi in trincea
  - Tubazioni
  - Gallerie
  - Tubi interrati
  - Pozzette
  - Camerette
- RETE ILLUMINAZIONE**
  - Cavo Interrato
- RETE ITALGAS**
  - Rete M.P. e B.P.
  - Rete dismessa
- RETE ENEL**
  - Rete media tensione
  - Rete bassa tensione
- RETE ACQUEDOTTO**
  - Rete principale
  - Prese
- RETE ANTINCENDIO**
  - Tubazioni rete DN 225
  - Tubazioni rete DN 125
- Allicci** (Orange line)
- Centralina** (Purple square)
- Saracinesche** (Blue line)
- Saracinesca** (Red circle)
- Idrante** (Red square)



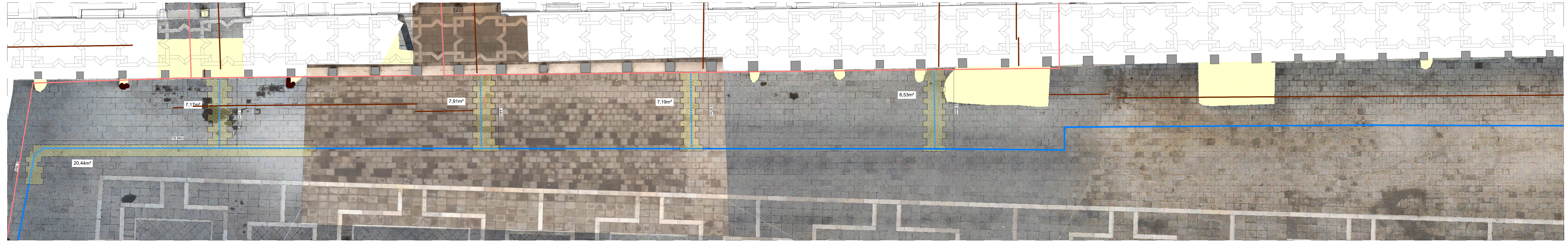
Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE CITTÀ DI VENEZIA 	SOGGETTO ATTUATORE CITTÀ DI VENEZIA 
Ordinanza CDPC n° 851/2022	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI SETTORE URBANISMI, CENTRO STORICO, SOLE, PARCHI, SPACCHI SERVIZIO MANUTENZIONE URBILEA VENEZIA C.S.I.

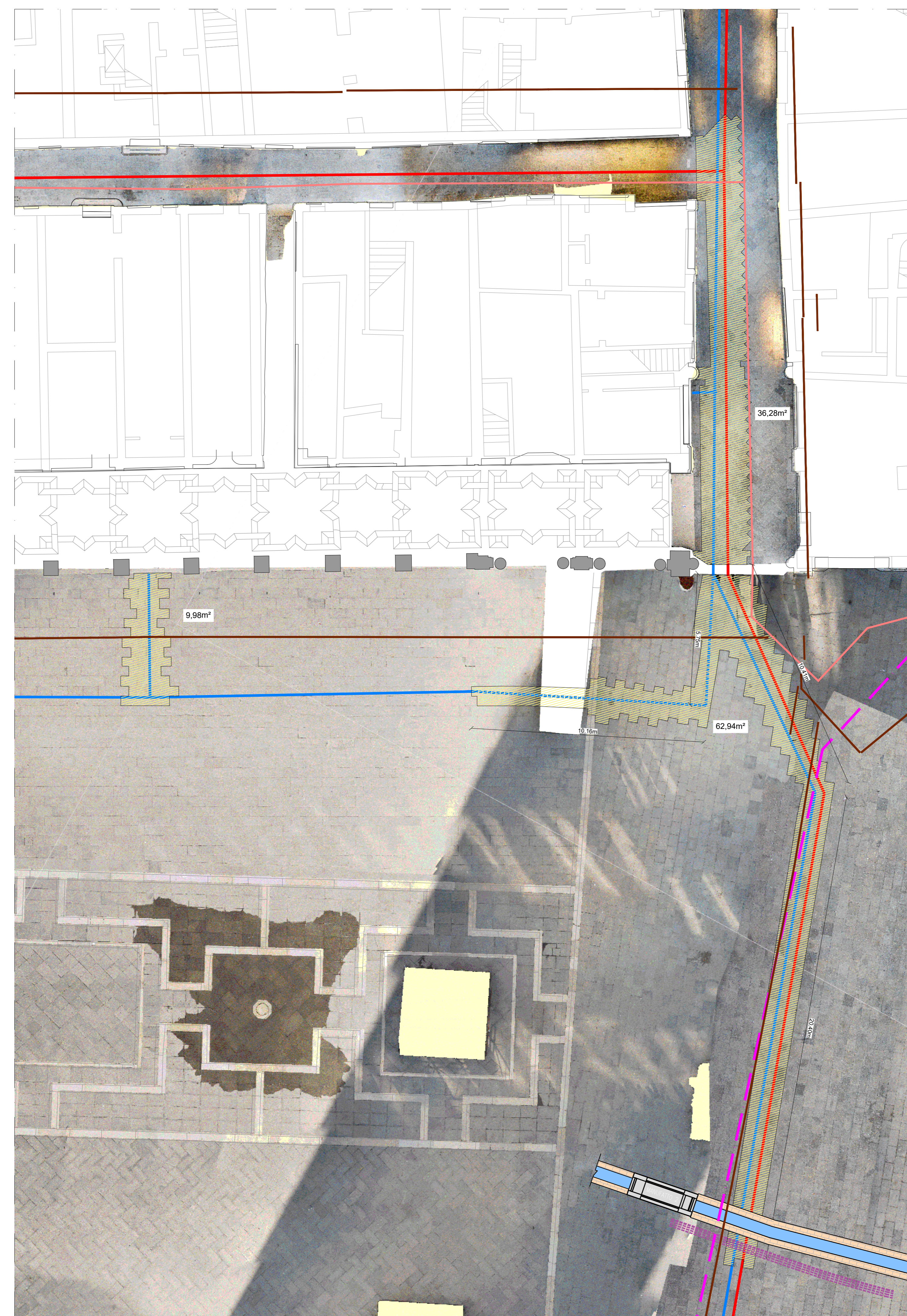
C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D  
DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTÀ DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE  
CUP J77H21001550001

PROGETTISTI Direttore Tecnico Ing. T. Marzella Arch. F. Lanza	DIRETTORE DEI LAVORI Arch. F. Lanza
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chirelato	CONSAULE SPECIALISTICO per FARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dott. E. Saletta
COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto	

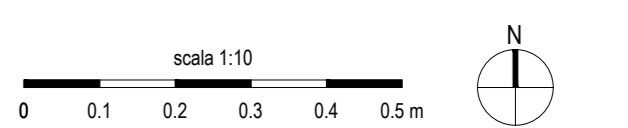
REVISIONI	DATA	DEFINIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE			



TRACHITE DA SOLLEVARE m <sup>2</sup>
36,28
20,44
7,17
7,91
7,19
8,53
9,98
62,94
16,41
8,97
17,61
12,83
21,36
<b>237,62</b>



RETE TIM	
--- (green dashed)	Cavi in trincea
--- (green dashed)	Tubazioni
--- (green dashed)	Gallerie
--- (green dashed)	Tubi interrati
□ (green)	Pozzetti
○ (green)	Camerette
RETE ILLUMINAZIONE	
--- (yellow)	Cavo Interrato
RETE IALGAS	
--- (red)	Rete M.P. e B.P.
--- (red)	Rete dismessa
RETE ENEL	
--- (magenta)	Rete media tensione
--- (magenta)	Rete bassa tensione
RETE ACQUEDOTTO	
--- (blue)	Rete principale
--- (blue)	Prese
RETE ANTINCENDIO	
--- (orange)	Tubazioni rete DN 225
--- (orange)	Tubazioni rete DN 125



Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE CITTÀ DI VENEZIA Ordinanza CDCP n° 851/2022	SOGGETTO ATTUATORE CITTÀ DI VENEZIA AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI SETTORE VARIANTE STRALCIO SPORDE SODE, ENERGIA E INFRASTRUTTURE SERVIZIO MANUTENZIONE VARELLA VENEZIA C.S.
--	---

C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D  
DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTÀ DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE  
CUP J77H21001550001

PRO	2° PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA	CODICE	
PROF. ARCHITETTONICO		DATA	28/02/25

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chiniellato	PROGETTISTI TUNETIS Direttore Tecnico Ing. T. Marzella	DIRETTORE DEI LAVORI Arch. F. Lanza
COLLABORATORE arch. cors. Cristian Tonetto	CSP E CSE Arch. Ugo Fattore	CONSULENTE SPECIALISTICO per FARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dot. E. Saletta

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			

PROSPETTO NORD - SCALA 1:20



PROSPETTO EST - SCALA 1:20



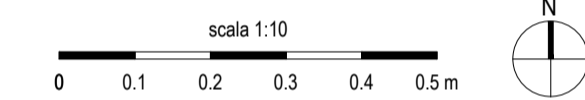
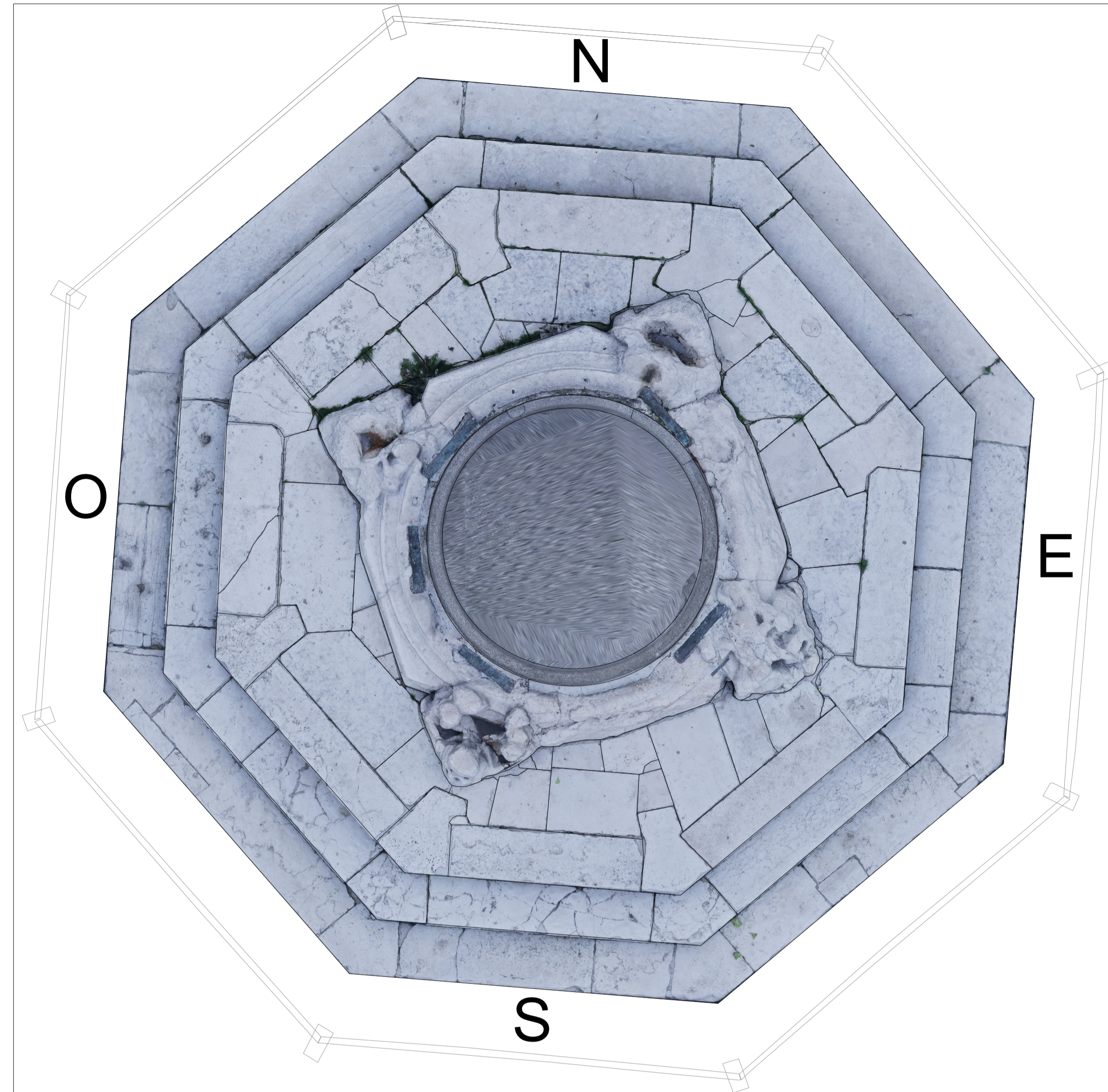
PROSPETTO SUD OVEST - SCALA 1:20



PROSPETTO NORD OVEST - SCALA 1:20



VISTA DALL'ALTO - SCALA 1:20



Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI  
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE, ENERGIA E IMPIANTI  
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D  
DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE

CUP J77H21001550001

FASE		CODICE		
2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA				
DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE	
ARCHITETTONICO		28/02/25		
DESCRIZIONE				
RILIEVO FOTOGRAMMETRICO - BASE COLONNA DI MARCO				
	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chinellato		PROGETTISTI Direttore Tecnico Ing. T. Marella	DIRETTORE DEI LAVORI Arch. F. Lanza
	COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto		CSP E CSE Arch. Ugo Fattore	
			CONSULENTE SPECIALISTICO per l'ARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dott. E. Saletta	

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			



Venezia, data, *vedi ID su nota di trasmissione (PEC)*

PG n., *vedi ID su nota di trasmissione (PEC)*

Fasc.2021/XI.2.1/516

pag. 1/2

file: San Marco interventi pubblica incolumità.odt

inviata a mezzo mail

Spett.le      MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI  
Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio  
per il Comune di Venezia e laguna  
*sabap-ve-lag@pec.cultura.gov.it*

alla c.a.      dott. Fabrizio Magani  
arch. Ilaria Cavaggioni

p.c.            DIRETTORE LAVORI  
arch. Francesco Lanza  
*francesco.lanza@thetis.it*

LARES RESTAURI SRL  
*info@lares-restauri.it*

Oggetto: Interventi emergenziali di riduzione del rischio residuo ai sensi dell'art. 25, co. 2, lett. d) D.Lgs. n. 1/2018, dell'art. 3, co. 1, dell'O.C.D.P.C. n. 616/2019 e dell'art. 1, co. 2, dell'O.C.D.P.C. n. 851/2022 – 14959/24 INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI AMBITI DELLA PAVIMENTAZIONI PIAZZA SAN MARCO DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE.  
CUP:J77H21001550001

**Comunicazione avvio interventi provvisori di messa in sicurezza a tutela della pubblica incolumità.**

Con riferimento al sopralluogo congiunto effettuato in data 09/07/2024, finalizzato alla valutazione dello stato di dissesto e degrado degli elementi lapidei della pavimentazione di piazza San Marco non coinvolti dell'intervento in oggetto, si trasmette in allegato la tavola delle discontinuità rilevate che potrebbero divenire pregiudizievoli della pubblica incolumità.

Considerato che, nelle more di attuazione dell'intervento generale di messa in sicurezza idraulica dell'intera insula Marciana in capo al Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche, così come concordato nel corso del sopraccitato sopralluogo risulta indifferibile ed urgente l'intervento di messa in sicurezza delle pavimentazioni della piazza si comunica quanto segue:

Direttore - ing. Simone Agrondi (*simone.agrondi@comune.venezia.it*)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (*alberto.chinellato@comune.venezia.it*)

Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto (*cristian.tonetto@comune.venezia.it*)

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136 - Sede di Mestre, Villa Querini, via G.Verdi 38 - pec: *dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*



- nell'ambito dell'intervento in oggetto saranno avviati i lavori di risarcitura delle lacune rilevate mediante interventi di stuccatura o incollaggio delle parti lesionate;
- per le stuccature e gli incollaggi saranno utilizzate le medesime modalità e prodotti dell'intervento principale in corso di esecuzione ed approvate da codesta Soprintendenza;
- gli interventi avranno carattere di provvisorietà e reversibilità e perseguono il duplice obiettivo di garantire la pubblica incolumità dei pedoni in transito sulla piazza e di preservare i masegni e le listoline in pietra d'Istria storici da ulteriori possibili danni.

Cordiali saluti.

Il Dirigente  
*arch. Alberto Chinellato*  
(firmato digitalmente)

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))

Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))

Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136 - Sede di Mestre, Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)

Cod.Proc: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL' O.C.D.P.C. 616/2019

**A) Importi dei Lavori**

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	2.460.932,16	a misura	260.714,85		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	25.000,00	in economia			
<b>totale</b>	<b>2.485.932,16</b>	<b>totale</b>	<b>260.714,85</b>		

importo lavori al netto del ribasso del	8,478%	% IVA(*)	importo IVA
2.746.647,01		10	274.664,70

**B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante**

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	359.239,96			359.239,96
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	6.000,00			6.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	38.743,88			38.743,88
<b>totale</b>	<b>434.223,84</b>			
12) IVA	274.664,70			
<b>totale a disposizione</b>	<b>708.888,54</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>3.455.535,55</b>			

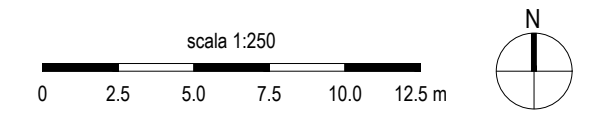
(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

**Quadro Economico aggregato**



importo lavori (o.f.c.)	3.021.311,71
somme a disposizione (o.f.c.)	403.983,84
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>3.455.535,55</b>



- LEGENDA**
- Perimetro area d'intervento
  - Stuccature provvisorie finalizzate all'arresto del degrado degli elementi lapidei. Q.ta 365
  - Cedimenti / assestamenti del piano pavimentale. Q.ta 14



Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
 Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

<p>AMMINISTRAZIONE COMPETENTE</p> <p>CITTA' DI VENEZIA</p>  <p>Ordinanza CDPC n° 851/2022</p>	<p>SOGGETTO ATTUATORE</p> <p>CITTA' DI VENEZIA</p>  <p>AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI        SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA E IMPIANTI        SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.</p>
--	--

C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D  
 DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
 RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
 ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
 DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE  
 CUP J77H21001550001

<p>FASE: <b>PROGETTO ESECUTIVO</b></p> <p>DISCIPLINA: <b>INQUADRAMENTO PAVIMENTAZIONI</b></p> <p>REDAZIONE: <b>Planimetria con individuazione dei punti di risarcimento provvisoriale ed aree oggetto di cedimenti</b></p>	<p>TAVOLA: <b>Tav. 2-4-1</b></p> <p>SCALA: <b>1:250</b></p> <p>DATA: <b>14/07/22</b></p>
--	--

<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO        arch. Alberto Chinellato</p> <p>COLLABORATORE        arch. cons. Cristian Tonetto</p>	<p>PROGETTISTI        Direttore Tecnico        Ing. T. Marella</p> <p>CSP E CSE        Arch. Ugo Fattore</p>
---	--

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Luglio 2022	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Linda Badurina	Francesco Lanza	Tommaso Marella

PROSPETTO NORD EST - SCALA 1:20



PROSPETTO SUD EST - SCALA 1:20



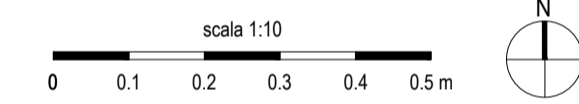
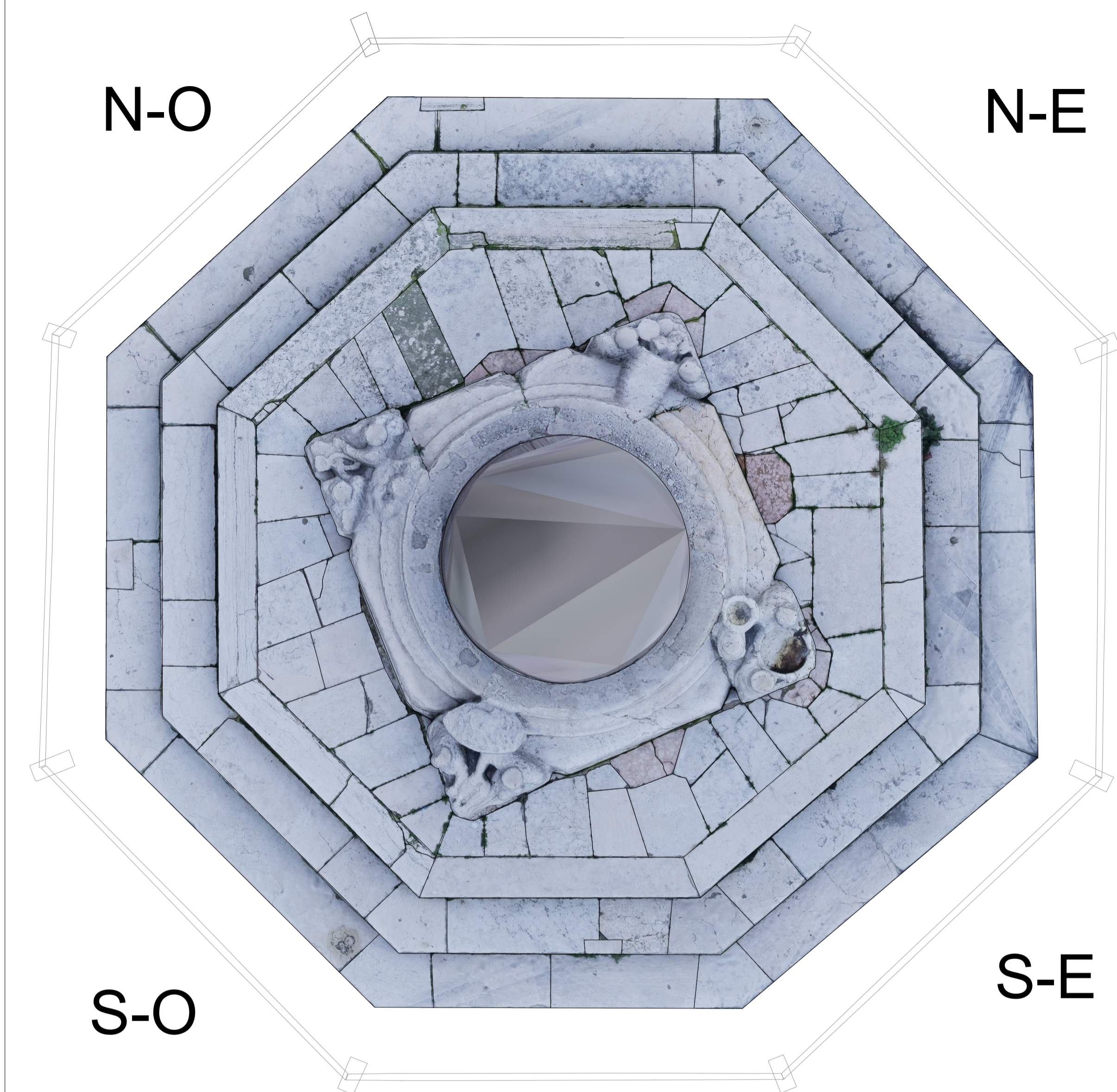
PROSPETTO SUD OVEST - SCALA 1:20



PROSPETTO NORD OVEST - SCALA 1:20



VISTA DALL'ALTO - SCALA 1:20



Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE CITTÀ DI VENEZIA  Ordinanza CDPC n° 851/2022	SOGGETTO ATTUATORE CITTÀ DI VENEZIA  AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI SETTORE VIABILITÀ VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE, ENERGIA E IMPIANTI SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITÀ VENEZIA C.S.I.
---	---

C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D  
DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTÀ DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE  
CUP J77H21001550001

FASE 2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA	CODICE 421382-REL-310.0
DISCIPLINA ARCHITETTONICO	DATA 28/02/25
DESCRIZIONE RILIEVO FOTOGRAMMETRICO BASE COLONNA DEL TODARO	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chinellato	PROGETTISTI Direttore Tecnico Ing. T. Marella Arch. F. Lanza
COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto	CSP E CSE Arch. Ugo Fattore
	CONSULENTE SPECIALISTICO per l'ARCHEOLOGIA Direttore TECNICO dott. E. Saletta

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			



**C.I. 14959/24**  
**INTERVENTO DI "RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE**  
**MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI AMBITI DELLA PAVIMENTAZIONI**  
**PIAZZA SAN MARCO DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE"**

Gara n. 67/2022  
CIG 9386357AD3 - CUP J77H21001550001

IMPRESA: Lares - Lavori di Restauro S.r.l.

CONTRATTO Rep. 131562 del 28/04/2023

Importo a base d'asta	€	2.100.000,00
Ribasso d'asta 8,478%		
Importo al netto del ribasso	€	1.738.187,63
lavori in economia	€	7.766,77
Oneri relativi alla sicurezza	€	193.031,26
perizia di variante n° 1 lavori	€	569.415,90
perizia di variante n° 1 sicurezza	€	0,00
<b>Importo contrattuale</b>	<b>€</b>	<b>2.500.634,79</b>

**PERIZIA SUPPLETIVA e di VARIANTE IN CORSO D'OPERA N° 2**  
**RELAZIONE del RUP**

*Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)*  
*Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)*  
*Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 - Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38*  
*mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*



## 1. PREMESSA

### PREMESSO CHE

- con deliberazione del Consiglio Comunale (DCC) n. 75 del 23 dicembre 2022 sono stati approvati il Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2023-2025 e relativi allegati, il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2023-2025 e il Piano degli Investimenti delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2023-2025;
- con deliberazione di Giunta Comunale (DGC) n. 1 del 30 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2024-2026, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa;
- con DGC n. 1 in data 30 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 che si compone, ai sensi dell'art. 6 del d.l. n. 80/2021, di varie sottosezioni tra le quali la sottosezione "Performance", la sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", la sottosezione "Struttura organizzativa e Piano triennale dei fabbisogni del personale, la sottosezione "Organizzazione del lavoro agile e la sottosezione "Piano delle Azioni Positive";
- con disposizione del Sindaco, PG n. 295868 del 24/06/2021, è stato attribuito fino al 26/06/2024 l'incarico di Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole – Energia e Impianti all'arch. Alberto Chinellato, il quale agisce, ai sensi dell'art. 1, co. 1, dell'O.C.D.P.C. n. 851/2022, quale Dirigente dell'Amministrazione competente alla prosecuzione, in via ordinaria, dell'esercizio delle funzioni del Commissario delegato, per l'intervento di cui all'oggetto;

### VISTI:

- l'art.107, in merito alle competenze dei dirigenti ivi compresa l'assunzione di impegni di spesa, l'art. 183, in merito all'impegno di spesa, e l'art. 191, in merito alle regole per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese, del d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267 - "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e disciplinante, tra le altre, gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 recante "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5 maggio 2009, n. 42" e il successivo D.P.C.M. 28 dicembre 2011 avente ad oggetto "Sperimentazione della disciplina concernente i sistemi contabili e gli

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro enti ed organismi, di cui all'articolo 36 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118”;

- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 del suddetto d.lgs. 23 giugno 2011, n.118;

- gli artt. 23, 26 e 27 del d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 avente ad oggetto “Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

- il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n.62 e s.m.i.;

- la DGC. n. 314 del 10 ottobre 2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del “Codice di comportamento interno”, che “ha sostituito ogni precedente”, come da ultimo modificato con DGC n. 78 del 13 aprile 2023;

- l'art.17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;

- la legge 11 settembre 2020, n. 120 “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 recante misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale” e s.m.i., per le parti ancora vigenti;

-il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici”, in attuazione dell’articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

- il d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 “Codice dei contratti pubblici” e s.m.i. e il d.P.R. del 05 ottobre 2010 n. 207 e s.m.i., entrambi per le eventuali parti ancora vigenti;

- l’art. 26 co. 3 della L. 23 dicembre 1999 n. 488, recante “*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato*” (legge finanziaria 2000) e il d.l. 6 luglio 2012 n. 95, recante “*Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini nonché misure di rafforzamento patrimoniale delle imprese del settore bancario*”, convertito con modificazioni dalla Legge 7 agosto 2012 n. 135, che stabiliscono che le Amministrazioni Pubbliche sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando gli strumenti di acquisto messi a disposizione da Consip;

- l’art. 1 co. 450 della Legge 27 dicembre 2006 n. 296, recante “*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato*” (legge finanziaria 2007), e s.m.i. che stabilisce l’obbligo per le amministrazioni pubbliche di ricorrere al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per l’acquisto di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario in assenza di convenzioni Consip e al di sopra dell’importo di Euro 5.000,00= e non per i lavori;

- il Decreto Legislativo 2 gennaio 2018, n. 1 recante “*Codice della protezione civile*” e, in particolare, quanto disposto all’art. 25, co. 2, lett. d) relativo alla possibilità di disporre, mediante Ordinanze di Protezione civile, la “*realizzazione di interventi, anche strutturali, per la riduzione del rischio residuo nelle aree colpite dagli eventi calamitosi, strettamente*

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))

Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))

Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 - Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38

mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



connesso all'evento e finalizzati prioritariamente alla tutela della pubblica e privata incolumità, in coerenza con gli strumenti di programmazione e pianificazione esistenti”;

- l'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 616 del 16 novembre 2019, di cui diffusamente *infra*;
- l'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 851 del 24 gennaio 2022, di cui diffusamente *infra*;
- l'articolo 45 del d.lgs. 36 del 2023, recante “incentivi alle funzioni tecniche”;

PREMESSO ALTRESÌ CHE:

- con delibera del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021, è stata autorizzata l'utilizzazione delle risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziare con le delibere del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell'art. 25 del citato decreto legislativo n. 1 del 2018;
- a seguito dell'approvazione del 1° stralcio degli interventi, il Commissario Delegato, ai sensi dell'art. 1 comma 3 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, con nota Prot. n. 1847 del 4 febbraio 2020, ha trasmesso all'Ufficio di Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile il 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti in ordine all'art. 25 lett. b) secondo stralcio del d.lgs. n. 1 del 2018, relativo al ripristino, anche con procedure di somma urgenza, della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture nonché alle attività di gestione dei rifiuti, del materiale vegetale, alluvionale e alle misure volte a garantire la continuità amministrativa nel territorio interessato, anche mediante interventi di natura temporanea;
- con nota Prot. n. 1865 del 2 marzo 2020 la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell'emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha approvato il succitato 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti di cui all'art. 1, comma 3, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019 per un importo complessivo di € 40.798.894,59=;
- con Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021, il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, comma 2, del decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziare con delibere del Consiglio dei ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell'art. 25 del citato d.lgs. n. 1/2018
- ai sensi dell'art. 24 comma 2 del d.lgs. 1/2018 è previsto che a seguito dell'effettivo impatto dell'evento calamitoso il Consiglio dei Ministri, attraverso proprie deliberazioni, individui le risorse finanziaria necessarie al completamento delle attività di cui all'art. 25 comma 2 lett. a), b) e c) oltre che per l'avvio degli interventi più urgenti di cui alla lett. d) del medesimo comma;
- con nota PG n. 398 del 02/07/2021, relativa integrazione PG n. 398 del 16/07/2021 e successiva precisazione PG n. 561 del 26/10/2021, il Commissario Delegato ha trasmesso alla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile la ricognizione delle

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))

Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))

Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38

mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



misure urgenti relative alla lett. d) comma 2 del succitato art. 25 afferenti *“interventi, anche strutturali, per la riduzione del rischio residuo nelle aree colpite dagli eventi calamitosi, strettamente connesso all'evento e finalizzati prioritariamente alla tutela della pubblica e privata incolumità, in coerenza con gli strumenti di programmazione e pianificazione esistenti”*;

- con nota di riscontro acquisita agli atti con PG 435 del 13/08/2021 la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell'emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha comunicato che gli il Piano degli interventi proposto corrisponde alle finalità di cui all'O.C.D.P.C. n. 616/2019;

- con Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020, è stato ratificato l'ulteriore stanziamento per la realizzazione degli interventi nel territorio di Venezia interessato dagli eventi meteorologici che si sono verificati a partire dal giorno 12 novembre 2019;

- con Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021, avente ad oggetto *“Autorizzazione al riutilizzo delle risorse per la realizzazione degli interventi nel territorio del Comune di Venezia interessato dagli eventi meteorologici verificatisi a partire dal giorno 12 novembre 2019”*, è stato autorizzato l'utilizzo delle risorse disponibili in programmate e non utilizzate per gli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell'art. 25 del citato d.lgs. n. 1/2018;

- l'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile (O.C.D.P.C.) n. 851 del 24 gennaio 2022 individua il Comune di Venezia quale Amministrazione competente alla prosecuzione, in via ordinaria, dell'esercizio delle funzioni del Commissario delegato di cui all'Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile del 16 novembre 2019, n. 616, nel coordinamento degli interventi, conseguenti agli eventi richiamati, pianificati e approvati e non ancora ultimati nonché il Sindaco del Comune di Venezia quale soggetto responsabile delle iniziative finalizzate al completamento degli interventi integralmente finanziati e contenuti nei Piani degli interventi di cui all'articolo 1 della citata O.C.D.P.C. n. 616/2019 e nelle eventuali rimodulazioni degli stessi, già formalmente approvati alla data di adozione della presente ordinanza;

- in attuazione di quanto richiamato al punto precedente, il Sindaco del Comune di Venezia:

- con Decreto n. 69630 del 14/02/2022, ha confermato le indicazioni operative e le disposizioni procedurali per i soggetti attuatori in riferimento all'Ordinanza n. 4 del 16 dicembre 2019 e relativi allegati;
- con Decreto n. 69649 del 14/02/2022, ha costituito la struttura di supporto e confermato i soggetti attuatori per le iniziative in capo al Comune di Venezia finalizzate al superamento della situazione di criticità in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici, individuando l'arch. Alberto Chinellato quale soggetto attuatore per il Comune di Venezia – Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti;

- l'intervento avente ad oggetto il CI 14959/24 *“riduzione del rischio residuo mediante Messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni piazza san Marco danneggiate dalle alte maree”* risulta inserito nel Piano degli investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))

Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))

Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38

mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



manutenzione, allegato al Bilancio di previsione approvato con deliberazione di Consiglio Comunale (DCC) n. 60 del 21 dicembre 2021 per l'importo complessivo di € 2.700.000,00.= (o.f.c.) e rientra nell'ulteriore stralcio del piano emergenziale (Rif. Locale 12\_CV Viabilità CSI – D8);

- la spesa di € 2.700.000,00 (ofc) è finanziata nel Bilancio 2023 sulla base del finanziamento disposto con DCM in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021;

- con successiva DD 2904/2023 del 18/12/2023 è stato approvato l'assestamento del QE a seguito del rifinanziamento dell'intervento per una spesa complessiva pari a € 3.500.000,00 (ofc) è finanziata nel Bilancio 2023 sulla base del finanziamento disposto con DCM in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021.



## 2. ATTI APPROVATIVI E PARERI

Con Delibera di Giunta Comunale n. 146 del 13/07/2022 è stato approvato il Progetto Definitivo, comprensivo della Fattibilità Tecnica ed Economica, dell'intervento C.I. 14959/24 "Riduzione del rischio residuo mediante messa in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazioni Piazza San Marco danneggiate dalle alte maree", per un importo complessivo pari a € 2.700.000,00, come dettagliato nel seguente quadro economico:



### Quadro Economico Progetto Definitivo

Progressivo versione PDF: 16030

generato in data: 30/06/2022

Cod.Proc.: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL'O.C.D.P.C. 616/2019

#### A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	1.899.201,97	a misura	170.206,32		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	30.591,71	in economia			
<b>totale</b>	<b>1.929.793,68</b>	<b>totale</b>	<b>170.206,32</b>		

importo a base di gara	2.100.000,00	% IVA(*)	10	importo IVA	210.000,00
------------------------	--------------	----------	----	-------------	------------

#### B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini	10.000,00			10.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	10.000,00			10.000,00
4) imprevisti	45.236,92			45.236,92
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	272.523,08			272.523,08
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	2.000,00			2.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	20.000,00			20.000,00
<b>totale</b>	<b>390.000,00</b>			
12) IVA			210.000,00	
<b>totale a disposizione</b>	<b>600.000,00</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>2.700.000,00</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

#### Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.310.000,00
somme a disposizione (o.f.c.)	359.760,00
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>2.700.000,00</b>

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38

mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI  
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità acqua – Energia e Impianti  
Servizio Opere Strategiche Venezia CSI

Sul progetto definitivo è stata acquisita con PG 227006 del 23/05/2022 autorizzazione da parte del Ministero per i beni e le attività culturali – Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs 42/2004, come dettagliato nel seguente quadro economico:



### Quadro Economico Progetto Esecutivo

Progressivo versione PDF: 16030

generato in data: 30/06/2022

Cod.Proc: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL' O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori					
importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	1.899.201,97	a misura	193.031,26		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	7.766,77	in economia			
<b>totale</b>	<b>1.906.968,74</b>	<b>totale</b>	<b>193.031,26</b>		
importo a base di gara		% IVA(*)		importo IVA	
2.100.000,00		10		210.000,00	

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante				
somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini	10.000,00			10.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	10.000,00			10.000,00
4) imprevisti	45.236,92			45.236,92
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	272.523,08			272.523,08
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	2.000,00			2.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	20.000,00			20.000,00
<b>totale</b>	<b>390.000,00</b>			
12) IVA				
<b>totale a disposizione</b>	<b>600.000,00</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>2.700.000,00</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

### Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.310.000,00
somme a disposizione (o.f.c.)	359.760,00
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>2.700.000,00</b>

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.



Con Determinazione dirigenziale n. 2889 del 01/12/2023 è stato approvato, a seguito dell'incremento di finanziamento dell'opera, il quadro economico di assestamento con l'incremento di spesa di € 800.000,00 (o.f.c.), come dettagliato nel seguente quadro economico:



## Quadro Economico ASSESTAMENTO

Progressivo versione PDF: 18073

generato in data: 28/11/2023

Cod.Proc: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL'O.C.D.P.C. 616/2019

### A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	1.738.187,63	a misura	193.031,26	0,00
a corpo		a corpo		
in economia	7.766,77	in economia		
<b>totale</b>	<b>1.745.954,40</b>	<b>totale</b>	<b>193.031,26</b>	

importo lavori al netto del ribasso del	8,478%	% IVA(*)	importo IVA
1.938.985,66		10	193.898,57

### B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini	10.000,00			10.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	10.000,00			10.000,00
4) imprevisti	845.236,92			845.236,92
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	272.523,08			272.523,08
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	2.000,00			2.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	20.000,00			20.000,00
<b>totale</b>	<b>1.190.000,00</b>			
12) IVA			193.898,57	
<b>totale a disposizione</b>	<b>1.383.898,57</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>3.322.884,23</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

### Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.132.884,23
somme a disposizione (o.f.c.)	1.159.760,00
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>3.322.884,23</b>

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38

mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



### 3. AFFIDAMENTO E AVVIO LAVORI

A seguito di pubblicazione di bando di gara a procedura aperta per appalto di lavori PG 0418884 del 19/09/2022 con Determinazione dirigenziale n. 363 del 23/02/2023 i lavori in oggetto sono stati aggiudicati alla Ditta Lares – Lavori di Restauro S.r.l. con sede in Santa Croce n. 521, 30135 Venezia (VE), Partita IVA 00163960271 per l'importo contrattuale complessivo di € 2.132.884,23 (o.f.c.), come risulta dal seguente quadro economico aggiudicazione:



#### Quadro Economico Aggiudicazione

Progressivo versione PDF: 16733

generato in data: 13/01/2023

Cod.Proc: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL'O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza	
importi esecuzione lavori			
misura	1.738.187,63	a misura	193.031,26
		a corpo	
in economia	7.766,77	in economia	
<b>totale</b>	<b>1.745.954,40</b>	<b>totale</b>	<b>193.031,26</b>
importo lavori al netto del ribasso del 8,478%		% IVA(*)	importo IVA
1.938.985,66		10	193.898,57

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
somme a disposizione				
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini	10.000,00			10.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	10.000,00			10.000,00
4) imprevisti	45.236,92			45.236,92
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	272.523,08			272.523,08
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	2.000,00			2.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	20.000,00			20.000,00
<b>totale</b>	<b>390.000,00</b>			
12) IVA			193.898,57	
<b>totale a disposizione</b>	<b>583.898,57</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>2.522.884,23</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

Ribasso		IVA		importo lordo		Totale (A+B+Ribasso)
importo	%	importo	IVA %(*)	importo lordo		
161.014,34	8,478	16.101,43	10	177.115,77		2.700.000,00

#### Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.132.884,23
somme a disposizione (o.f.c.)	359.760,00
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>2.522.884,23</b>

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)  
 Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)  
 Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)  
 Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)  
 Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
 mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



Con verbale in data 27/02/2023, PG 0097682 del 27/02/2023, l'arch. Francesco Lanza, in qualità di Direttore dei lavori, ha provveduto alla consegna dei lavori in via d'urgenza, indicando le seguenti lavorazioni:

- approntamento base logistica presso il campanile;
- approntamento base di supporto fronte museo Correr;
- avvio primi cantieri tipo in aree T1 e T4.

A seguito della formale stipula del contratto d'appalto Rep. 131562/2023 del 28/04/2023, il Direttore dei lavori, con verbale in data 28/04/2023, PG 0340697 del 13/07/2023, ha provveduto alla consegna dei lavori in maniera definitiva con tempo utile contrattuale di 405 gg naturali e consecutivi. L'ultimazione delle opere in appalto è quindi prevista per il 05/06/2024.

#### 4. VARIANTE n° 1

Con Determinazione Dirigenziale n° 615 del 04/04/2024 è stata approvata la perizia suppletiva e di variante n° 1 per la **realizzazione di opere per lavori supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ai sensi art 106 c. 1 lettera b)**

In ottemperanza alla prescrizione del parere approvativo della Soprintendenza A.B.A.P. prot.n. 8687 del 23.05.2022, rilasciato sul progetto definitivo dell'intervento, sono stati eseguiti una serie di sopralluoghi con la stessa Soprintendenza che hanno visto la definizione di diverse modalità di intervento di dettaglio rispetto a quanto previsto dal progetto esecutivo, ed in particolare:

- il lavaggio con acqua atomizzata dei masegni mediante impiego di sistema Ecojet a bassa dispersione d'acqua per la rimozione dei depositi superficiali debolmente coerenti, così da consentire una pulizia più profonda della superficie scabra della trachite con conseguente completa rimozione dei sedimenti fini che si depositano sulla superficie della piazza in seguito alle maree;
- il consolidamento di elementi fessurati mediante inserimento di perni costituiti da barra preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata costituita da fibra di carbonio ad alto modulo chimicamente resistente e resina termoindurente, in sostituzione delle barre

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



in acciaio inox previste dal progetto esecutivo, fissati con resina epossidica bicomponente;

- la riadesione di scagliature del materiale lapideo mediante battitura manuale delle superfici e individuazione delle zone di decoesione, la formazione di microfori, l'iniezione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e rimozione di eventuali eccessi di prodotto con solventi a basso punto di ebollizione, la sigillatura dei bordi di scagliatura mediante applicazione di resina epossidica fluida caricata con silice micronizzata e polvere di pietra e successiva levigatura con impiego di microfresse per la regolarizzazione dei cigli e la riduzione delle discontinuità; lavorazione introdotta per arrestare alcuni fenomeni di scagliatura e distacco superficiale riscontrata sui masegni;
- il controllo delle stuccature esistenti ed eventuale rimozione di quelle incongrue per materiale o lavorazione superficiale, il reintegro di micro e macro fessurazioni con malte a base di cemento pozzolanico e inerti selezionati vagliati in funzione della dimensione delle fessurazioni da risarcire, la stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna, la ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento;
- l'esecuzione di scavi archeologici, in categoria OS25, con messa in luce della prima pavimentazione in laterizi a spina pesce. Tale attività, risulta propedeutica agli approfondimenti e indagini archeologiche in capo a SABAP;
- l'esecuzione di fotopiani di ogni area di scavo, con relativo trasferimento dei disegni di campo su supporto informatico vettoriale, in file dwg o simili e trasferimento delle informazioni su sistema GIS;
- la sostituzione delle transenne esistenti che perimetrano i pili portabandiera, attualmente in condizioni di diffuso degrado nella parte inferiore a seguito della periodica sommersione da parte delle maree, con nuove transenne realizzate in acciaio inossidabile AISI 316 L con finitura brunita o verniciata a polvere;
- la fornitura e posa in opera di geotessuto a protezione dei ritrovamenti archeologici;

Pertanto il relativo nuovo Quadro Economico di Variante è risultato il seguente:

*Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)*  
*Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)*  
*Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38*  
*mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*

CITTA' DI  
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI  
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità acqua – Energia e Impianti  
Servizio Opere Strategiche Venezia CSI

Protocollo Comune di Venezia c\_1736 PG/2025/0118065 del 07/03/2025 - Pag. 13 di 20

*Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)*  
*Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)*  
*Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38*  
*mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*

*Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.*



## 5. PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 2

Con relazione a firma del Direttore dei Lavori depositata agli atti in data 28/02/2025, giusto PG 108551 del 03/03/2025 sono state esplicitate le motivazioni della perizia suppletiva e di variante n° 2 riconducibili alla **realizzazione di opere per lavori supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ai sensi art 106 c. 1 lettera b) e più precisamente:**

### **5.1 Interventi di messa in sicurezza delle lacune pavimentali**

Il Comune di Venezia, al fine di ripristinare adeguate condizioni di sicurezza al transito in alcune aree della piazza non incluse all'interno degli interventi del progetto esecutivo, ha promosso un sopralluogo con la Soprintendenza A.B.A.P. tenutosi il 09.07.2024 al fine di condividere l'opportunità di realizzare degli interventi di stuccatura provvisoria con il duplice intento di ripristinare la continuità del piano di calpestio e di prevenire ulteriori perdite di materia storica. Per le stuccature saranno utilizzate le medesime modalità e prodotti già approvati dalla stessa Soprintendenza A.B.A.P. Le stesse potranno comunque essere definitivamente risolte con interventi più organici di restauro delle pavimentazioni nell'ambito degli interventi di messa in sicurezza idraulica della piazza dal parte del Provveditorato OO.PP. che prevede di intervenire negli ambiti complementari a quelli di pertinenza del Comune di Venezia.

Gli interventi prevedono la ricostruzione in opera di spigoli mancanti dei masegni mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento da eseguirsi per microcantieri.

Il Comune di Venezia ha successivamente trasmesso alla Soprintendenza A.B.A.P. con nota prot. n. 1736PG/2024/0457227 del 19.09.2024 la mappatura delle aree maggiormente degradate comunicando l'urgenza di procedere al loro risanamento. In data 22.10.2024 è stato sottoscritto il verbale di concordamento nuovi prezzi relativo alla lavorazione sopra descritta che viene recepito dalla presente perizia (NP09).

La presente perizia di variante recepisce altresì i nuovi prezzi (NP10 e NP11) introdotti dal verbale di concordamento del 08.11.2024 che si riferiscono ai maggiori oneri connessi al riallestimento del cantiere dovuto alle prescrizioni del Comitato per la Sicurezza in occasione della visita del Presidente della Repubblica svoltasi durante la manifestazione delle Forze

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



Armata del 04.11.2024 e agli interventi di recupero di alcuni cedimenti/sprofondamenti pavimentali in piazza.

## 5.2 Interventi di completamento delle opere a rete della piazza

Nell'ambito degli interventi di recupero delle pavimentazioni dell' area T1, prospiciente le Procuratie vecchie, è stato avviato un coordinamento con Veritas S.p.A. per la posa della tubazione dell'acquedotto sostitutiva dell'esistente condotta in ghisa la cui installazione risale alla fine dell'800.

Analoghi interventi di rinnovo di porzioni della rete acquedottistica e realizzazione di stralci con posa in bianco della rete antincendio sono già stati completati nell'ambito di interventi attuati dal Provveditorato OO.PP. e/o in amministrazione diretta da parte di Veritas S.p.A. Stante l'avanzato livello di sostituzione ed aggiornamento della rete acquedottistica e viste le predisposizioni in bianco della rete antincendio, l'Amministrazione Comunale ha concordato di includere nella presente perizia gli interventi di recupero delle pavimentazioni utili a consentire il completamento delle infrastrutture in essere ed, in particolare:

- Rinnovo degli stacchi (5) della condotta acquedottistica adiacente alle Procuratie Vecchie che servono le attività in affaccio sulla piazza;
- Rinnovo del ramo dell'acquedotto di fronte alla torre dell'Orologio;
- Completamento degli allacci della nuova linea dell'acquedotto di fronte alla loggetta del Sansovino;
- Posa della nuova condotta antincendio tra le mercerie (dall'immissione di Calle del Cappello Nero) al sagrato della Basilica (fronte Porta San Pietro);
- Posa della nuova condotta antincendio dal sagrato della Basilica (fronte Porta Zen) sino al lato sud della Loggetta del Sansovino ove è prevista l'installazione di un idrante;
- Posa dell'allaccio della condotta antincendio alla linea predisposta in ingresso verso Porta della Carta.

La presente perizia recepisce i costi di smontaggio, restauro e riposa delle pavimentazioni necessarie alla posa delle condotte. Restano a carico di Veritas S.p.A. gli oneri di scavo e posa delle pavimentazioni.

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 - Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



### 5.3 Interventi di restauro conservativo delle basi delle colonne di Marco e Todaro

La perizia di variante e suppletiva introduce un nuovo prezzo a corpo relativo al restauro conservativo delle basi pavimentali di Marco e Todaro di cui sono stati eseguiti i rilievi fotogrammetrici allegati alla presente perizia.

Le attività di previste, assimilabili a quelle svolte con il restauro delle pavimentazioni in trachite della piazza, e ricomprese geometricamente nell'ambito d'intervento del progetto definitivo approvato, sono le seguenti:

- Rilevazione dello stato di conservazione/mappatura del degrado di dettaglio delle gradonate e delle basi delle colonne, da eseguirsi sulla base dei rilievi fotogrammetrici da parte di un restauratore e produzione delle relative restituzioni;
- Predisposizione delle schede di intervento relative alla mappatura da parte di un restauratore;
- Operazioni preliminari: attività di pulizia meccanica dei depositi superficiali incoerenti e lavaggio per rimozione di depositi maggiormente aderenti. Interventi di preconsolidamento tramite impregnazione o velinatura/bendaggio delle parti distaccate;
- Operazioni di consolidamento: ristabilimento della coesione degli elementi per impregnazione, riconnessione con adesivi epossidici e saturazione dei distacchi con malta idraulica. In caso di fessurazioni o fratturazioni potrà essere valutata la riconnessione con collegamenti meccanici;
- Operazioni di disinfezione e disinfestazione: applicazione di biocidi e rimozione meccanica di colonie di microrganismi autotrofi e rimozione e trattamento di infestazioni vegetali puntuali;
- Operazioni di pulitura: pulitura dai depositi superficiali, rimozione di incrostazioni superficiali, realizzazione di campioni di pulitura e applicazione di impacchi di soluzioni sature di sali inorganici prescelte;
- Operazioni di rimozione: eliminazione meccanica con specilli e strumenti di precisione di croste nere e stuccature incongrue eseguite in interventi precedenti;
- Operazioni di stuccatura: predisposizione di saggi e campionature delle malte da impiegarsi nei risarcimenti e stuccature. Esecuzione di operazioni di stuccatura e microstuccatura in corrispondenza di esfoliazioni, scagliature, microfessure e fessurazioni;
- Operazioni di integrazione: esecuzione di piccole integrazioni in pietra necessarie a garantire la continuità fisica del manufatto;
- Operazioni di protezione: applicazione a pennello di due mani di protettivo polisilossano o altro tipo idoneo.

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))

Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))

Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38

mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



Eventuali ulteriori interventi di restauro sugli apparati scultorei delle basi delle colonne saranno valutati e concordati con la competente Soprintendenza.

## 6. PARERI

Le modifiche proposte con la presente perizia suppletiva e di variante risultano non sostanziali e limitate a interventi di manutenzione ordinaria riconducibili a provvedimenti dell'Amministrazione preposta alla tutela del bene a fronte delle condizioni di conservazione dei manufatti riscontrate in cantiere.

Le modifiche apportate con la presente perizia di variante derivano da richieste espresse dalla stessa Soprintendenza A.B.A.P. in occasione del sopralluogo congiunto del 09/07/2024 il cui verbale, parte integrante della presente variante, è stato trasmesso alla stessa Soprintendenza con PG 457227 del 19/09/2024.

## 7. MODIFICHE CONTRATTUALI

Alla luce delle motivazioni sopra esposte e verificate le necessità rappresentate dalla DL nella propria relazione si reputano accoglibili le varianti proposte dalla DL e richieste dall'Amministrazione Comunale. Si propone pertanto la rimodulazione del Quadro Economico di variante n° 1, approvato con determinazione dirigenziale n. 615 del 04/04/2024.

L'importo aggiuntivo della perizia suppletiva e di variante alla voce lavori ammonta complessivamente a **€ 246.012,22 (o.f.e.)**.

Conseguentemente alla redazione del quadro economico di raffronto della perizia suppletiva e di variante sono stati adeguati i seguenti importi:

- + € 168.328,63 alla voce lavori a misura
- + € 10.000,00 alla voce economie
- + € 67.683,59 alla voce oneri di sicurezza

L'importo complessivo in aumento della perizia di variante risulta quindi di **€ 246.012,22 (o.f.e.) pari a € 270.613,44 (o.f.c.)**.

L'approvazione della perizia suppletiva e di variante comporterà un adeguamento dei compensi dei seguenti servizi tecnici affidati come di seguito dettagliati:

- per € 25.857,78 (o.f.p.c.) per i servizi afferenti la direzione lavori;
- per € 15.766,93 (o.f.p.c.) per servizi afferenti il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;

*Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)*  
*Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)*  
*Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*  
*Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38*  
*mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*



• per € 6.280,34 (o.f.p.c.) per attività di collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera.  
I suddetti compensi aggiuntivi per complessivi € **47.905,05** (o.f.p.c) trovano copertura nelle somme a disposizione del quadro economico riassetato. Pertanto ne consegue che il nuovo Quadro Economico di Variante risulta il seguente:



### Quadro Economico VARIANTE

Progressivo versione PDF: 19383

generato in data: 05/03/2025

Cod.Proc: 14959/24 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. 1 DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL'O.C.D.P.C. 616/2019

#### A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	2.460.932,16	a misura	260.714,85		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	25.000,00	in economia			
<b>totale</b>	<b>2.485.932,16</b>	<b>totale</b>	<b>260.714,85</b>		

importo lavori al netto del ribasso del	8,478%	% IVA(*)	importo IVA
2.746.647,01		10	274.664,70

#### B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	359.239,96			359.239,96
7b) spese tecniche (incentivi)	30.240,00			30.240,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	6.000,00			6.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	38.743,88			38.743,88
<b>totale</b>	<b>434.223,84</b>			
12) IVA			274.664,70	
<b>totale a disposizione</b>	<b>708.888,54</b>			
<b>totale complessivo</b>	<b>3.455.535,55</b>			

(\*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

#### Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	3.021.311,71
somme a disposizione (o.f.c.)	403.983,84
incentivi	30.240,00
<b>totale complessivo</b>	<b>3.455.535,55</b>

L'importo complessivo di perizia e dell'adeguamento compensi ammonta a € 318.518,49 (o.f.p.c.) troverà copertura:

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it



- per € 183.197,17 all'interno delle somme a disposizione della parte B del quadro economico di variante;
- per € 135.321,32 con l'utilizzo del ribasso d'asta e il riassetto del quadro economico.

Sul piano dell'esecuzione dei lavori comporteranno modifiche al cronoprogramma dell'intervento e alla durata complessiva dei lavori, stimata in 948 giorni, per ulteriori 265 giorni naturali consecutivi, portando la data di ultimazione dei lavori al 30/11/2025.

Per quanto sopra illustrato si propone l'approvazione della perizia suppletiva e di variante n° 2 dalla Direzione Lavori composta dei seguenti elaborati:

- Relazione perizia di variante del DL;
- Elaborati grafici di variante;
- Computo metrico estimativo di variante;
- Computo metrico estimativo di variante degli oneri per la sicurezza;
- Analisi prezzi dei prezzi di variante;
- Quadro di raffronto di variante;
- Quadro economico di variante;
- Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2;
- Atto sottomissione.
- 

La perizia suppletiva e di variante motivata dal Direttore dei Lavori rientra quindi nelle seguenti fattispecie:

- realizzazione di opere per lavori supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ai sensi art 106 c. 1 lettera b).

Preso atto, quindi, della sussistenza delle fattispecie previste dall'art. 106 del D. Lgs 50/2016 c. 1 lett. b), si propone ai sensi dell'art 106 c. 7 del D. Lgs50/2016 la modifica del contratto d'appalto Rep. 131562 del 28/04/2023 e dell'atto aggiuntivo Rep. 131684 del 23/09/2024 con la Ditta Lares - Lavori di Restauro S.r.l. per un importo complessivo di € 3.021.311,71 (o.f.c.) con un aumento di € 270.613,44 (o.f.c.) pari al 41,65% dell'importo contrattuale di aggiudicazione, ovvero pari al 9,84% dell'importo contrattuale in essere comprensivo della variante n° 1.

Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 - Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI  
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità acqua – Energia e Impianti  
Servizio Opere Strategiche Venezia CSI

II RUP  
arch. Alberto Chinellato  
(documento firmato digitalmente)

(\*) *Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82.*

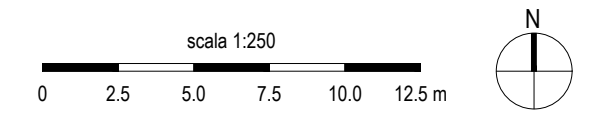
Direttore - ing. Simone Agrondi ([simone.agrondi@comune.venezia.it](mailto:simone.agrondi@comune.venezia.it))  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato ([alberto.chinellato@comune.venezia.it](mailto:alberto.chinellato@comune.venezia.it))  
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Responsabile dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto ([cristian.tonetto@comune.venezia.it](mailto:cristian.tonetto@comune.venezia.it))  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38  
mail: [viabilita.venezia@comune.venezia.it](mailto:viabilita.venezia@comune.venezia.it) - pec: [dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it](mailto:dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it)

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
NP11	Attività di smobilitazione o ripristino delle aree di cantiere per permettere l'effettuazione della manifestazione pubblica del 4 novembre in Piazza San Marco. Il prezzo riconosce i costi relativo allo smontaggio o rimontaggio delle strutture coperte a servizio del cantiere, la riconfigurazione delle recinzioni mobili e il riassetto dei materiali, delle attrezzature e delle aree di occupazione secondo quanto indicato dalle Autorità responsabili dell' ordine pubblico. Prezzo a corpo applicato alla smobilitazione o al ripristino delle aree di cantiere.	cad	1	12.161,97	
<b>Manodopera</b>					
	Operaio IV livello	h	24,000	30,20	724,80
	Operaio IV livello	h	24,000	30,20	724,80
	Operaio Specializzato	h	40,000	28,71	1.148,40
	Operaio Specializzato	h	40,000	28,71	1.148,40
	Operaio Specializzato	h	40,000	28,71	1.148,40
	Operaio Specializzato	h	40,000	28,71	1.148,40
	Operaio Specializzato	h	40,000	28,71	1.148,40
	Operaio Specializzato	h	40,000	28,71	1.148,40
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>8.340,00</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
	Dumper - VE24_01CS.AT.P01.003.015.02 - della portata di mc 3 senza operatore	h	24,000	45,10	1.082,40
	Dumper - VE24_01CS.AT.P01.003.015.02 - della portata di mc 3 senza operatore	h	24,000	45,10	1.082,40
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>2.164,80</b>
<b>Materiali</b>					
<b>Totale 3 - Materiali</b>					<b>-</b>
<b>Totale A (1+2+3)</b>					<b>10.504,80</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>10.504,80</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1.575,72
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>12.080,52</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	1.208,05
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale 13.288,57</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL LORDO DEL RIBASSO</b>					<b>13.288,57</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO PARI AL 8,478%</b>					<b>12.161,97</b>





**LEGENDA**

- Perimetro area d'intervento
- Stuccature provvisorie finalizzate all'arresto del degrado degli elementi lapidei. Q.ta 365
- Cedimenti / assestamenti del piano pavimentale. Q.ta 14



Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
 Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

<p>AMMINISTRAZIONE COMPETENTE</p> <p>CITTA' DI VENEZIA</p>  <p>Ordinanza CDPC n° 851/2022</p>	<p>SOGGETTO ATTUATORE</p> <p>CITTA' DI VENEZIA</p>  <p>AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI        SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA E IMPIANTI        SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.</p>
--	--

C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D  
 DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
 RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
 ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
 DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE  
 CUP J77H21001550001

<p>FASE: <b>PROGETTO ESECUTIVO</b></p> <p>DISCIPLINA: <b>INQUADRAMENTO PAVIMENTAZIONI</b></p> <p>REDAZIONE: <b>Planimetria con individuazione dei punti di risarcimento provvisoriale ed aree oggetto di cedimenti</b></p>	<p>TAVOLA: <b>Tav. 2-4-1</b></p> <p>SCALA: <b>1:250</b></p> <p>DATA: <b>14/07/22</b></p>
--	--

<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO        arch. Alberto Chinellato</p> <p>COLLABORATORE        arch. cons. Cristian Tonetto</p>	<p>PROGETTISTI        Direttore Tecnico        Ing. T. Marella</p> <p>CSP E CSE        Arch. Ugo Fattore</p>
---	--

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Luglio 2022	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Linda Badurina	Francesco Lanza	Tommaso Marella

**Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022  
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022**

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI  
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI  
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI  
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI  
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

**C.I. 14959-24 PIANO DEGLI INTERVENTI - TERZO STRALCIO LETTERA D**

**DECRETO DEL SINDACO DELLA CITTA' DI VENEZIA n. 69630 del 14/02/2022  
RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI  
ALCUNI AMBITI DELLE PAVIMENTAZIONI DI PIAZZA SAN MARCO  
DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE**

**CUP J77H21001550001**

FASE		CODICE			
2^ PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		421382-REL-320.0			
DISCIPLINA		SCALA	DATA	FILE	
GENERALE			28/02/25		
DESCRIZIONE					
ANALISI NUOVI PREZZI					
 <p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO arch. Alberto Chinellato</p> <p>COLLABORATORE arch. cons. Cristian Tonetto</p>		 <p>PROGETTISTI</p> <p>Direttore Tecnico Ing. T. Marella</p>	<p>DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p>Arch. F. Lanza</p>		
		 <p>CSP E CSE Arch. Ugo Fattore</p>			
		 <p>CONSULENTE SPECIALISTICO per l'ARCHEOLOGIA Direttore Tecnico dott. E. Saletta</p>			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Febbraio 2025	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Thomas Pesce	Francesco Lanza	Tommaso Marella

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
NP 09	Stuccatura di piccole e medie lacune con malte a base di cemento pozzolanico e sabbia di fiume applicate a spatola e lavorate a spugna. Ricostruzione in opera di spigoli mancanti mediante formazione di uno strato di malta di fondo e dello strato di finitura con sagomatura mediante inserimento di lame di contenimento da eseguirsi per microcantieri compresi gli oneri di spostamento dei materiali e attrezzature e la creazione di recinzioni provvisorie in corrispondenza delle aree di lavoro	cad	1	197,36	
<b>Manodopera</b>					
	Operaio IV livello	h	3,000	30,20	90,60
	Operaio Specializzato	h	2,000	28,71	57,42
	Operaio Qualificato	h	0,000	26,64	-
	Operaio Comune	h	0,000	23,95	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>148,02</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
	nolo transenne	giorni	0,300	2,00	0,60
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>0,60</b>
<b>Materiali</b>					
					-
					-
	materiale d'uso	a stima	1,000	1,40	1,40
DEI M13093a	malta pozzolanica	kg	3,600	5,68	20,45
					-
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Totale 3 - Materiali</b>					<b>21,85</b>
<b>Totale A (1+2+3)</b>					<b>170,47</b>
A	COSTI DIRETTI				170,47
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	25,57
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>196,04</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	19,60
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale</b>
					<b>215,64</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL LORDO DEL RIBASSO</b>					<b>215,64</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO PARI AL 8,478%</b>					<b>197,36</b>

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
NP10	Intervento emergenziale di recupero di cedimenti localizzati del piano pavimentale, finalizzato a ristabilire le condizioni di pubblico transito in sicurezza e prevenire scheggiature degli elementi lapidei venuti in contatto a seguito dell'erosione del sottofondo in sabbia. L'intervento consiste nel transennamento dell'area interessata dal cedimento, nell'accurata numerazione e rimozione dei "masegni" sconnessi mediante apposita ventosa ed attrezzatura di sollevamento, nella ricarica del sottofondo in sabbia a granulometria variabile mista a calce, nel costipamento dello del sottofondo e nella successiva riposa dei "masegni" nella loro collocazione posizione originaria ristabilendo le corrette quote di posa. Il tutto da eseguirsi per microcantieri compresi gli oneri di spostamento dei materiali e delle attrezzature con la creazione di recinzioni provvisorie in corrispondenza delle aree di lavoro.	m <sup>2</sup>	1	256,04	
<b>Manodopera</b>					
	Operaio IV livello	h	2,000	30,20	60,40
	Operaio Specializzato	h	2,000	28,71	57,42
	Operaio Qualificato	h	2,000	26,64	53,28
					-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>171,10</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
	Dumper - VE24_01CS.AT.P01.003.015.02 - della portata di mc 3 senza operatore	h	1,000	45,10	45,10
					-
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>45,10</b>
<b>Materiali</b>					
	Sabbia di frantoio - VE24_01CS.PR.Q01.001.002	m <sup>3</sup>	0,1	49,5	4,95
					-
					-
					-
					-
					-
<b>Totale 3 - Materiali</b>					<b>4,95</b>
<b>Totale A (1+2+3)</b>					<b>221,15</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>221,15</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	33,17
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>254,32</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	25,43
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale 279,75</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL LORDO DEL RIBASSO</b>					<b>279,75</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO PARI AL 8,478%</b>					<b>256,04</b>



Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €	
NP.12	<p><b>Interventi di restauro di gradonate e di basamento di colonna.</b>  Il prezzo si riferisce alle attività di restauro conservativo della gradinata e della base di una delle due colonne. L'attività include la preliminare mappatura di dettaglio dello stato di conservazione della base e dei gradini della colonna, da eseguirsi sulla base dei rilievi fotogrammetrici forniti e la predisposizione delle schede di intervento. Le suddette attività dovranno essere realizzate da un restauratore ed è prevista la restituzione delle stesse su formato cartaceo e digitale. Le attività di restauro descritte nel seguito dovranno essere concordate nel dettaglio con Soprintendenza A.B.A.P. che potrà richiedere la predisposizione di saggi e campionature atte ad individuare i materiali e le metodologie di intervento più congrue. Tali lavorazioni si intendono remunerate all'interno del prezzo.</p> <p>L'intervento di restauro conservativo includerà la preliminare pulizia meccanica dei depositi superficiali incoerenti e il lavaggio per rimozione di depositi maggiormente aderenti, l'esecuzione di interventi di preconsolidamento tramite impregnazione o velinatura/bendaggio delle parti distaccate. Seguiranno le operazioni di consolidamento consistenti nel ristabilimento della coesione degli elementi per impregnazione, riconnessione con adesivi epossidici e saturazione dei distacchi con malta idraulica. In caso di fessurazioni o fratturazioni potrà essere valutata la riconnessione con collegamenti meccanici.</p> <p>Dovranno essere altresì eseguite operazioni di disinfestazione e disinfezione tramite applicazione di biocidi, rimozione meccanica di colonie di microrganismi autotrofi, trattamento ed eliminazione di infestazioni vegetali puntuali. Le successive operazioni consistiranno nella rimozione dei depositi e ablazione delle incrostazioni superficiali, realizzazione di campioni di pulitura e applicazione di impacchi di soluzioni sature di sali inorganici o altre soluzioni prescelte in accordo con la Soprintendenza A.B.A.P. Verranno rimosse meccanicamente con specilli e strumenti di precisione le croste nere e le stuccature incongrue eseguite in interventi precedenti. Seguiranno le operazioni di stuccatura e microstuccatura in corrispondenza di esfoliazioni, scagliature, microfratture e fessurazioni. Ove si rendesse necessario garantire la continuità fisica e la stabilità di elementi del manufatto si procederà all'esecuzione di piccole integrazioni in pietra. Il prezzo include l'applicazione a pennello di due mani di protettivo polisilossano o altro tipo idoneo a completamento degli interventi.</p>	cad	1	27.718,06		
N.Ord.	Cod.	Analisi composta da lavorazioni e prezzi afferenti al Prezzario Ufficiale DEI Restauro dei Beni Artistici:				
<b>INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE</b>						
1	15001	Rilevazione dello stato di conservazione dell'intero manufatto con fornitura della mappatura di cantiere, da eseguirsi su rilievo preesistente, suddivisa per voci. Stimato su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie e alla restituzione grafica definitiva	a prog.	1,00	1600,00	1.600,00
<b>OPERAZIONI PRELIMINARI</b>						
2	015021b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: [015021b] per superfici mediamente lavorate	mq	34,00	12,12	412,08
3	015022b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: [015022b] per superfici mediamente lavorate	mq	34,00	22,05	749,70
4	015023a	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento: [015023a] nei casi di disgregazione, con silicato di etile	cad	80,00	14,44	1.155,20
5	15026	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al dmq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi, con colle animali o resina acrilica in soluzione	dmq	15,00	8,85	132,75
6	015027a	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: [015027a] bendaggi applicati nel corso dell'intervento	dmq	15,00	6,25	93,75
<b>OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO</b>						
7	015029c	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: [015029c] nei casi di disgregazione, con silicato di etile: [015029c] per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	mq	7,00	172,81	1.209,67
8	15040	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di malta idraulica fino a saturazione del distacco; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di opere in pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto	cad	75,00	49,90	3.742,50
9	015049	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina e/o malta ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire: [015049] mediante sostituzione di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 50 cm, su tutti i tipi di pietra	cad	42,00	136,96	5.752,32
<b>OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE</b>						
10	015055a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: [015055a] nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	mq	34,00	132,31	4.498,54
11	015055e	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: [015055e] per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo	mq	34,00	18,66	634,44

<b>OPERAZIONI DI PULITURA</b>						
12	015056b	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne [015056b] per superfici mediamente lavorate	mq	27,00	115,09	3.107,43
13	015059a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: [015059a] depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	mq	7,00	227,59	1.593,13
14	015063a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: [015063a] in sospensione con carte assorbenti	mq	7,00	40,45	283,15
15	015064d	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti:[015064] su superfici piane: [015064d] con microtrapani	mq	1,00	557,52	557,52
<b>OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI INTERVENTI</b>						
16	015071a	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti:[015071] in gesso o malta relativamente coerente: [015071a] tra elementi o parti adiacenti	dm	280,00	4,91	1.374,80
<b>OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA</b>						
17	015080c	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:[015080] strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): [015080c] al mq	mq	33,00	58,56	1.932,48
18	015082a	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: [015082a] su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%	mq	7,00	97,95	685,65
<b>OPERAZIONI DI INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI</b>						
19	015084a	Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: [015084a] con malta lavorata sul posto	dmc	2,00	122,15	244,30
<b>OPERAZIONI DI PROTEZIONE</b>						
20	015103b	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq:[015103] con polisilossano o con altro protettivo idoneo: [015103b] a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate	mq	34,00	30,97	1.052,98
<b>Totale comprensivo di spese generali (17%) e utili (10%) sul totale, nella misura complessiva del 28,70%</b>					<b>30.812,39</b>	
<b>Totale al netto di spese generali e utile dell'appaltatore</b>					<b>23.941,25</b>	
A	COSTI DIRETTI				<b>23.941,25</b>	
B	SPESE GENERALI				15,00% su totale A 3.591,19	
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI				<b>Totale C 27.532,44</b>	
D	UTILE D'IMPRESA				10,00% su totale C 2.753,24	
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale 30.285,68</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL LORDO DEL RIBASSO</b>					<b>30.285,68</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO PARI AL 8,478%</b>					<b>27.718,06</b>	



Venezia, data (vedi Id digitale)

Prot. n. (vedi Id digitale)

Fasc.2023/XI.2.1/504

pag. 1/4

file: C114959-24 Verb conc NP10 NP11 del 08.11.2024.odt

Oggetto: Interventi emergenziali di riduzione del rischio residuo ai sensi dell'art. 25, co. 2, lett. d) D.Lgs. n. 1/2018, dell'art. 3, co. 1, dell'O.C.D.P.C. n. 616/2019 e dell'art. 1, co. 2, dell'O.C.D.P.C. n. 851/2022 – 14959/24 INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI AMBITI DELLA PAVIMENTAZIONI PIAZZA SAN MARCO DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE. CUP:J77H21001550001 - CIG 9386357AD3

## VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

L'anno 2024 (duemilaventiquattro), il giorno 8 (otto) del mese di novembre in Venezia, sono convenuti presso le aree del cantiere indicato in oggetto i signori:

- arch. cons. Cristian Tonetto, per il Comune di Venezia;
- arch. Francesco Lanza, Direttore dei Lavori;
- dr. Mario Massimo Cherido, per l'impresa Lares srl.

Premesso che:

- durante l'esecuzione dei lavori e su indicazioni recepite dalla Soprintendenza, si sono affinate ed individuate le metodologie d'intervento secondo le regole dell'arte per l'esecuzione dell'intervento di smontaggio, restauro e rimontaggio delle aree di pavimentazione storica;
- la realizzazione della manifestazione delle Forze Armate del 4 novembre 2024 ha comportato una riconfigurazione delle aree e degli apprestamenti di cantiere per consentire il corretto svolgimento in sicurezza del cerimoniale pubblico. Si è successivamente reso necessario il ripristino delle aree di intervento per consentire la piena continuità delle lavorazioni;
- dopo la manifestazione delle Forze Armate del 4 novembre 2024 è stata riscontrata la presenza di diversi fenomeni di dissesto localizzato dei "masegni" in aree pavimentate esterne agli ambiti di intervento del presente progetto. Tali dissesti, unitamente a quelli già registrati

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezias.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezias.it)

Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezias.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezias.it

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno



nel verbale sottoscritto in data 22.10.2024, rappresentano un potenziale rischio alla sicurezza del transito pedonale e potrebbero innescare ulteriori fenomeni di degrado della pavimentazione storica in "masegni";

- in data odierna è stato eseguito un sopralluogo ricognitivo tra i rappresentati del Comune di Venezia, della Direzione Lavori e dell'Impresa Esecutrice al fine di poter meglio congiuntamente valutare la natura e l'estensione del fenomeno di cui al punto precedente;
- in esito a tale sopralluogo sono state individuate e registrate su una apposita planimetria le aree interessate dai "masegni" sconnessi e da ricollocare in sicurezza secondo la regola dell'arte. Per le operazioni di riposa in opera dei "masegni" saranno utilizzate le medesime modalità e prodotti già approvati dalla Soprintendenza A.B.A.P. per gli interventi in corso.

Considerato che:

- risulta indifferibile ed urgente l'intervento di messa in sicurezza delle pavimentazioni dell'area Marciana, si è proceduto con l'individuazione di un nuovo prezzo come di seguito descritto e del quale si allega al presente verbale la rispettiva analisi esplicativa del prezzo;
  - o **NP10** – Intervento emergenziale di recupero di cedimenti localizzati del piano pavimentale, finalizzato a ristabilire le condizioni di pubblico transito in sicurezza e prevenire scheggiature degli elementi lapidei venuti in contatto a seguito dell'erosione del sottofondo sabbioso. L'intervento consiste nel transennamento dell'area interessata dal cedimento, nell'accurata numerazione e rimozione dei "masegni" sconnessi mediante apposita ventosa ed attrezzatura di sollevamento, nella ricarica del sottofondo e nella successiva riposa dei "masegni" nella loro collocazione posizione originaria, ristabilendo le corrette quote di posa. Il tutto da eseguirsi per microcantieri compresi gli oneri di spostamento dei materiali e delle attrezzature con la creazione di recinzioni provvisorie in corrispondenza delle aree di lavoro **\_\_\_€/m<sup>2</sup> 279,75.**

*Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)*

*Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)*

*Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)*

*Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI  
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acqua

Prezzo di applicazione al netto del ribasso pari al 8,478% \_\_\_\_\_ **€/ m² 256,04.**

- **NP11** –Attività di smobilitazione o ripristino delle aree di cantiere per permettere l'effettuazione della manifestazione pubblica del 4 novembre in Piazza San Marco. Il prezzo riconosce i costi relativi allo smontaggio o rimontaggio delle strutture coperte a servizio del cantiere, la riconfigurazione delle recinzioni mobili e il riassetto dei materiali, delle attrezzature e delle aree di occupazione secondo quanto indicato dalle Autorità responsabili dell'ordine pubblico. Prezzo a corpo applicato alla smobilitazione o al ripristino delle aree di cantiere \_\_\_\_\_ **€/cad 13.288,57.**

Prezzo di applicazione al netto del ribasso pari al 8,478% \_\_\_\_\_ **€/cad 12.161,97.**

Nelle more dell'approvazione della perizia di variante e suppletiva le suddette lavorazioni migliorative, per la conservazione degli elementi lapidei della pavimentazione storica di Piazza San Marco e per garantire la fruibilità dell'area Marciana, potranno essere contabilizzate, previa preventiva autorizzazione del RUP, entro il limite massimo dell'importo lavori a misura già affidati.

Del che si è redatto verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto come appresso.

Il presente atto viene redatto in triplice originale.

Venezia, 08.11.2024

Impresa Affidataria  
LARES Restauri S.r.l.  
(Dr. Mario Massimo Cherido)  
(firmato digitalmente\*)

Il Direttore dei Lavori  
arch. Francesco Lanza  
(firmato digitalmente\*)

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)  
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)  
Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)  
Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI  
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acqua

Per il Comune di Venezia  
arch. cons. Cristian Tonetto  
(firmato digitalmente\*)

Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento  
arch. Alberto Chinellato  
(firmato digitalmente\*)

(\*) Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82.

**Allegati:**

- Analisi dei prezzi indicati nel presente verbale;
- Planimetria dell'ubicazione dei "masegni" dissestati.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e dell'Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 - Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno

Comune di Venezia – Contratti  
IMPOSTA DI BOLLO  
assolta in modo virtuale  
Aut. Intend. di Finanza Venezia  
N. 1498/97 Rep. 2° del 25/3/1997

**REPUBBLICA ITALIANA**

**COMUNE DI VENEZIA**

**N. \_\_\_\_\_ Repertorio Municipale**

**ATTO AGGIUNTIVO N. 2 AL CONTRATTO D'APPALTO REP. MUN.**

**N. 131562 DEL 28/04/2023 PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI  
INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE  
MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI AMBITI DELLA PAVIMENTA-  
ZIONE IN PIAZZA SAN MARCO DANNEGGIATI DALLE ALTE MAREE  
- GARA N. 67/2022 - C.I. 14959/24 - CIG 9386357AD3 - CUP**

**J77H21001550001**

L'anno duemilaventicinque, il giorno \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) del mese di \_\_\_\_\_,  
nella Sede Municipale del Polo Tecnico (Ex Carbonifera), in Venezia, Viale  
Ancona n. 63,

davanti a me, dott.ssa Silvia Teresa Asteria, Segretario Generale del Co-  
mune di Venezia, in tale qualità autorizzato a rogare atti in forma pub-  
blico-amministrativa ai sensi dell'art. 97, co. 4, let. c) del d.lgs. 18 ago-  
sto 2000, n. 267 e dell'art. 18, co. 1, del d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, si  
sono personalmente costituiti i soggetti di seguito indicati:

a) **Andrea Alberto Cherido** nato a Venezia il 30/4/1987 -

C.F.:CHRNRL87D30L736F in qualità di legale rappresentante dell'impresa  
LARES - Lavori di Restauro S.r.l. come risulta dall'accertamento d'ufficio  
eseguito presso il registro delle imprese della C.C.I.A.A. di Venezia Rovi-  
go, documento n. P V6848137 in data 14/03/2023, ai sensi dell'art. 43  
del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, che agisce quale impresa appalta-  
trice in forma singola di seguito nel presente atto denominato semplice-

10

mente «appaltatore».

Domicilio fiscale dell'Impresa: **LARES – Lavori di Restauro S.r.l.** – Venezia S.-  
re Santa Croce n. 521 – 30135 Venezia (VE) - Codice fiscale e partita I.V.A. n.:  
00163960271.

30 b) **Arch. Alberto Chinellato** nato a Venezia il 20/04/1973 –  
C.F.:CHNLRT73D20L736Q, che dichiara di intervenire in questo atto esclu-  
sivamente in nome, per conto e nell'interesse del Comune di Venezia,  
che rappresenta nella sua qualità di Dirigente dell'Area Lavori  
Pubblici, Mobilità e Trasporti, domiciliato, per la carica, nel Palazzo Muni-  
35 cipale di Venezia, in San Marco n. 4137 - 30124 Venezia - Codice fiscale  
n.: 00339370272, di seguito nel presente atto denominato semplice-  
mente "stazione appaltante".

Domicilio fiscale del Comune di Venezia: San Marco n. 4137 – Venezia.  
Codice fiscale n.: 00339370272.

40 I predetti componenti, della cui identità personale e capacità giuridica io  
Segretario Generale sono certo, sono intervenuti allo scopo di stipulare il  
presente contratto. Degli stessi ho verificato la validità dei certificati di  
firma digitale che verranno utilizzati per la sottoscrizione del presente  
atto.

45

#### **PREMESSO**

- **che con deliberazione della Giunta Comunale** n. 146 del  
13/07/2022, è stato approvato il progetto definitivo, comprensivo del  
progetto di fattibilità tecnico economica, dell'intervento C.I. 14959/24  
denominato "Intervento di riduzione del rischio residuo mediante messa  
50 in sicurezza di alcuni ambiti della pavimentazione in piazza San Marco

danneggiati dalle alte maree”;

- che con determinazione dirigenziale a contrattare n. 1746 in data 01/09/2022, è stato approvato il progetto esecutivo relativo al predetto intervento, per un importo dei lavori da appaltare di € 2.100.000,00  
55 oneri fiscali esclusi, di cui € 1.899.201,97 oggetto dell’offerta secondo il criterio **economicamente più vantaggiosa**, € 193.031,26 quali oneri per la sicurezza, già predeterminati dalla stazione appaltante e non oggetto dell’offerta, e € 7.766,77 per le opere in economia, stabilendo di procedere alla selezione dell’operatore economico con procedura aperta e  
60 contratto da stipulare a misura, come definito all'art. 3 comma 1, lett. eeeee) e all'art. 59 comma 5bis ultimo capoverso del D.Lgs. 50/2016, dando atto che il Responsabile Unico del Procedimento è l’arch. Alberto Chinellato;
- che con determinazione dirigenziale n. 363 del 23/02/2023 sono stati  
65 approvati i verbali di gara n. 1 del 18/10/2022, n. 2 del 18/11/2022, n. 3 del 30/11/2022, n. 4 del 02/12/2022 e sono stati aggiudicati i lavori al sunnominato appaltatore, per il prezzo complessivo di **€ 1.938.985,66**, oneri fiscali esclusi, come di seguito specificato, in seguito all’offerta a prezzi unitari che ha determinato un ribasso pari al 8,478% sull’importo a  
70 base di gara;
- che in data 28/04/2023, n. 131562 di Repertorio Municipale, è stato sottoscritto il relativo contratto d’appalto;
- che nel corso dell’esecuzione dell’intervento si è manifestata la necessità di eseguire dei lavori ulteriori rispetto alle previsioni di progetto e di  
75 contratto, per i quali è stata redatta dal Direttore dei Lavori, in data

19/02/2024 la perizia suppletiva di variante n. 1 rientrante nei casi previsti dall'art. 106, comma 1, let. b) del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i., che comporta una ulteriore spesa di € 554.415,90= (o.f.e.), per complessivi € 617.814,04= (o.f.e.), e che trovano copertura all'interno del QE del progetto esecutivo approvato con D.D. n. 1746 in data 01/09/2022, al netto degli oneri fiscali e del ribasso d'asta;

- che con DD 615 del 04/04/2024 è stata approvata la perizia suppletiva e di variante in corso d'opera n° 1 dell'importo sopra descritto;

- che a seguito di sopralluogo di cantiere con SABAP del 09/07/2024 sono stati richiesti ulteriori lavori aggiuntivi su aree esterne ai cantieri della piazza e al contempo si rendono necessarie, nell'ambito delle economie di scala, ulteriori lavorazioni per consentire a Veritas SpA il completamento della rete antincendio della Piazza. A corredo sono state estese le lavorazioni di ripristino degli elementi lapidei anche alle pavimentazioni delle basi delle colonne di Todaro e San Marco. Le lavorazioni oggetto di perizia risultano meglio dettagliate nella relazione tecnica di perizia redatta dal RUP ex art. 106, co. 1, let. b) del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i. e dell'art. 8 del d.m. n. 49/2018, a cui si rinvia e che è da intendersi ivi integralmente richiamata;

- che il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, dopo aver visionato gli atti di perizia, ha ritenuto necessario procedere con l'integrazione del P.S.C., anche in merito all'individuazione di ulteriori oneri della sicurezza, oltre a quanto già contrattualmente previsto;

- che la perizia suppletiva e di variante n° 2 viene redatta essenzialmente per i seguenti motivi:

**realizzazione di opere per lavori supplementari da parte del  
contraente originale che si sono resi necessari e non erano  
inclusi nell'appalto iniziale, ai sensi art 106 c. 1 lettera b)**

In ottemperanza alla prescrizione del parere approvativo della  
105 Soprintendenza A.B.A.P. prot. n. 8687 del 23.05.2022, rilasciato sul  
progetto definitivo dell'intervento, sono stati eseguiti una serie di  
sopralluoghi con la stessa Soprintendenza che hanno visto la definizione  
di diverse modalità di intervento di dettaglio aggiuntive convalidate nel  
verbale trasmesso a SABAP con PG 457227 del 19/09/2024.

110 che l'arch. Shana Catanzaro, in qualità di tecnico incaricato, in  
contraddittorio con il direttore lavori per la parte relativa alla verifica, ai  
sensi degli artt. 23 e 26 co. 1, 2, 3, 4, 6 lett. c) per le parti ancora  
vigenti, del d.P.R. n. 207/2010, ha redatto il verbale di verifica della  
perizia di variante, avente PG n. \_\_\_\_\_ del .../03/2025, così come  
115 richiesto dal PIAO del Comune di Venezia attualmente vigenti;

- che il RUP ha predisposto la relazione, redatta ai sensi degli artt. 31 e  
106 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e delle linee Guida ANAC n. 3, avente  
PG ..... del ..../03/2025, che autorizza la Perizia di variante;

- che con determinazione dirigenziale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ veniva  
120 approvata la perizia di variante proposta dal Direttore dei lavori ai sensi  
dell'art. 106, co. 1 let.b), del d.lgs. n. 50/2016 composta dagli elaborati  
firmati digitalmente assunti nel sistema di gestione documentale del Co-  
mune di Venezia con PG n. \_\_\_\_\_ (elaborati di perizia) e PG n.  
\_\_\_\_\_ (verbale concordamento Nuovi prezzi) dell'importo di €  
125 **246.012,22=**, elevando così l'importo contrattuale a € 2.746.647,01.

- che con la succitata determinazione veniva approvato il termine suppletivo di **265** giorni per la realizzazione delle lavorazioni in variante che determina il nuovo termine finale dei lavori alla data del 30/11/2025;
- che con la succitata determinazione veniva approvato lo schema di atto aggiuntivo che ivi si stipula;
- che restano fermi e qui si intendono trascritti, tutti gli altri patti e condizioni derivanti dal contratto originario non in contrasto e/o modificati con il presente atto.

#### **TUTTO CIÒ PREMESSO**

135 Le parti convengono e stipulano quanto segue:

##### **Articolo 1: Modifiche all'Articolo "Oggetto del contratto"**

1. L'art. 1 del contratto Rep. Mun. n. 131562 del 28/04/2023 è modificato con il seguente paragrafo:

140 La stazione appaltante affida all'appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, l'esecuzione, senza eccezione alcuna, dei lavori attinenti alla perizia suppletiva e di variante n. 1, secondo gli elaborati redatti dal Direttore dei Lavori, firmati digitalmente e acquisiti agli atti, secondo gli stessi patti e condizioni del contratto di appalto ed agli stessi prezzi, oltre a quelli previsti nel verbale di concordamento nuovi prezzi n. 2 e 3. I  
145 suddetti documenti fanno parte integrante del presente atto ancorché non materialmente e fisicamente uniti al medesimo, ma depositati agli atti della Stazione appaltante e che le parti dichiarano di conoscere e accettare.

##### **Articolo 2: Modifiche all'Articolo "Termini per l'inizio e l'ultimazione dei lavori"**

150

1. L'art. 4 del contratto Rep. Mun. n. 131562 del 28/04/2023 è integrato dal seguente paragrafo, dopo il comma 3:

155 " \_\_\_\_\_. A seguito dell'approvazione della perizia suppletiva di variante n. 1 il termine per l'ultimazione dei lavori è prorogato di giorni 265 (duecentosessantacinque) e, pertanto, la durata complessiva dei lavori è pari a 605 (seicentocinque) giorni. Conseguentemente il termine finale è da individuarsi nel giorno 30/11/2025."

**Articolo 3: Modifiche all'Articolo "Ammontare del contratto"**

160 1. L'art. 2 del contratto Rep. Mun. n. 131562 del 28/04/2023 è modificato con il seguente paragrafo : L'importo complessivo dei lavori di cui alla perizia suppletiva e di variante n. 1 ammonta a € 2.746.647,01= al netto del ribasso d'asta del 8,478% e comprensivo di € 260.714,85 per oneri della sicurezza, il tutto da assoggettare ad I.V.A. ai sensi di legge, per opere di variante e supplementari rispetto al contratto d'appalto iniziale (pari a € 1.938.985,66=) per una percentuale del 9,84% che sommata alla precedente variante pari al 28,97% comporta il superamento del quinto d'obbligo. Ai sensi dell'art. 8 co. 5 del d.m. n. 49/2018 ad integrazione dei prezzi unitari di cui al contratto d'appalto vengono concordati n. 3 (tre) nuovi prezzi. Tali nuovi prezzi unitari e le relative analisi sono contenuti nel verbale di concordamento nuovi prezzi n. 2 avente PG n. 558514 del 13/11/2024 e verbale di concordamento nuovi prezzi n. 3 avente PG n. 116433 del 06/03/2025.

**Articolo 5: Modifiche all'Articolo "Garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva"**

175 1. L'art. 17 del contratto Rep. Mun. n. 131562 del 28/04/2023 è inte-

grato dal seguente paragrafo dopo il comma 3: Per effetto dei maggiori lavori previsti nel presente atto aggiuntivo rispetto al contratto d'appalto, l'appaltatore ha presentato cauzione integrativa di € \_\_\_\_\_ = mediante appendice n. \_\_\_\_ alla polizza n. \_\_\_\_ emessa da \_\_\_\_\_.

180 L'importo della garanzia definitiva è pertanto rideterminato in € \_\_\_\_\_=,

#### **Articolo 7 Documenti che fanno parte del contratto**

1. Fanno parte del presente atto aggiuntivo al contratto Rep. Mun. n. 131562 del 28/04/2023 e si intendono allegati allo stesso, ancorché non  
185 materialmente e fisicamente uniti al medesimo ma depositati agli atti della stazione appaltante , i seguenti documenti:

- elaborati acquisiti al sistema documentale del Comune di Venezia in data 03/03/2025 con PG n. 108551 (elaborati di perizia) e PG n. 558514 del 13/11/2024 e PG n. 116433 del 06/03/2025 (verbali di concordamento Nuovi Prezzi);  
190

#### **Articolo 8. Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.**

1. Tutte le spese del presente atto aggiuntivo, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria ecc.) sono a totale carico dell'appaltatore.  
195

2. Sono altresì a carico dell'appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello della data di emissione del collaudo provvisorio.

3. Ai fini fiscali si dichiara che i lavori di cui al presente contratto sono  
200 soggetti all'imposta sul valore aggiunto, per cui si richiede la registrazione

ne in misura fissa ai sensi dell'articolo 40 del d.P.R. 26 aprile 1986, n. 131.

4. L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della stazione appaltante.

205 E richiesto, io Segretario Generale, ho ricevuto il presente atto del quale ho dato lettura alle parti contraenti che, da me interpellate, lo hanno dichiarato conforme alla loro volontà liberamente espressa, approvandolo in ogni sua parte e dispensandomi dalla lettura degli allegati per essere essi già a loro personale conoscenza.

210 Scritto da persona di mia fiducia, il presente contratto, che consta di n. \_\_\_\_\_ pagine, viene sottoscritto con firma digitale ai sensi del d.lgs. n. 82/2005 e successive modifiche (Codice dell'Amministrazione Digitale) dalle parti e da me Ufficiale rogante.

Il Legale Rappresentante dell'Appaltatore

215 \_\_\_\_\_

*(atto firmato digitalmente)*

Il Dirigente della Stazione appaltante

\_\_\_\_\_

*(atto firmato digitalmente)*

220 Il Segretario Generale

Dott.ssa Silvia Teresa Asteria

*(atto firmato digitalmente)*



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI

C.I. 14959/24  
Fasc. 2021/XI.2.1./516

Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acqua, Energia e Impianti  
Servizio Manutenzione Viabilità 1 Venezia CSI

R.U.P. arch. Alberto Chinellato

OGGETTO: C.I. 14959/24 - INTERVENTO DI "RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO MEDIANTE MESSA IN SICUREZZA DI ALCUNI AMBITI DELLA PAVIMENTAZIONI PIAZZA SAN MARCO DANNEGGIATE DALLE ALTE MAREE"  
**Perizia suppletiva e di variante n° 2.**

## **VERIFICA E VALIDAZIONE DEL PROGETTO DI VARIANTE**

*Ai sensi dell'art. 26 c. 1 e s. del D.Lgs. n. 50/2016*

### **PARTE A - VERIFICA**

Accertata l'incompatibilità per lo svolgimento dell'attività di verificatore sul **progetto di variante** di cui in oggetto, ai sensi dell'art. 26 c.7 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e del punto 9 delle Linee Guida dell'ANAC n. 3 "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", aggiornate in seguito all'emanazione del D. Lgs. n. 56/2017 di integrazione e correzione al D. Lgs. n. 50/2016 la stessa verrà svolta dall'arch. Shana Catanzaro in qualità di tecnico in servizio presso la stazione appaltante ricorrendo le condizioni definite dall'art. 26 c. 6 lett. c) del Dlgs 50/2016 ed essendo il progetto di variante redatto da progettisti esterni .

Il sottoscritto **arch. Roberto Megera**, in qualità di tecnico incaricato, con il supporto del direttore lavori incaricato arch. Francesco Lanza, esperisce la seguente verifica sugli elaborati del progetto di variante ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. ed in conformità alle Linee Guida dell'ANAC n.1 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria" emanate dall'ANAC in attuazione del citato decreto legislativo e alle Linee Guida n. 3 sopra richiamate.

### **PREMESSE E RICOGNIZIONE DEI DATI**

La **perizia suppletiva e di variante n° 2** è stata redatta dal direttore lavori sopra indicato al quale è stato disposto di attenersi agli indirizzi progettuali contenuti nel progetto esecutivo.

Gli elaborati progettuali sono stati presentati dal direttore lavori incaricato in data **28/02/25** e si compongono dei seguenti elaborati:

- 1) - Relazione di variante del DL;
- 2) - Quadro di raffronto
- 3) - Verbale concordamento NP 1 e 2
- 4) - Elaborati grafici
- 5) - Relazione di variante del RUP
- 6) - Quadro economico di variante
- 7) - Analisi nuovi prezzi di variante;
- 8) - Schema atto sottomissione;

sul progetto definitivo sono stati acquisiti i seguenti pareri depositati nel fascicolo informatico:

1. PG 227006 del 23/05/2022 autorizzazione Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per il Comune di Venezia e laguna;

La perizia suppletiva e di variante in oggetto non necessita di nuovi pareri o autorizzazioni.

**VERIFICA DEL RISPETTO DEI CRITERI GENERALI PREVISTI DALL'ART. 26 COMMI 3 e 4 DEL D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.**

Si è provveduto alla verifica della documentazione progettuale di variante con riferimento ai seguenti aspetti di controllo:

- a) COMPLETEZZA DELLA PROGETTAZIONE E RISPONDENZA ALLA NORMATIVA VIGENTE;
- b) COERENZA E COMPLETEZZA DEL QUADRO ECONOMICO IN TUTTI I SUOI ASPETTI - RISPETTO DEI LIMITI FINANZIARI;
- c) APPALTABILITÀ DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE PRESCELTA;
- d) PRESUPPOSTI PER LA DURABILITÀ DELL'OPERA NEL TEMPO;
- e) MINIMIZZAZIONE DEI RISCHI DI INTRODUZIONE DI VARIANTI E DI CONTENZIOSO;
- f) POSSIBILITÀ DI ULTIMAZIONE DELL'OPERA ENTRO I TERMINI PREVISTI;
- g) SICUREZZA DELLE MAESTRANZE E DEGLI UTILIZZATORI;
- h) ADEGUATEZZA DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI;
- i) MANUTENIBILITÀ DELLE OPERE.

**a) VERIFICA DELLA COMPLETEZZA DELLA PROGETTAZIONE E RISPONDENZA ALLA NORMATIVA VIGENTE**

In riferimento ai singoli elaborati progettuali si è provveduto alle seguenti verifiche:

- verifica della corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento;
- verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il progetto esecutivo;

- verifica dell'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
  - verifica dell'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
  - verifica della rispondenza degli elaborati progettuali alla normativa vigente;
- e gli stessi si giudicano accettabili in rapporto ai livelli prestazionali richiesti dall'art. 23 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., così come dettagliati nel progetto esecutivo.

Con riferimento al controllo effettuato sui documenti progettuali, ai sensi dell'art. 23 c.3 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. si è inoltre provveduto alle seguenti verifiche:

- per le relazioni generali alla verifica che i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nel precedente livello di progettazione, con il progetto di fattibilità tecnico economica e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;
- per le relazioni di calcolo vista la natura dell'opera in argomento si è ritenuto sufficiente verificare che le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
- per le relazioni specialistiche alla verifica che i contenuti presenti sono coerenti con:
  - a) le specifiche esplicitate dal committente;
  - b) le norme cogenti;
  - c) le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;
  - d) le regole di progettazione;
- per gli elaborati grafici alla verifica che ogni elemento, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;

#### **b) VERIFICA DELLA COERENZA E COMPLETEZZA DEL QUADRO ECONOMICO IN TUTTI I SUOI ASPETTI- RISPETTO DEI LIMITI FINANZIARI**

Relativamente alla documentazione di stima economica, si è verificato che:

- i costi parametrici assunti alla base del calcolo sommario della spesa sono coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
- i prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dal prezzario della stazione appaltante o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;
- sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari;
- i prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;

- gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
- i metodi di misura delle opere sono usuali o standard;
- le misure delle opere computate sono corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
- i totali calcolati sono corretti;
- il computo metrico estimativo individua le categorie delle lavorazioni;
- il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'art. 16 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 e rispetta i limiti di spesa previsti dagli strumenti di programmazione dell'Ente.

#### **c) VERIFICA APPALTABILITÀ DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE PRESCELTA**

Con riferimento al controllo effettuato sui documenti progettuali, si è provveduto alle seguenti verifiche:

- per il Capitolato Speciale d'Appalto che sia correttamente suddiviso in due parti: la prima illustra in dettaglio tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, la seconda, denominata "disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" definisce le modalità di esecuzione, anche ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elementi grafici, i requisiti di accettazione dei materiali, le modalità delle prove da effettuarsi, l'obbligo di presentazione della documentazione attestante la provenienza dei materiali e l'esito delle prove di laboratorio, la normativa tecnica specifica di riferimento;
- per lo schema di contratto che contenga, per quanto non disciplinato dalla normativa vigente, le clausole dirette a regolare il rapporto tra la stazione appaltante ed esecutore, con particolare riferimento a: termini di esecuzione, penali, programma di esecuzione dei lavori, sospensioni e/o riprese lavori, oneri a carico dell'esecutore, contabilizzazione dei lavori a misura, liquidazione dei corrispettivi, garanzie, specifiche modalità e termini di collaudo, modalità di soluzione delle controversie.

#### **d) VERIFICA PRESUPPOSTI PER LA DURABILITÀ DELL'OPERA NEL TEMPO**

I presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo sono contenuti nella relazione generale.

#### **e) MINIMIZZAZIONE DEI RISCHI DI INTRODUZIONE DI VARIANTI E DI CONTENZIOSO**

I rilievi effettuati in fase progettuale e la natura dei lavori limitano la possibilità di varianti.

**f) VERIFICA DELLA POSSIBILITÀ DI ULTIMAZIONE DELL'OPERA ENTRO I TERMINI PREVISTI**

Verificato il cronoprogramma di progetto, si stima corretta la previsione della durata dei lavori in ulteriori **265 giorni**. Di difficile valutazione il tempo stimato per l'approvazione della determina a contrarre, la fase di gara, l'aggiudicazione definitiva e la stipula del contratto, in quanto non legato a fattori tecnici, ma di competenza di altri Uffici.

**g) VERIFICA DELLA SICUREZZA DELLE MAESTRANZE E DEGLI UTILIZZATORI**

La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori è garantita dal rispetto delle misure previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che, costituendo il documento complementare al progetto esecutivo, è finalizzato a prevedere l'organizzazione delle lavorazioni più idonea, in modo da prevenire o ridurre i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori e a salvaguardare la sicurezza degli utilizzatori. Il piano contiene misure di concreta fattibilità, è specifico per il cantiere temporaneo dei lavori in oggetto ed è redatto secondo quanto previsto nell'allegato XV al D. Lgs. n. 81/2008. La stima dei costi della sicurezza aggiornata ai nuovi lavori di variante e alla durata del cantiere ammonta a **€ 260.714,85**.

Il piano di sicurezza e coordinamento è stato redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri. Il Piano risulta pertanto essere esaustivo e puntuale.

**h) VERIFICA L'ADEGUATEZZA DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI**

I prezzi unitari sono quelli del Prezzario del Comune di Venezia 2022 di cui alla Deliberazione di Giunta Comunale n. 170 del 28 luglio 2022, che dispone un incremento del 20% per ciascuna voce del Prezzario del Comune di Venezia 2018, approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 404 del 20 dicembre 2018. In conformità a quanto disposto dall'art. 26, comma 2, ultimo periodo, del D.L. n. 50/2022 s.m.i. "i prezzari aggiornati entro il 31 luglio 2022 cessano di avere validità entro il 31 dicembre 2022 e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 31 marzo 2023 per i progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data".

Ulteriori prezzi unitari sono stati desunti dal Prezzario regionale 2023 approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 317 del 29/03/2023 (pubblicata nel BUR n. 46 del 31 marzo 2023);

Da un'analisi effettuata a campione si è verificato che:

- 1) gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;

2) le misure delle opere computate sono corrette.

### **i) VERIFICA DELLA MANUTENIBILITÀ DELLE OPERE**

La manutenibilità delle opere è prevista dal Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti che costituisce uno dei documenti del progetto esecutivo in argomento.

#### **RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA**

È stata verificata la conformità del progetto esecutivo rispetto agli indirizzi progettuali contenuti nel progetto definitivo e comunicati al tecnico progettista all'atto dell'affidamento dell'incarico, specificatamente in merito al raggiungimento delle esigenze e dei bisogni che l'opera doveva soddisfare, alla funzionalità dell'opera progettata, al rispetto delle prescrizioni impartite dagli Enti competenti, nonché al rispetto dei limiti finanziari dati dall'importo massimo di finanziamento stabilito in **€ 3.500.000,00**.

Inoltre si è verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative vigenti, al rispetto dei limiti finanziari, la rispondenza del progetto alla stima dei costi e delle fonti di finanziamento, alla rispondenza dei prezzi indicati ai prezziari aggiornati e in vigore e circa l'esistenza dei presupposti di ordine tecnico e amministrativo necessari per conseguire la piena disponibilità degli immobili (verifica patrimoniale e conformità urbanistica).

Sulla base delle risultanze delle attività di verifica svolte e delle considerazioni sopra espresse il sottoscritto **arch. Roberto Megera**, in qualità di tecnico incaricato, certifica che le operazioni sono svolte in contraddittorio con il direttore dei lavori ed esprime un giudizio di **VERIFICA positivo** del **perizia suppletiva e di variante n° 2** in oggetto.

IL TECNICO INCARICATO  
arch. Roberto Megera  
(documento firmato digitalmente)