



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: C.I. 14959/27 "Completamento messa in sicurezza, consolidamento, marginamento e rialzo pavimentazione presso le Zattere a Dorsoduro". OCDPC 616/2019 e 851/2022. Determina approvazione variante in corso d'opera ai sensi dell'art 106 c 1 let c) dlgs n 50/2016 e contestuale affidamento relativi lavori all'ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL. Rimodulazione quadro economico, impegno di spesa di € 98.087,18 (ofc) e accertamento di entrata. Atto da pubblicare

Proposta di determinazione (PDD) n. 2887 del 01/12/2023

Determinazione (DD) n. 2870 del 13/12/2023

Fascicolo 2021.XI/2/1.504 "C.I. 14959/27 - Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e ripristino pavimentazione della Riva fondamenta Zattere"

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 11/12/2023.

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 12/12/2023.

PDD 2887 del 01/12/2023

Fascicolo n. 2021/XI.2.1/504

Oggetto: C.I. 14959/27 “Completamento messa in sicurezza, consolidamento, marginamento e rialzo pavimentazione presso le Zattere a Dorsoduro”. OCDPC 616/2019 e 851/2022. Determina approvazione variante in corso d'opera ai sensi dell'art 106 c 1 let c) dlgs n 50/2016 e contestuale affidamento relativi lavori all'ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL. Rimodulazione quadro economico, impegno di spesa di € 98.087,18 (ofc) e accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale (D.C.C.) 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 del Piano degli Investimenti delle opere pubbliche 2023-2025, dove l'intervento in oggetto risulta inserito nell'annualità 2023 per l'importo di € 500.000,00 (ofc);
- con deliberazione di Giunta Comunale (D.G.C.) n. 1 del 26 gennaio 2023 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2023-2025, 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 D.G.C. 1/2023 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 che si compone, ai sensi dell'art. 6 del d.l. 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 D.C.C. n. 16/2023, immediatamente eseguibile, è stato approvato il “Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2023-2025 – Variazione”;
- Con D.C.C. n. 47/2023, immediatamente eseguibile, è stato approvato il “Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2023-2025 - verifica degli equilibri generali di bilancio, assestamento generale e Stato di Attuazione dei Programmi (SAP) 2023. Documento Unico di Programmazione (DUP) 2024-2026”
- con successiva d.G.C. n. 170/2023 sono state, rispettivamente, approvate una variazione alla sottosezione “3.2 - Performance” del PIAO 2023-2025, come risultante dall'allegato A denominato “PIAO 2023- 2025 3.2 - Performance – Variazione”, una variazione della sezione la variazione dell’ “Allegato 1 - Gestione del rischio Schede Aree/Direzioni” della sottosezione “3.3 – Rischi Corruttivi e Trasparenza” del PIAO 2023-2025, come risultante dall'allegato B denominato “PIAO 2023-2025 3.3 - Rischi Corruttivi e Trasparenza – Variazione” nonché una variazione della sottosezione “4.4 Organizzazione del lavoro agile” del PIAO 2023-2025, come risultante dall'allegato C denominato “PIAO 2023-2025 4.4 - Organizzazione del lavoro agile – Variazione”;
- 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 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. 165/2001 “*Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*” e s.m.i., disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il d.lgs. 118/2011 “*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. 118/2011;
- il vigente “Regolamento di Contabilità” del Comune di Venezia approvato con d.CC 34/2016;
- l’art. 153, co. 5, del d.lgs. n. 267/2000 in materia di visto di regolarità contabile e gli artt. 183 e 191 del d.lgs. n. 267/2000 in materia di impegni di spesa;

- il d.lgs. 33/2013 *“Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A.”*;
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- il *“Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici”*, a norma dell'art. 54 del d.lgs. 165/2001, approvato con d.P.R. 62/2013, che all'art.2, comma 3, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;
- la D.G.C. n. 314/2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del *“Codice di comportamento interno”*, che *“ha sostituito ogni precedente”*;
- la D.G.C. n. 78/2023 con cui sono state apportate ulteriori modifiche al *“Codice di comportamento interno”*;
- il d.lgs 50/2016 *“Codice dei contratti pubblici”* e s.m.i. 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;
- la l. 120/2020 *“Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2020, n. 76 recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale”*, in particolare quanto disposto dall'art. 1 co. 2 lett. a), così come ulteriormente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a) nn. 1) e 2) pt. 2.1. del d.l. 31 maggio 2021, n. 77;
- 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 50/2016 e s.m.i., adottato con Dgc n. 157 del 14 maggio 2019;
- 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 (DCM) in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. S.G. n. 233/2021, è stata autorizzata l'utilizzazione delle risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziata 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 d.lgs. 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 Euro 40.798.894,59=;
- con Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. S.G. 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, stanziata 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. n. 1/2018
- ai sensi dell'art. 24 comma 2 del d.lgs. N, 1/2018 è previsto che a seguito dell'effettivo impatto dell'evento calamitoso il Consiglio dei Ministri, attraverso proprie deliberazioni, individui le risorse finanziarie 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 DCM in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. sg 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 DCM in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. S.G. 233/2021, 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'O.C.D.P.C. 616/2019 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;
- l'O.C.D.P.C. n. 616/2019 disponeva, all'art. 4, una serie di deroghe normative in materia di affidamento di lavori pubblici, tra le quali viene in rilievo in particolare quanto disposto ai commi 3 e 5;

- l'O.C.D.P.C. n. 851/2022 all'art. 1, co. 2, ultimo periodo, disponeva che *“il soggetto responsabile è autorizzato, per ulteriori sei mesi, [...] ad avvalersi delle disposizioni derogatorie in materia di affidamento di lavori pubblici e di acquisizione di beni e servizi nonché per la riduzione di termini analiticamente individuati specificatamente nell'articolo 4 della citata Ordinanza del Capo del Dipartimento della protezione civile n. 616/2019 e successive modifiche ed integrazioni”*;
- in attuazione di quanto richiamato ai punti precedenti, il Sindaco del Comune di Venezia:
 - con Decreto n. 69630 del 14/02/2022, aveva confermato le indicazioni operative e le disposizioni procedurali per i soggetti attuatori in relazione al regime delle deroghe di cui all'art. 4 dell'O.C.D.P.C. n. 616/2019, confermate con l'O.C.D.P.C. n. 851/2022, ed 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. 851/2022, 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. 616/2019, 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;
- l'intervento avente ad oggetto il CI 14959/28 “ Completamento Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione presso isola della Giudecca” risulta inserito nel Piano degli investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione, allegato al Bilancio di previsione vigente per l'importo complessivo di € 500.000,00 (ofc) e rientra nell'ulteriore stralcio del piano emergenziale (Rif. Locale 12_CV-Viabilita-CSI – D 11);
- la spesa di € 500.000,00 (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. S.G.233/2021;

Premesso altresì che:

- con DGC n. 134 del 30/06/2022, è stato approvato il progetto definitivo comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 500.000,00 (o.f.c.);
- con DD n. 1514 del 26/07/2022 è stato approvato il progetto esecutivo e l'impegno di spesa di € 500.000,00 (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. 2812 del 28/12/2022 i lavori sono stati aggiudicati all'ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL per l'importo di € 312.660,33 (o.f.e.), al netto del ribasso d'asta del 15,850 %, a cui vanno aggiunti € 11.749,51 quali oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta per un importo contrattuale complessivo di € 324.409,84 (ofe), giusto contratto stipulato in data 24/02/2023, Rep. Spec n. 131547, come risulta dal seguente quadro economico di aggiudicazione:

Cod.Proc: 14959/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. I 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	
misura	312.660,33	a misura	11.749,51
		a corpo	
in economia		in economia	
totale	312,660,33	totale	11.749,51

importo lavori al netto del ribasso del 15,850%	% IVA(*)	importo IVA
324.409,84	22	71.370,17

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	5.000,00			5.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	19.707,12			19.707,12
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)				
7b) spese tecniche (incentivi)	6.132,81			6.132,81
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	1.533,20			1.533,20
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
totale	32.373,13			
12) IVA			71.370,17	
totale a disposizione	103.743,30			
totale complessivo	428.153,14			

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

Ribasso

importo	%	IVA	importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
58.890,87	15,850	12.955,99		22	71.846,86	500.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	395.780,01
somme a disposizione (o.f.c.)	26.240,32
incentivi	6.132,81
totale complessivo	428.153,14

Dato atto che ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. c) 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 durante l'esecuzione dei lavori e ritenute necessarie per il prosieguo dei lavori;

Ritenuto di procedere in particolare con l'aumento delle superfici di pavimentazione da sottoporre a ripristino.

Considerato altresì che il RUP, sentito il Direttore dei Lavori, ha 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 c) del d.lgs. n. 50/2016, dalla quale risultano maggiori lavori per € 98.087,18 (ofc) . L'importo totale della variante viene finanziato utilizzando € 26.240,32 provenienti dalle somme a disposizione del quadro B del QE di aggiudicazione e € 71.846,86 ricavati dal ribasso d'asta resosi disponibile a seguito dell'aggiudicazione.

Cod.Proc: 14959/27 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	392.790,31	a misura	12.018,86	0,00
a corpo		a corpo		
in economia		in economia		
totale	392.790,31	totale	12.018,86	

importo lavori al netto del ribasso del 15,850%	% IVA(*)	importo IVA
404.809,17	22	89.058,02

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)				
7b) spese tecniche (incentivi)	6.132,81			6.132,81
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
totale	6.132,81			
12) IVA			89.058,02	
totale a disposizione	95.190,83			
totale complessivo	500.000,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	493.867,19
somme a disposizione (o.f.c.)	0,00
incentivi	6.132,81
totale complessivo	500.000,00

Considerato pertanto che il Direttore Lavori ha predisposto una Perizia di Variante in Corso d'Opera costituita dai seguenti elaborati, allegati al presente provvedimento come parte integrante:

1. Relazione perizia di variante DL
2. Computo metrico di raffronto
3. computo metrico di variante
4. Quadro economico di raffronto
5. Schema atto di aggiuntivo

Considerato che risulta necessario procedere all'approvazione della Perizia di Variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. c), del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e nel rispetto dei limiti di cui al comma 7 del medesimo articolo;

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. 557657 del 22/11/2023, 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 557709 del 22/11/2023, che autorizza la Perizia di variante (Allegato C);

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 2023-2025 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;

Dato atto 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. 90 giorni di proroga naturali consecutivi sulla data di ultimazione lavori;

Dato atto che i lavori di perizia pari ad € 493.867,19 (ofc) comportano un aumento complessivo dell'importo del contratto originario summenzionato del 24,78 % rientrante 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 atto aggiuntivo e il verbale concordamento nuovi prezzi, accettato dall'ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL)

Ritenuto pertanto:

- di affidare all'ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL ulteriori lavori per l'importo di € 71.846,86 (o.f.c.) in aggiunta alle lavorazioni di cui al contratto stipulato tra l'Amministrazione e la succitata ATI in data 24/02/2023 e avente Rep. Spec. n. 131547/2023
- 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. Cons Cristian Tonetto, giusto provvedimento di nomina PG 426240 del 20/09/2021 a firma del soggetto Attuatore e 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;

Vista la dichiarazione del RUP, arch.cons Cristian Tonetto, acquisita agli atti con PG 572173 del 12/12/2022, nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con l'affidamento in oggetto;

Dato atto 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;

Dato atto che il cronoprogramma finanziario del C.I. 14959/27 risulta così determinato:

Cronoprogramma finanziario	ALTRI ANNI	2023	2024	Totale QE
Stanziato	€ 6.132,81	€ 395.780,01	€ 98.087,18	€ 500.000,00
Impegnato	€ 6.132,81	€ 395.780,01		

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. c), del d.lgs. n. 50/2016, relativamente al C.I. 14959/27 Intervento di "Completamento messa in sicurezza, consolidamento, marginamento e rialzo pavimentazione presso le Zattere a Dorsoduro" per la somma complessiva di € 98.087,18 (OFC)
2. di approvare lo schema di atto sottomissione allegato alla presente;
3. di affidare, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, all'ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL l'esecuzione di ulteriori lavori per l'importo complessivo di € 98.087,18 (o.f.c.), mediante atto di sottomissione, accettato dalla succitata società, come risulta dalla dichiarazione di previa visione alle stesse condizioni del contratto avente Rep. Spec n. 131547 del 24/02/2023.
4. di concedere, per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, una proroga per l'ultimazione degli stessi, pari a ulteriori 90 giorni naturali e consecutivi sul termine di ultimazione dei lavori previsto;
5. di impegnare a favore dell' ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL la spesa complessiva presunta di € 98.087,18 (o.f.c.) a carico del Bilancio 2024 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", cod gest 012 "Infrastrutture Stradali" Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta DCM 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 dCM 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; CIG, 9344106833 – CUP J77H21001500001

6. di trasmettere il presente atto al Settore Gare Contratti Centrale Unica Appalti ed Economato al fine di dare seguito alla pubblicazione alla Gazzetta ufficiale della Repubblica Italiana entro 30 giorni dalla data del presente provvedimento, così come disposto dall'art. 106, c. 5, del d.lgs. n. 50/2016;
7. di disporre che le modifiche al contratto di cui all'art. 106 c. 2 siano comunicate dal RUP ad ANAC entro 30 giorni dalla data del presente provvedimento;
8. di disporre che l'Area Economia e Finanza provveda ad accertare l'entrata di € 98.087,18 (o.f.c.) , secondo i principi contabili di cui all'allegato 42 del D.Lgs. 23 giugno 2011, n. 118;
9. 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;
10. di provvedere al pagamento delle spese con le modalità previste nella richiesta di offerta precedentemente citata;
11. di approvare il seguente quadro economico di variante in premessa
12. dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto il cronoprogramma finanziario del C.I. 14958/27 risulta così aggiornato:

Cronoprogramma finanziario	ALTRI ANNI	2023	2024	Totale QE
Stanziato	€ 6.132,81	€ 395.780,01	€ 98.087,18	€ 500.000,00
Impegnato	€ 6.132,81	€ 395.780,01	€ 98.087,18	

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. 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
15. di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento è l'arch. Cons. Cristian Tonetto e che il Responsabile dell'Istruttoria è la dott.ssa Sara Puppini.

16. 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;
17. 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.;
18. 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, nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito internet del Comune di Venezia.

IL DIRIGENTE

arch. Alberto Chinellato

atto firmato digitalmente ()*

allegati:

1. Relazione perizia di variante DL
2. Computo metrico di raffronto
3. computo metrico di variante
4. Quadro economico di raffronto
5. Schema atto di aggiuntivo
6. verbale verifica e validazione RUP
7. relazione del RUP

() 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.*

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2023 / 2887

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. 16764/2023 del 11/12/2023 - NON ESECUTIVO "C.I. 14959/27
"Completamento messa in sicurezza, consolidamento, marginamento e rialzo
pavimentazion"

"C.I. 14959/27 "Completamento messa in sicurezza, consolidamento, marginamento e
rialzo pavimentazione presso le Zattere a Dorsoduro". OCDPC 616/2019 e 851/2022.
Determina approvazione variante in corso d'opera ai sensi dell'art 106 c 1 let c) dlgs n
50/2016 e contestuale affidamento relativi lavori all'ATI CO.M.E S. SRL+LAVORI
TERRESTRI E MARITTIMI SRL. Rimodulazione quadro economico, impegno di spesa di €
98.087,18 (ofc) e accertamento di entrata. Atto da pubblicare "
autorizzazione Proposta di determina 2887/23 del 01/12/23
rif. prenotazione n. 13496/2022 - autorizzazione Determine 1514/22

L'impegno di spesa numero 16764/2023 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2024	98.087,18
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>CIG</i>	9344106833 CUP J77H21001500001	
<i>Opera</i>	9941 - 14959/027 - Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e	
<i>Tipo Spesa</i>	ripristino pavimentazione della Riva f 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	
	Totale:	98.087,18

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2024 al 11/12/2023

Stanziamiento di bilancio	19.907.044,10 +
Impegni precedenti	3.378.548,65 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	16.528.495,45 =
Ammontare del presente impegno	98.087,18 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	16.430.408,27 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 11 dicembre 2023



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ e TRASPORTI

Settore Viabilità Venezia CSI – Energia e Impianti
Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14959-27

Eventi meteorologici eccezionali verificatisi dal 12 novembre 2019 a Venezia - Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019.

Terzo stralcio del piano degli interventi - Colonna lettera D
Piano degli interventi

autorizzato con nota cdpc pg n°10015 del 28/02/2020

**COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA,
CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO
PAVIMENTAZIONE
PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO - Venezia**

CUP: J77H21001500001 – CIG:



Perizia di Variante n°01
Quadro economico di raffronto

Venezia, 09 novembre 2023

Il Direttore dei Lavori
arch. Claudio Biscontin
(documento firmato digitalmente)



PERIZIA DI VARIANTE
QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

###

A.	LAVORI (o.f.t.e.)	PROGETTO ESECUTIVO	AGGIUDICATO	impegni al 29/08/2023	VARIANTE Impegnato	RAFFRONTO Assestato / Impegnato
	lavori a misura a base di gara	€ 359.801,69	€ 359.801,69			
	ribasso offerto -15,850%		€ 57.028,57			
1	Importo lavori a misura	€ 359.801,69	€ 312.660,33		€ 392.790,31	€ 80.129,98
2	Importo lavori in economia					
3	Oneri sicurezza	€ 11.749,51	€ 11.749,51		€ 12.018,86	€ 269,35
	Totale A. LAVORI	€ 371.551,20	€ 324.409,84	€ 319.777,39	€ 404.809,17	€ 80.399,33
B.	SOMME A DISPOSIZIONE (o.f.t.c.)					
1	Lavori in econ., in progetto ed esclusi dall' appalto				€ 0,00	€ 0,00
2	Rilievi, accertamenti ed indagini	€ 5.000,00	€ 5.000,00		€ 0,00	-€ 5.000,00
3	Allacciamenti ai pubblici servizi				€ 0,00	€ 0,00
4	Imprevisti	€ 19.707,12	€ 19.707,12		€ 0,00	-€ 19.707,12
5	Acquisizione aree od immobili				€ 0,00	€ 0,00
6	Acca.to ex art. 133 e Oneri Ass.vi				€ 0,00	€ 0,00
7a	Spese tecniche esterne					€ 0,00
7b	Spese tecniche ex art. 92 (2%)	€ 6.132,81	€ 6.132,81	€ 6.132,81	€ 6.132,81	€ 0,00
8	Spese per attività ec. Amm. progettazione				€ 0,00	€ 0,00
9	Spese per commissioni aggiudicatrici	€ 1.533,20	€ 1.533,20		€ 0,00	-€ 1.533,20
10	Spese per pubblicità e opere artistiche				€ 0,00	€ 0,00
11	Spese accert. di lab., verif. tecniche e collaudi				€ 0,00	€ 0,00
12	I.V.A. su A (22%)	€ 81.741,26	€ 71.370,17		€ 89.058,02	€ 17.687,84
	TOTALE B. SOMME A DISPOSIZIONE	€ 114.114,39	€ 103.743,30	€ 47.823	€ 95.190,83	-€ 8.552,48
	Ribasso d'asta lordo € 71.846,86					
C.	TOTALE A+B	€ 485.665,59	€ 428.153,14	€ 373.733,49	€ 500.000,00	€ 71.846,85

Venezia, 11 novembre 2023

Il Direttore dei Lavori
arch.Claudio Biscontin
(documento firmato digitalmente)

CITTA' DI
VENEZIA



Imposta di bollo assolta in modo virtuale

Riferimento determinazione dirigenziale n. in data

COMUNE DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITÀ E TRASPORTI

ATTO AGGIUNTIVO N.

Oggetto: GARA N. 58/2022: Lavori di "COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO" C.I. 14959/27- CIG 9344106833 - CUP J77H21001500001. - Atto aggiuntivo n. relativo al contratto di appalto Rep. n. 131547 in data 24/02/2023

Importo lavori a base d'asta	€ 371.551,20
Ribasso d'asta pari al 15,850%	€ 58.890,87
Importo lavori	€ 312.660,33
Importo Oneri per la Sicurezza	€ 11.749,51
Importo complessivo contratto o.f.e.	€ 324.409,84
Lavori perizia suppletiva di variante al netto del ribasso	€ 392.790,31
Oneri della sicurezza perizia suppletiva di variante non soggetti a ribasso	€ 12.018,86
Importo complessivo perizia suppletiva di variante	€ 404.809,17

L'anno 2023, il giorno del mese di, in modalità elettronica mediante scrittura privata ai sensi dell'articolo 32, comma 14, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50

TRA

l'«Appaltatore», in persona del suo legale rappresentante *pro tempore* sig.ra/
sig./ing./arch./dott.ssa/dott., nat... a (.....) il, codice fiscale n.
....., domiciliat..... per la carica presso la sede della società/impresa, C.F. e
P.IVA n. come risulta dal certificato n. dell'Ufficio Registro delle Imprese
della C.C.I.A.A. di estratto in data

E

la «Stazione Appaltante» Comune di Venezia, in persona del Dirigente del Settore Viabilità Venezia CSI – Energia e Impianti dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti, arch. Alberto Chinellato, nato a Venezia (VE) il 20 aprile 1973, domiciliato per la carica nel Palazzo Municipale di Venezia, Ca' Farsetti – Ca' Loredan, che dichiara di intervenire in questo atto esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse del Comune di Venezia;

PREMESSO CHE:

- con contratto in data avente Rep. n., le surriferite parti hanno sottoscritto un contratto d'appalto avente ad oggetto l'esecuzione dei lavori di, per un importo complessivo di €= (o.f.e.), inclusi €= (o.f.e.) per oneri per la sicurezza **[eventuale]** e €= (o.f.e.) per lavori in economia, al netto degli oneri fiscali e del ribasso del %;

- che l'importo dei lavori, comprensivo della quota relativa agli oneri per la sicurezza nonché degli oneri fiscali, ammonta ad €= (o.f.c.);

- nel corso dell'esecuzione dell'intervento si è manifestata la necessità di eseguire dei lavori ulteriori rispetto alle previsioni di progetto e di contratto, per i quali è stata redatta dal Direttore dei Lavori, in data la perizia suppletiva di variante n. rientrante nei casi previsti dall'art. 106, comma 1, lettera **b)**, del d.lgs. n. 50/2016 s.m.i., che comporta una ulteriore spesa di €= (o.f.e.), per complessivi € (o.f.c.), come meglio dettagliati in apice, e che trovano copertura all'interno del QE del progetto esecutivo approvato con D.D. n. in data, al netto degli oneri fiscali e del ribasso d'asta;

- i lavori oggetto della perizia di cui al punto precedente consistono di alcune opere specificate e dettagliate nella relazione tecnica della perizia redatta dal Direttore dei Lavori ex art. 106, co. 1, lett. **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;

- la perizia suppletiva e di variante viene redatta essenzialmente per i seguenti motivi:

- 1) realizzazione di lavori aggiuntivi ai sensi art 106 c. 1 lettera b): aumento delle superfici di pavimentazione da sottoporre a ripristino.

- il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), in contraddittorio con il progettista per la parte relativa alla verifica, ai sensi degli artt. 23 e 26 co. 1, 2, 3, 4, 6 lett. **c)**, 7, 8 e 8-bis del d.lgs. 50/2016 e degli artt. da 14 a 59, per le parti ancora vigenti, del d.P.R. n. 207/2010, ha redatto

il verbale di verifica e validazione della perizia di variante, avente PG n. del,
così come richiesto dal PTPCT e dal PIAO del Comune di Venezia attualmente vigenti;

- il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) ha predisposto la relazione, 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
del....., che autorizza la Perizia di variante;

- il progetto di variante è stato approvato con Determina Dirigenziale n. in data

TUTTO CIÒ PREMESSO

Le parti, come sopra rappresentate, convengono e stipulano quanto segue:

ART. 1 - PREMESSE

Le premesse di cui al presente documento costituiscono parte integrante e sostanziale del
presente Atto di Sottomissione.

ART. 2 - OGGETTO

L'Appaltatore, rappresentato dal legale rappresentante *pro tempore*,
sig.ra/sig./ing./arch./dott.ssa/dott., come sopra meglio identificato, si assume l'impegno
di eseguire, senza eccezione alcuna e senza sollevare riserve od eccezioni di sorta, i lavori
attinenti alla suindicata perizia suppletiva e di variante n., agli stessi patti e alle stesse
condizioni del contratto di appalto originario, prezzi compresi, **del Capitolato Speciale di**
Appalto, nonché del presente Atto aggiuntivo, secondo gli elaborati redatti dal Direttore dei
Lavori e dal P.S.C., i quali fanno parte integrante del presente atto:

1. Relazione perizia di variante DL
2. Computo metrico estimativo perizia
3. Verbale concordamento nuovi prezzi e analisi nuovi prezzi
4. Quadro di raffronto
5. Quadro economico di raffronto
6. Schema atto aggiuntivo

I lavori oggetto di variante sono dettagliatamente descritti negli elaborati citati. Pertanto, tutte
le norme e prescrizioni del contratto originario **e del Capitolato Speciale di Appalto** vengono
integralmente recepite ed accettate con il presente Atto.

ART. 3 PREZZI E NUOVI PREZZI

L'importo complessivo dei lavori di cui alla perizia suppletiva e di variante n. ammonta a €= (diconsi Euro/...) al netto del ribasso d'asta del/dello% e comprensivo di €= (diconsi Euro/.....) per oneri della sicurezza e
Il pagamento dei lavori, di cui alla perizia, sarà effettuato unitamente alla contabilità dell'appalto in essere.

Ai sensi delle disposizioni vigenti, per l'esecuzione delle lavorazioni di cui al presente Atto, accetta l'applicazione dei nuovi prezzi, così come indicati nel Verbale Concordamento Nuovi Prezzi, redatto in contraddittorio con il Direttore dei Lavori e da intendersi allegato al presente Atto, al netto del ribasso d'asta offerto in sede di gara del%;

ART. 4- TERMINE DI ULTIMAZIONE

Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi e di variante di che trattasi, viene concordato un differimento del termine utile per l'esecuzione dei lavori pari a n. 90 (diconsi novanta) giorni aggiuntivi naturali e consecutivi, ferma restando l'entità delle penali previste in contratto.

Ne consegue che per effetto di tale differimento, il termine finale dei lavori, a modifica parziale di quanto statuito all'art. del contratto avente Rep. Spec. n. del, inizialmente stabilito per il, viene a scadere il

ART. 5 – ONERI DELLA SICUREZZA

L'Appaltatore dichiara di accettare che gli oneri della sicurezza dovuti all'integrazione del P.S.C., espressi con voci analitiche per singole prestazioni di sicurezza, vengano contabilizzati e liquidati dal Direttore dei Lavori, previa approvazione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, solo dopo l'effettiva esecuzione delle specifiche lavorazioni previste nel P.S.C. aggiornato.

ART. 6 – ULTERIORI OBBLIGAZIONI

L'Appaltatore, ai fini dell'esecuzione delle opere oggetto del presente Atto, ha provveduto ad integrare la Garanzia definitiva rilasciata ai sensi dell'art. 103 del d.lgs. n. 50/2016 per €= (diconsi Euro/...), pari al% dell'importo della perizia suppletiva e di variante.

Restano ferme le clausole espressamente accettate dall'Appaltatore con la sottoscrizione del contratto originario, che vengono applicate al presente Atto aggiuntivo in quanto sottoposto alle medesime norme, prescrizioni e condizioni del contratto summenzionato.

ART. – ULTERIORI MODIFICHE SPECIFICHE

Il comma dell'art. rubricato ".....", del contratto di appalto Rep. Spec. n. in data
..... viene così modificato:

.....

ART. – EFFICACIA

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per le parti e viene firmato e approvato formalmente dal Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 8 del d.m. n. 49/2018 e dell'art. 106 del d.lgs. n. 50/2016.

Venezia,

L'Appaltatore "....."
.....
(documento firmato digitalmente)

La Stazione Appaltante
arch. Alberto Chinellato
(documento firmato digitalmente)

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, comma 2, del Codice civile, l'Appaltatore accetta esplicitamente le clausole di cui agli articoli 1, 3, 4 e 6 del presente Atto.

L'Appaltatore "....."
.....
(documento firmato digitalmente)

La Stazione Appaltante
arch. Alberto Chinellato
(documento firmato digitalmente)

Visto: Il Responsabile del Procedimento
.....
(documento firmato digitalmente)



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ e TRASPORTI

Settore Viabilità Venezia CSI – Energia e Impianti
Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14959-27

Eventi meteorologici eccezionali verificatisi dal 12 novembre 2019 a Venezia - Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019.

Terzo stralcio del piano degli interventi - Colonna lettera D
Piano degli interventi

autorizzato con nota cdpc pg n°10015 del 28/02/2020

**COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA,
CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO
PAVIMENTAZIONE
PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO - Venezia**

CUP: J77H21001500001 – CIG:



Perizia di Variante n°01
Computo metrico di Variante

Venezia, 09 novembre 2023

Il Direttore dei Lavori
arch. Claudio Biscontin
(documento firmato digitalmente)

Committente : Commissario delegato ex ODCPC n. 616/2019
Sindaco Comune di Venezia

Lavori : 14959/27 Ripristini danni acqua alta Zattere - Colonna D

Descrizione: Variante

Venezia, 09.11.2023

Direttore dei lavori

arch. Claudio Biscontin

Responsabile del procedimento

arch. cons. Cristian Tonetto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	P 3.15. 5. 2	<p>Demolizioni</p> <p>Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti in genere pulizia eseguita a mano</p> <p><i>Pulizia caditoie e tratti imbocco linee</i></p>				
			cad	8,00		
				8,00	50,73	405,8
2	P 3. 1. 32	<p>Demolizione di piccoli cunicoli costituiti da mattoni in piano o in taglio, anche in presenza di sottoservizi, sono compresi il sostegno dei sottoservizi, la demolizione della copertura del cunicolo. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scariolamento) 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. Compreso l'espurgo del materiale contenuto nel cunicolo e il suo conferimento a discarica autorizzata indicata dalla DL all'interno della conterminazione lagunare (questi ultimi oneri di discarica esclusi), e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Per cunicoli secondari di sezione interna fino a 30x30cm o sezione equivalente.</p> <p><i>calle</i></p>				
			m	5,00		
				5,00	30,61	153,1
3	P 3. 1. 1. 1	<p>Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte:</p> <p>per strutture in laterizio, pietrame o miste.</p> <p><i>Crollo</i></p>				
			mc	6,00		
				6,00	228,75	1.372,5
					a riportare	1.931,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.931,4
4	P 1. 1. 59. 1	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito a mano <i>messa in luce linee e nuove linee</i>	mc	5,00 5,00	168,30	841,5
5	P 1. 1. 56. 2	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo, l'onere dell'aggottamento di eventuali acque filtranti: con mezzi meccanici <i>Giunto fugato</i> <i>Giunto unito</i>	mc	20,00 10,00 20,00 50,00	72,87	3.643,5
6	P 1. 1. 5. 1	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: esclusa la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici <i>Scalini rive</i>	m³	3,60 3,60	196,91	708,9
7	N 0. 5. 8	Idropulitrice con motore diesel da 8,2 kW, per pulizia di strutture a vista, mediante getto di acqua calda a pressione controllata, con temperatura max di 140°C e pressione variabile da 300÷900 l/h, completa di accessori, quali tubo in gomma da 10 m, lancia ed ugelli. Compreso il consumo di carburante, lubrificante ed operatore	ora	10,00 10,00	36,29	362,9
8	P 3. 1. 27. 1	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo di cemento e relativo			a riportare	7.488,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.488,2
9	P 3.15. 5. 2	<p>sottofondo, per uno spessore medio di 10÷12 cm, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. <i>Zona Conad</i></p> <p>Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti in genere pulizia eseguita a mano <i>Pulizia caditoie e tratti imbocco linee</i></p>	al mq.	<hr/> 16,00 16,00	21,89	350,2
10	P 3. 1. 32	<p>Demolizione di piccoli cunicoli costituiti da mattoni in piano o in taglio, anche in presenza di sottoservizi, sono compresi il sostegno dei sottoservizi, la demolizione della copertura del cunicolo. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) 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. Compreso l'espurgo del materiale contenuto nel cunicolo e il suo conferimento a discarica autorizzata indicata dalla DL all'interno della conterminazione lagunare (questi ultimi oneri di discarica esclusi), e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Per cunicoli secondari di sezione interna fino a 30x30cm o sezione equivalente. <i>Ormeggiatori</i></p>	cad	<hr/> 18,00 18,00	50,73	913,1
11	P 1. 1. 59. 1	<p>Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il</p>	m	<hr/> 10,00 10,00	30,61	306,1
					a riportare	9.057,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	9.057,7
12	P 1. 1. 56. 2	<p>rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito a mano <i>messa in luce linee e nuove linee</i></p> <p>Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo, l'onere dell'aggottamento di eventuali acque filtranti: con mezzi meccanici <i>Giunto fugato</i></p> <p><i>Giunto unito</i></p> <p><i>Giunto unito</i></p>	mc	<p>6,75</p> <hr/> <p>6,75</p>	168,30	1.136,0
13	P 1. 1. 5. 1	<p>Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: esclusa la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici <i>Conci rive e scalini</i></p>	mc	<p>33,39</p> <p>10,80</p> <hr/> <p>38,22</p> <p>82,41</p>	72,87	6.005,2
14	N 0. 5. 8	<p>Idropulitrice con motore diesel da 8,2 kW, per pulizia di strutture a vista, mediante getto di acqua calda a pressione controllata, con temperatura max di 140°C e pressione variabile da 300÷900 l/h, completa di accessori, quali tubo in gomma da 10 m, lancia ed ugelli. Compreso il consumo di carburante, lubrificante ed operatore</p>	m ³	<p>2,70</p> <hr/> <p>2,70</p>	196,91	531,7
			ora	<p>50,00</p> <hr/> <p>50,00</p>	36,29	1.814,5
		TOTALE Demolizioni				18.545,1
		Ricostruzioni				
15	P 1. 3. 2. 1	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi</p>			a riportare	18.545,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.545,1
		rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm ² 3 Rive lati		1,60		
		riva		6,40		
16	P 3.5. 9. 1	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, legati con malta di cemento ed idonei inerti in accompagnamento cromatico alla pietra stessa. Sono compresi nell'intervento la verifica degli orizzontamenti, la sigillatura dei giunti, le opere provvisorie e di presidio, l'assistenza dello scalpellino ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: solo con stilatura dei giunti.	mc	8,00	309,05	2.472,4
17	P 3.13. 35. 3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile PVC rigido per condotte non in pressione prodotto in conformità alle norme UNI EN 1401 SN04 in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con giunto a guarnizione lunga a controllo esterno con test a 1000 ore a 60°C, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: - Ø est. 315 mm	mc	2,50	571,76	1.429,4
18	P 3.14. 33	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione su tubazione del tipo per fognatura interrata a gravità, rispondente integralmente a quanto previsto in Capitolato Speciale d'Appalto, realizzato con tubo in PVC	m	30,00 30,00	56,11	1.683,3
					a riportare	24.130,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	24.130,2
19	P 3.14. 31	<p>rigido per condotte in pressione UNI EN 1452 PN10, avente diametro minimo 400mm. Nel prezzo sono compresi: - il coperchio stagno; - le guarnizioni; - il getto di supporto del chiusino in cls; - la braga per allacciamento alle condotte di progetto o esistenti (pezzo speciale anche in PVC UNI EN1401); - ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Diametro minimo 400mm e altezza fino a 50 cm compresa.</p> <p>Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi privati delle acque bianche, nere o miste nella rete di fognatura sistemata fino al limite della proprietà privata, realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, secondo le indicazioni della D.L.. e ritenute idonee dalla stessa, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma: Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - le piccole demolizioni e ripristini locali di muratura in prossimità dello scarico esistente; - la eventuale demolizione di piccoli cunicoli di provenienza dello scarico esistente; - la eventuale demolizione di tubazioni di qualsiasi forma, materiale e diametro dello scarico esistente; - la sistemazione del piano di posa; - gli oneri d'innesto al collettore compresa la guarnizione a tenuta come da elaborati di progetto; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - ogni onere per il loro attraversamento; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante a tenuta idraulica; - comprese tutte le opere e noli per il mantenimento in asciutto dello scavo. Per distanze tra la proprietà privata e l'innesto in canaletta fino a 3,00m.</p>	cad	2,00	231,68	463,4
20	P 3.14. 29. 3	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio	cad	6,00	272,08	1.632,5
					a riportare	26.226,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldada 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). <p>Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldada (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti.</p>			riporto	26.226,0
21	P 3. 6. 5. 2	<p>Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino ad ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari inaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di</p>	cad	10,00	589,05	5.890,5
					a riportare	32.116,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.116,5
		scarto in conformità alla normativa vigente: per interventi superiori a 1 mq. <i>Giunto fugato</i>		108,00		
		<i>Calle</i>		3,00		
			al mq.	111,00	274,54	30.473,9
22	P 3. 6. 3. 2	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la ripresa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq. <i>Giunto unito</i>		50,00		
		<i>recupero</i>		-2,00		
			al mq.	48,00	255,61	12.269,3
23	F 1.14. 5	Trafilati tondi, quadri, piatti di acciaio dolce, nei diversi spessori	kg	800,00	1,41	1.128,0
24	P 3. 8. 1. 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 <i>Giunto fugato</i>		66,78		
		<i>Giunto unito</i>		21,60		
		<i>Giunto unito</i>		76,44		
			mc	164,82	79,03	13.025,7
25	P 3.12. 1	Fornitura e posa in opera di elementi in			a riportare	89.013,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	89.013,4
26	P 3. 5. 15. 3	<p>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><i>scalini</i></p> <p>Intervento di stuccatura e stilatura delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario; la stuccatura con malta del tipo indicato dalla D.L.; la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e ogni opera addizionale; la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante; le opere provvisoriale e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni stradali e marittime ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera:</p> <p>per connessure di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni.</p> <p><i>San Basilio 2 corsi</i></p> <p><i>Rive piccole 3 corsi</i></p> <p><i>Rive grandi 3 corsi</i></p>	mc	0,27 0,27	3.803,32	1.026,9
27	P 3.17. 52	<p>Metallizzazione di materiale ferroso (ringhiere, inferriate, cancellate, ecc.) mediante filo di zinco fuso, compresa preventiva sabbiatura</p> <p><i>San Basilio 2 corsi</i></p> <p><i>Rive piccole 3 corsi</i></p> <p><i>Rive grandi 3 corsi</i></p>	m	180,00 150,00 75,00 405,00	8,42	3.410,1
28	P 3.17. 19	<p>Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa di leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine ecc. a scelta della D.L.)</p>	al mq.	20,00	22,98	459,6
29	F 3. 6. 3	Fornitura di macigni di trachite euganea	kg	1.200,00	1,25	1.500,0
					a riportare	95.410,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	95.410,0
		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. <i>Giunto unito</i>		50,00		
		<i>recupero</i>		-2,00		
			m ²	48,00	189,00	9.072,0
30	P 3. 2. 22. 1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi		149,20		
			al mq.	149,20	0,85	126,8
31	F 3. 5. 10. 1	Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m ² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente		29.999,02		
			g/mq	29.999,02	0,14	4.199,9
32	P 3. 8. 1. 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 <i>Giunto fugato</i>		40,00		
		<i>Giunto unito</i>		20,00		
			mc	60,00	79,03	4.741,8
33	P 3. 5. 15. 3	Intervento di stuccatura e stilatura delle connessioni di murature basamentali di				
					a riportare	113.550,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	113.550,5
		<p>sponda. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario; la stuccatura con malta del tipo indicato dalla D.L.; la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e ogni opera addizionale; la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante; le opere provvisoria e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni stradali e marittime ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera: per connesure di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni. <i>Zattere 2 corsi</i></p>				
34	P 3. 4. 8. 2	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita per massello di sottofondo marciapiedi, secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, classe di resistenza Rck minima 15 N/mm2 spessore 8 cm, compreso battitura del fondo. Per rappezzi di superficie: oltre a 10,00 mq <i>Sottofondo Conad</i></p>	m	<hr/> 240,00 240,00	8,42	2.020,8
35	P 3.13. 35. 3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile PVC rigido per condotte non in pressione prodotto in conformità alle norme UNI EN 1401 SN04 in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con giunto a guarnizione lunga a controllo esterno con test a 1000 ore a 60°C, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: - Ø est. 315 mm</p>	al mq.	<hr/> 50,00 50,00	18,78	939,0
36	P 3.14. 33	<p>Fornitura e posa di pozzetto di ispezione su tubazione del tipo per fognatura interrata a gravità, rispondente integralmente a quanto previsto in Capitolato Speciale d'Appalto, realizzato con tubo in PVC</p>	m	<hr/> 27,00 27,00	56,11	1.515,0
					a riportare	118.025,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	118.025,3
		<p>rigido per condotte in pressione UNI EN 1452 PN10, avente diametro minimo 400mm.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il coperchio stagno; - le guarnizioni; - il getto di supporto del chiusino in cls; - la braga per allacciamento alle condotte di progetto o esistenti (pezzo speciale anche in PVC UNI EN1401); - ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <p>Diametro minimo 400mm e altezza fino a 50 cm compresa.</p>		9,00		
			cad	9,00	231,68	2.085,1
37	P 3.14. 32	<p>Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi delle acque piovane provenienti dalle nuova rete di raccolta, realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, secondo le indicazioni della D.L. e ritenute idonee dalla stessa, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma:</p> <p>Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piccole demolizioni e ripristini locali di muratura in prossimità dello scarico; - la eventuale demolizione di piccoli manufatti in muratura e/o cls anche armato interferenti con la linea del nuovo collegamento; - la eventuale demolizione di tubazioni di qualsiasi forma, materiale e diametro inutilizzata o del precedente impianto ed interferente con la linea del nuovo collegamento; - la sistemazione del piano di posa della tubazione; - gli oneri d'innesto al collettore compresa la guarnizione a tenuta come da elaborati di progetto; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - ogni onere per il loro attraversamento (compresi pezzi speciali, curve, gomiti); - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante a tenuta idraulica; - comprese tutte le opere e noli per il mantenimento in asciutto dello scavo. <p>Per distanze tra il pozzetto delle acque piovane e l'innesto in canaletta fino a 3,00m.</p>				
					a riportare	120.110,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	120.110,4
38	P 3. 6. 5. 2	<p>(Per distanze maggiori di 3.00m verrà pagata la differenza in metri lineari di tubo diam 200 in PVC con voce a parte).</p> <p>Voce che compensa un singolo innesto al collettore principale della linea delle caditoie comunque ramificata.</p>	cad	<p>18,00</p> <hr/> <p>18,00</p>	197,48	3.554,6
39	P 3. 6. 3. 2	<p>Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino ad ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari inaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente:</p> <p>per interventi superiori a 1 mq. <i>Giunto fugato</i></p>	al mq.	<p>166,95</p> <p>149,00</p> <hr/> <p>315,95</p>	274,54	86.740,9
					a riportare	210.406,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	210.406,0
		riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq. <i>Giunto unito</i>		54,00		
		<i>Giunto unito</i>		191,10		
				150,00		
40	P 1. 3. 20. 3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C <i>rete sotto area Conad</i>	al mq.	395,10	255,61	100.991,5
				99,80		
41	F 3. 6. 3	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. <i>Giunto unito</i>	kg	99,80	1,51	150,7
				54,00		
		<i>Giunto unito</i>		191,10		
		<i>di recupero</i>		-4,00		
			m²	241,10	189,00	45.567,9
42	P 3. 2. 22. 1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi <i>Giunto fugato</i>		166,95		
		<i>Giunto unito</i>		54,00		
		<i>Giunto unito</i>		191,10		
					a riportare	357.116,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	357.116,1
43	F 3. 5. 10. 1	Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m ² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente <i>Giunto fugato</i>	al mq.	412,05	0,85	350,2
		<i>Giunto unito</i>		33.390,00		
		<i>Giunto unito</i>		10.800,00		
				38.220,00		
			g/mq	82.410,00	0,14	11.537,4
		TOTALE Ricostruzioni				350.458,7
		Noli e trasporti				
44	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>10/07</i>				
		<i>12/07</i>		16,04		
		<i>13/07</i>		6,18		
		<i>28/07</i>		39,33		
		<i>22/08</i>		18,11		
		<i>24/08</i>		16,91		
		<i>14/09</i>		3,72		
		<i>14/09</i>		19,82		
				0,74		
				50,00		
			mc	170,85	23,21	3.965,4
45	N 0. 9. 4. 2	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 oltre i 5 m ³ <i>10/07</i>				
		<i>12/07</i>		16,04		
				6,18		
					a riportare	372.969,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	372.969,1
		13/07		39,33		
		28/07		18,11		
		22/08		16,91		
		24/08		3,72		
		14/09		19,82		
		14/09		0,74		
46	N 0. 9. 3	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 <i>detriti</i>	mc	120,85	60,35	7.293,3
		<i>masegni fugato</i>		41,00		
			mc	27,00		
				68,00	7,13	484,8
47	N 0. 1. 14. 1	Mototopo, portata 4,1÷9 t: a caldo <i>trasporti masegni a deposito</i>	ora	24,00		
				24,00	55,13	1.323,1
48	N 0. 9. 4. 2	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 oltre i 5 m3				
		16/06		3,51		
		18/05		8,84		
		29/05		5,33		
		16/06		7,02		
		13/06		13,23		
		22/06		3,19		
		26/06		12,46		
		06/07				
					a riportare	382.070,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	382.070,4
49	N 0. 9. 3	12/06 Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (cariola, 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 <i>detriti</i>	mc	8,95 3,68 66,21	60,35	3.995,8
		<i>masegni fugato</i>		132,42		
		<i>masegni unito</i>		98,00		
50	N 0. 1. 14. 1	Mototopo, portata 4,1÷9 t: a caldo	mc	33,20 263,62	7,13	1.879,6
51	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 16/06	ora	60,00	55,13	3.307,8
		18/05		3,51		
		29/05		8,84		
		16/06		5,33		
		13/06		7,02		
		22/06		13,23		
		26/06		3,19		
		06/07		12,46		
		12/06		8,95		
			mc	3,68 66,21	23,21	1.536,7
52	P 6. 8. 1. 6	TOTALE Noli e trasporti Sicurezza 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 113BC (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	4,00 4,00	59,80	239,2
					a riportare	393.029,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	393.029,5
53	P 6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	5,00	87,38	436,9
54	P 6. 3. 5. 2	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 5400 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	365,32	365,3
55	P 6. 1. 10. 2	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	74,61 74,61	0,86	64,2
56	P 6. 1. 10. 1	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	40,00	6,98	279,2
57	P 6.24. 5. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC (Onere sicurezza aggiuntivo) 8 mesi 32 settimane 1/2h giorno	ora	112,00 112,00	33,38	3.738,6
58	P 6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte			a riportare	397.913,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	397.913,7
59	P 6.18. 1. 2	del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico (Onere sicurezza aggiuntivo)	ora	8,00	35,51	284,1
		Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)	m*m ese	141,00 141,00	7,74	1.091,3
60	P 6.18. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	m	21,00	77,39	1.625,2
61	P 6. 8. 1. 6	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 113BC (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	4,00	59,80	239,2
62	P 6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	1,00	87,38	87,4
63	P 6. 3. 6. 2	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			a riportare	401.240,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	401.240,8
		basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)		5,00		
				5,00		
			cad.x mes	10,00	186,82	1.868,2
64	P 6. 3. 5. 2	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 5400 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)				
			cad	1,00	365,32	365,3
65	P 6.10. 4. 1	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Dimensioni lato mm 600 (Onere sicurezza aggiuntivo)		10,00		
			cad.x mes	10,00	5,40	54,0
66	P 6. 1. 10. 2	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)		200,00		
			cad.x mes	200,00	0,86	172,0
67	P 6. 1. 10. 1	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)		40,00		
				40,00		
			cad	80,00	6,98	558,4
68	P 6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora				
					a riportare	404.258,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico (Onere sicurezza aggiuntivo)			riporto	404.258,8
				8,00		
				7,50		
			ora	15,50	35,51	550,4
		TOTALE Sicurezza				12.018,9
		TOTALE LAVORI				404.809,2
		Totale soggetto a ribasso/aumento				392.790,3
		Oneri sicurezza aggiuntivi				12.018,9
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				404.809,2

Venezia, 09.11.2023

Direttore dei lavori**Responsabile del procedimento**

arch. Claudio Biscontin

arch. cons. Cristian Tonetto



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ e TRASPORTI

Settore Viabilità Venezia CSI – Energia e Impianti
Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14959-27

Eventi meteorologici eccezionali verificatisi dal 12 novembre 2019 a Venezia - Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019.

Terzo stralcio del piano degli interventi - Colonna lettera D
Piano degli interventi

autorizzato con nota cdpc pg n°10015 del 28/02/2020

**COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA,
CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO
PAVIMENTAZIONE
PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO - Venezia**

CUP: J77H21001500001 – CIG:



Perizia di Variante n°01
Relazione del Direttore dei Lavori

Venezia, 09 novembre 2023

Il Direttore dei Lavori
arch. Claudio Biscontin
(documento firmato digitalmente)

**CI 14959/27**

Oggetto: Eventi meteorologici eccezionali verificatisi dal 12 novembre 2019 a Venezia - Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019. Secondo stralcio del piano degli interventi per l'immediata urgenza, ai sensi dell'art. 1 comma 3 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16/11/2019.

GARA N. 58/2022: Lavori di "COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO"

C.I. 14959/27- CIG 9344106833 - CUP J77H21001500001.

IMPRESA:ATI CO.M.E S. SRL
LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL
Via dell'Acetosella, 16 - Marghera (VE)

CONTRATTO: contratto n. 131547 di Repertorio Municipale del 24/02/2023

Importo lavori a base d'asta	€ 371.551,20
Ribasso d'asta pari al 15,850%	€ 58.890,87
Importo lavori	€ 312.660,33
Importo Oneri per la Sicurezza	€ 11.749,51
Importo complessivo contratto o.f.e.	€ 324.409,84

PERIZIA SUPPLETIVA e di VARIANTE IN CORSO D'OPERA RELAZIONE del RUP

1. PREMESSA

In data 24/02/2023 è stato repertoriato il contratto sottoscritto dalle parti giusto Repertorio Municipale n. 131547;

2. DESCRIZIONE DEI LUOGHI

Fondamenta delle Zattere, è ubicata a Venezia (VE) sestiere di Dorsoduro.

3. PROGETTO ESECUTIVO

- che con deliberazione della Giunta Comunale n. 134 del 30/06/2022, è stato approvato il progetto definitivo, comprensivo del progetto di fattibilità tecnico economica, dell'intervento C.I. 14959/27 denominato "Completamento, messa in sicurezza, consolidamento, marginamento e rialzo pavimentazione presso le Zattere a Dorsoduro", 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) 60 del 21 dicembre 2021 per l'importo complessivo di € 500.000,00 (ofc) e rientrante nell'ulteriore stralcio del piano emergenziale;

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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



- che con determinazione dirigenziale a contrattare n. 1514 del 26/07/2022, è stato approvato il progetto esecutivo relativo al predetto intervento, per un importo dei lavori da appaltare di € 371.551,20.=, oneri fiscali esclusi, di cui € 359.801,69.= per lavori soggetti a ribasso d'asta ed € 11.749,51.= quali oneri per la sicurezza, già predeterminati dalla stazione appaltante e non oggetto dell'offerta, stabilendo di procedere alla selezione dell'operatore economico con procedura aperta e contratto da stipulare a misura, come definito all'art. 3 c. 1, lett. eeeee) e all'art. 59 c. 5bis ultimo capoverso del D.Lgs. 50/2016, secondo il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, dando atto che il Responsabile Unico del Procedimento è l'arch. Cristian Tonetto;

I lavori sommariamente riguardano:

- ripristini del paramento spondale lapideo di coronamento
- ripristini ed innalzamenti delle pavimentazioni
- ripristini dei vari accessori alla viabilità.

4. PARERI

- Visto il Nulla osta al progetto da parte del funzionario delegato dal Sindaco, quale soggetto responsabile ex O.C.D.P.C. n. 851/2022 PG/2022/0252185 del 08/06/2022,
- Visto che il progetto esecutivo in oggetto è stato verificato e validato dal R.U.P., ai sensi dall'art. 26 c.8 del D.Lgs 50/2016 dal RUP, in contraddittorio con il progettista, ai sensi degli art. 26 c. 1 del D.Lgs 50/2016, giusto verbale PG/2022/0301918 del 06/07/2022;

5. PROGRAMMAZIONE

- 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 il Piano degli interventi proposto corrisponde alle finalità di cui all'O.C.D.P.C. n. 616/2019;

6. FINANZIAMENTI

- 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 stato 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;
- l'intervento avente ad oggetto "Completamento messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione presso le Zattere a Dorsoduro" (con codifica locale n. VIABILITA_CSI_D12 C.I. 14959/27- CIG 9344106833 - CUP J77H21001500001) risulta tra quelli di cui all'allegato 1 del Decreto del Sindaco della Città di Venezia n. 69630 del 14 febbraio 2022 per un importo complessivo di 500.000,00= Euro;

7. AGGIUDICAZIONE DEI LAVORI

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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 – Energia e Impianti
Servizio manutenzione viabilità centro storico e isole

- che con determinazione dirigenziale n. 2812 del 28/12/2022 sono stati approvati i verbali di gara n. 1 del 23/09/2022, n. 2 del 03/10/2022, n. 3 del 03/10/2022, n. 4 del 07/11/2022 e n. 5 del 10/11/2022 e sono stati aggiudicati i lavori al sunnominato appaltatore, per il prezzo complessivo di € 324.409,84, oneri fiscali esclusi, come di seguito specificato, in seguito all'offerta di ribasso pari al 15,85%, sull'importo a base di gara e sono stati aggiudicati i lavori all'impresa COSTRUZIONI MANUTENZIONI E SERVIZI S.R.L. Via dell'Acetosella, 16 - Marghera (VE) - Codice fiscale e partita I.V.A. n.: 02827570272, capogruppo mandataria dell'associazione temporanea d'impresе tra: COSTRUZIONI MANUTENZIONI E SERVIZI S.R.L. (capogruppo mandataria) e LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI S.R.L. (mandante), giusta atto di raggruppamento temporaneo d'impresе con mandato di rappresentanza sottoscritto in data 24/01/2023 n. 147481 di Repertorio e n. 48686 per il prezzo complessivo di 324.409,84= oneri fiscali esclusi, come di seguito specificato, in seguito all'offerta a prezzi unitari che ha determinato un ribasso pari al 15,850%, sull'importo a base di gara, secondo il quadro economico allegato.



Quadro Economico Aggiudicazione

Progressivo versione PDF: 16509

generato in data: 17/11/2022

Cod.Proc: 14959/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. I 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	
misura	312.660,33	a misura	11.749,51
		a corpo	
in economia		in economia	
totale	312.660,33	totale	11.749,51

importo lavori al netto del ribasso del 15,850%	% IVA(*)	importo IVA
324.409,84	22	71.370,17

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	5.000,00			5.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	19.707,12			19.707,12
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)				
7b) spese tecniche (incentivi)	6.132,81			6.132,81
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	1.533,20			1.533,20
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
totale	32.373,13			
12) IVA			71.370,17	
totale a disposizione	103.743,30			
totale complessivo	428.153,14			

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

Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
58.890,87	15,850	12.955,99	22	71.846,86	500.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	395.780,01
somme a disposizione (o.f.c.)	26.240,32
incentivi	6.132,81
totale complessivo	428.153,14

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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



8. CONTRATTO

L'Impresa COSTRUZIONI MANUTENZIONI E SERVIZI S.R.L. capogruppo mandataria dell'associazione temporanea d'impresе COSTRUZIONI MANUTENZIONI E SERVIZI S.R.L. (capogruppo mandataria) e LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI S.R.L. (mandante) ha stipulato con il Comune di Venezia in data 02/03/2023 il Contratto n. 131547 Repertorio Municipale relativo ai lavori indicati in oggetto.

Per l'esecuzione dei lavori è prevista contrattualmente una durata pari a 180 giorni naturali consecutivi.

9. AVANZAMENTO LAVORI

Consegnati con verbale d'urgenza e parziale 23/02/202, e successivo verbale di consegna definitivo del 07/03/2023 da ultimarsi in giorni 180 consecutivi a decorrere da tale data e da completarsi entro il 03/09/2023.

I lavori sono ancora in esecuzione e ad oggi è stato emesso il primo SAL per un importo €217.378,58 oltre all'Iva del 22% pari a €47.823,29 per complessivi € 265.201,87.

10. COLLAUDO IN CORSO D'OPERA

Non è previsto il collaudo in corso d'opera.

11. MOTIVAZIONE DELLA VARIANTE

Le motivazioni che sottendono alle opere in varianti in corso d'opera descritte di seguito sono riconducibili alle eventualità previste dall'art. artt. 106, comma 1, lettera c, del D.Lg.vo 50/2016, ovvero per il verificarsi di circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. La modifica inoltre non altera la natura generale del contratto.

12. DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

A rendere necessaria la redazione di una perizia di variante in corso d'opera è stata l'opportunità di eseguire alcune lavorazioni non previste e ritenute necessarie durante il prosieguo dei lavori, quali:

1. aumento delle superfici di pavimentazione da sottoporre a ripristino.

Dovendo quindi proporre alcuni interventi aggiuntivi di cui sopra, ed a seguito di valutazioni e scelte tecniche, condivise tra l'ufficio di Direzione Lavori e l'Appaltatore, si è elaborata la presente perizia di variante in corso d'opera.

13. PROGETTO DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Viste le premesse e la tipologia delle lavorazioni aggiuntive si evidenzia che per la formazione dei prezzi sono state utilizzate le voci del Capitolato delle Opere del Comune di Venezia 2018 aumentato del 20% ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 3 del D.L. 50/2022, nelle more della determinazione dei prezzari regionali di cui al comma secondo del medesimo articolo relativamente alla parte del Prezzario del Comune di Venezia di cui all'Allegato A – Nota informativa della Deliberazione della Giunta Regionale (DGR) n. 555 del 20/05/2022 (pubblicata nel BUR n. 64 del 24 maggio 2022). Per il computo sono stati utilizzati i medesimi prezzi di cui all'offerta a prezzi unitari di gara che ha determinato un ribasso pari al 15,850%. È stato, quindi, predisposto un nuovo computo metrico estimativo di perizia, nonché il quadro di raffronto.

14. QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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 totale complessivo del QE del progetto Esecutivo ammonta ad €500.000(o.f.c.).

Il totale complessivo del QE di aggiudicazione ammonta ad 428.153,14 (o.f.c.).

L'importo lavori contrattuale al netto del ribasso di gara del 15,850% ammonta ad €324.409,84 (o.f.e.), di cui €312.660,33 per lavori a misura, €11.749,51 per l'attuazione dei piani di sicurezza.

Risultano destinati, quali somme a disposizione nel Quadro B del QE di aggiudicazione, complessivi €103.743,30 (rilievi, allacciamenti, imprevisti, spese tecniche esterne e interne, spese commissioni ed IVA al 22%).

Il ribasso d'asta ammonta a €58.890,87, relativa IVA para a 12.955,99 per un importo lordo di €71.846,86.

Alla data odierna di redazione della presente relazione risultano già impegnati €6.132,81 quali Spese tecniche ex art. 92, € 217.378,58 per il SAL1, €102.398,81 per il SAL2, €70.351,03 di relativa IVA, per un totale complessivo già impegnato di €396.261,23.

Le nuove lavorazioni prevedono un importo complessivo di €404.809,17 o.f.e..

Di questi €392.790,31 di lavori soggetti ad offerta prezzi (con ribasso medio di gara del 15,850%) ed €12.018,86 di Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso.

Pertanto, al netto del ribasso d'asta calcolato per ciascun prezzo di gara, si determina un nuovo importo contrattuale di complessivi € 404.809,17 o.f.e., in aumento per €80.399,33 o.f.e., ed €17.628,60 di relativa IVA al 22% per complessivi €97.758 o.f.c..

Somme che trovano copertura all'interno del QE di Aggiudicazione approvato con determinazione dirigenziale n. 2812 del 28/12/2022, senza quindi maggiorazione di spesa, ma con utilizzo di somme a disposizione del quadro b) del QE e utilizzo del ribasso d'asta come si rappresenta nel successivo quadro economico di raffronto.

*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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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*


QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

###

	PROGETTO ESECUTIVO	AGGIUDICATO	impegni al 29/08/2023	VARIANTE Impegnato	RAFFRONTO Assestato / Impegnato
A. LAVORI (o.f.t.e.)					
lavori a misura a base di gara	€ 359.801,69	€ 359.801,69			
ribasso offerto -15,850%		€ 57.028,57			
1 Importo lavori a misura	€ 359.801,69	€ 312.660,33		€ 392.790,31	€ 80.129,98
2 Importo lavori in economia					
3 Oneri sicurezza	€ 11.749,51	€ 11.749,51		€ 12.018,86	€ 269,35
Totale A. LAVORI	€ 371.551,20	€ 324.409,84	€ 319.777,39	€ 404.809,17	€ 80.399,33
B. SOMME A DISPOSIZIONE (o.f.t.c.)					
1 Lavori in econ., in progetto ed esclusi dall'appalto				€ 0,00	€ 0,00
2 Rilievi, accertamenti ed indagini	€ 5.000,00	€ 5.000,00		€ 0,00	-€ 5.000,00
3 Allacciamenti ai pubblici servizi				€ 0,00	€ 0,00
4 Imprevisti	€ 19.707,12	€ 19.707,12		€ 0,00	-€ 19.707,12
5 Acquisizione aree od immobili				€ 0,00	€ 0,00
6 Acca.to ex art. 133 e Oneri Ass.vi				€ 0,00	€ 0,00
7a Spese tecniche esterne					€ 0,00
7b Spese tecniche ex art. 92 (2%)	€ 6.132,81	€ 6.132,81	€ 6.132,81	€ 6.132,81	€ 0,00
8 Spese per attività ec. Amm. progettazione				€ 0,00	€ 0,00
9 Spese per commissioni aggiudicatrici	€ 1.533,20	€ 1.533,20		€ 0,00	-€ 1.533,20
10 Spese per pubblicità e opere artistiche				€ 0,00	€ 0,00
11 Spese accert. di lab., verif. tecniche e collaudi				€ 0,00	€ 0,00
12 I.V.A. su A (22%)	€ 81.741,26	€ 71.370,17		€ 89.058,02	€ 17.687,84
TOTALE B. SOMME A DISPOSIZIONE	€ 114.114,39	€ 103.743,30	€ 47.823	€ 95.190,83	-€ 8.552,48
Ribasso d'asta lordo € 71.846,86					
C. TOTALE A+B	€ 485.665,59	€ 428.153,14	€ 373.733,49	€ 500.000,00	€ 71.846,85

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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: diravoripubblici@pec.comune.venezia.it



15. CONCLUSIONI

Considerato che:

- Le lavorazioni suddette vengono nello specifico contabilizzate nella Perizia di Variante in Corso d'Opera allegata, e rientrano nelle fattispecie prevista dall'art. 106, comma 1 lett. c) del D.L.vo n. 50/2016.
- Per l'esecuzione dei lavori aggiuntivi sarà necessaria una proroga da aggiungersi ai 180 gg. previsti contrattualmente pari a giorni 90gg, e la condotta degli stessi sarà regolata secondo le direttive del Direttore dei Lavori.
- Lo schema di atto di aggiuntivo è già sottoscritto dall'appaltatore per accettazione delle condizioni.
- Le nuove lavorazioni della Variante in Corso d'Opera, determinano un nuovo importo contrattuale di complessivi €404.809,17 o.f.e., in aumento per €80.399,33 o.f.e., ed €17.628,60 di relativa IVA al 22% per complessivi €98.027,93 o.f.c.. che trovano copertura all'interno del QE di aggiudicazione e l'utilizzo del ribasso d'asta, senza quindi maggiorazione di spesa, ma con utilizzo di somme a disposizione del quadro b) del QE e dell'utilizzo del ribasso d'asta.
- il Progetto esecutivo, approvato con Visto il Nulla osta al progetto da parte del funzionario delegato dal Sindaco, quale soggetto responsabile ex O.C.D.P.C. n. 851/2022 n. 851/2022 PG/2022/0252185 del 08/06/2022 costituisce il titolo edilizio all'intervento ai sensi dell'art. 7 del DPR 380/01;
- il Progetto di Variante in Corso d'Opera non necessita di approvazione edilizia ulteriore;

SI PROPONE AL RUP

di approvare il Progetto di Variante in Corso d'Opera, di cui agli elaborati elencati nella Relazione del DL relativamente ai lavori di **"COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO"** C.I. 14959/27- CIG 9344106833 - CUP **J77H21001500001**, per la somma complessiva di €404.809,17 o.f.e., senza maggiore spesa impegnata rispetto al Quadro Economico di Aggiudicazione;

- di confermare l'impegno della spesa di € 98.027,93 o.f.c. di ulteriori lavorazioni senza maggiore spesa impegnata rispetto al Quadro Economico di Aggiudicazione e di approvare la rimodulazione delle somme a disposizione con l'adeguamento delle spese del quadro B.

Venezia, 09/11/2023

il Direttore dei Lavori
Arch. Claudio Biscontin

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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: diravoripubblici@pec.comune.venezia.it



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ e TRASPORTI

Settore Viabilità Venezia CSI – Energia e Impianti
Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14959-27

Eventi meteorologici eccezionali verificatisi dal 12 novembre 2019 a Venezia - Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019.

Terzo stralcio del piano degli interventi - Colonna lettera D
Piano degli interventi

autorizzato con nota cdpc pg n°10015 del 28/02/2020

**COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA,
CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO
PAVIMENTAZIONE
PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO - Venezia**

CUP: J77H21001500001 - CIG:



Perizia di Variante n°01
Computo metrico di raffronto

Venezia, 09 novembre 2023

Il Direttore dei Lavori
arch. Claudio Biscontin
(documento firmato digitalmente)

Commissario delegato ex ODCPC n. 616/2019 Sindaco Comune di Venezia

Lavori : 14959/27 Ripristini danni acqua alta Zattere - Colonna D

RAFFRONTO

Venezia, 09.11.2023

Direttore dei lavori

arch. Claudio Biscontin

Responsabile del procedimento

arch. cons. Cristian Tonetto

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
5	N 0. 9. 7. 1	stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpello 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. mc	11,25	673,20	7.573,50		673,20			-7.573,50
6	P 6.24. 1. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	300,00	23,21	6.963,00	187,06	23,21	4.341,66		-2.621,34
7	P 6.24. 5. 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 ora	12,00	35,51	426,12	16,00	35,51	568,16	142,04	
8	P 6. 1. 10. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC ora	112,00	33,38	3.738,56	112,00	33,38	3.738,56		
9	P 6. 1. 10. 2	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese cad	40,00	6,98	279,20	80,00	6,98	558,40	279,20	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
10	P 6.10. 4. 1	- modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per ogni mese successivo cad.xmes	80,00	0,86	68,80	280,00	0,86	240,80	172,00	
11	P 6. 3. 1. 2	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera sciolata 10/10 Dimensioni lato mm 600 cad.xmes	30,00	5,40	162,00	10,00	5,40	54,00		-108,00
12	P 6. 3. 5. 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 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 cad	1,00	57,29	57,29		57,29			-57,29
13	P 6. 3. 6. 2	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 5400 x 2400 x 2700 cad	2,00	365,32	730,64	2,00	365,32	730,64		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
14	P 6. 3. 2. 2	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 5400 x 2400 x 2700 cad.xmes	14,00	186,82	2.615,48	5,00	186,82	934,10	-1.681,38	
15	P 6.21. 1. 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 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 1500 x 1200 cad.xmes	7,00	14,54	101,78		14,54		-101,78	
16	P 6.8. 1. 6	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 cad.xmes	8,00	87,38	699,04	6,00	87,38	524,28	-174,76	
17	F 3. 5. 10. 1	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 113BC cad	4,00	59,80	239,20	8,00	59,80	478,40	239,20	
		Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m ² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella								

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
18	P 3. 5. 15. 3	costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente g/mq Intervento di stuccatura e stilatura delle connessioni di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario; la stuccatura con malta del tipo indicato dalla D.L.; la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e ogni opera addizionale; la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante; le opere provvisionale e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni stradali e marittime ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera: per connessioni di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni.	2.320,00	0,14	324,80	112.410,00	0,14	15.737,40	15.412,60	
19	N 0. 1. 14. 1	Mototopo, portata 4,1÷9 t: a caldo m	580,00	8,42	4.883,60	645,00	8,42	5.430,90	547,30	
20	P 3.17. 24. 1	Fornitura e posa in opera di solo anello di ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, su zocchetta in pietra o cls già esistente, compreso l'onere della barca, l'eventuale lievo dell'occhiello esistente, l'inserimento e fissaggio del nuovo occhiello, l'eventuale intervento del saldatore, compreso inoltre ogni altro onere e lavoro necessario per dare l'opera compiuta: fissaggio a mastice o materiali simili ora cad	60,00	55,13	3.307,80	84,00	55,13	4.630,92	1.323,12	
			20,00	84,15	1.683,00		84,15			-1.683,00

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
25	P 1. 1. 56. 2	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. m ²	300,00	189,00	56.700,00	289,10	189,00	54.639,90		-2.060,10
26	P 1. 1. 5. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo, l'onere dell'aggottamento di eventuali acque filtranti: con mezzi meccanici mc	50,00	72,87	3.643,50	112,41	72,87	8.191,32	4.547,82	
27	P 3. 1. 1. 1	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: esclusa la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici m ³	11,25	196,91	2.215,24	6,30	196,91	1.240,54		-974,70

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
29	P 3. 1. 10	<p>lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte:</p> <p>per strutture in laterizio, pietrame o miste. mc</p> <p>Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in metallo di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio e la relativa piombatura; la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente.</p>	10,00	228,75	2.287,50	6,00	228,75	1.372,50	-915,00	
30	P 3. 1. 12	<p>Spiombatura di attacchi di ringhiera, fissati sulla coperta in pietra naturale del muro di sponda, compreso l'asporto del legante e la pulizia degli alloggiamenti. cad</p>	800,00	0,80	640,00		0,80		-640,00	
31	P 3. 1. 32	<p>Demolizione di piccoli cunicoli costituiti da mattoni in piano o in taglio, anche in presenza di sottoservizi, sono compresi il sostegno dei sottoservizi, la demolizione della copertura del cunicolo. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) 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. Compreso l'espurgo del materiale contenuto nel</p>	20,00	10,05	201,00		10,05		-201,00	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
35	P 1. 4. 27. 2	<p>compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite:</p> <p>con mattoni pieni nuovi tipo a mano mc</p> <p>Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antilavamento adatta al riempimento omogeneo di ogni porosità e vuoti presenti nelle strutture. Il prezzo comprende le seguenti fasi di lavorazioni:-tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, eseguito secondo lo schema impartito dalla Direzione dei Lavori; -esecuzione dei fori del reticolo a mezzo di trapano a percussione del diametro di mm. 18-24 della profondità variabile in funzione della tipologia, della consistenza e della matrice del paramento; -lavaggio con acqua dolce (erogata a pressione) dell'interno del paramento attraverso i fori, precedentemente eseguiti, allo scopo di "pulire" il paramento; -inserimento nelle perforazioni di tubicini in pvc; -esecuzione di iniezioni di legante colloidale eseguite mediante l'utilizzo di apparecchiature a bassa pressione. Il consolidamento del paramento deve avvenire partendo dal basso verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, magisteri ed attrezzature utili per la</p>	8,00	1.122,22	8.977,76		1.122,22		-8.977,76	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
		fornitura e posa in opera del materiale e per l'esecuzione delle operazioni propedeutiche (tubicini in pvc, punte per trapano, energia elettrica, acqua, pompa per iniezione, materiale per iniezione ecc.), il lavaggio della macchina prima delle soste al fine di eliminare residui di materiale e qualsiasi altro accessorio e/o lavorazione utili per l'esecuzione del consolidamento a regola d'arte: consolidamenti realizzati mediante l'impiego di leganti minerali ed additivi specifici che con l'aggiunta di acqua realizzano una miscela a comportamento pseudoplastico.								
		mc	10,00	207,40	2.074,00		207,40			
36	P 3.17. 19	Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa di leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine ecc. a scelta della D.L.)								
		kg	1.200,00	1,25	1.500,00	1.200,00	1,25	1.500,00		
37	P 3.17. 52	Metallizzazione di materiale ferroso (ringhiere, inferriate, cancellate, ecc.) mediante filo di zinco fuso, compresa preventiva sabbiatura								
		al mq.	20,00	22,98	459,60	20,00	22,98	459,60		
38	F 1.14. 5	Trafilati tondi, quadri, piatti di acciaio dolce, nei diversi spessori								
		kg	800,00	1,41	1.128,00	800,00	1,41	1.128,00		
39	F 1. 9. 29. 1	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XA3 (rapporto a/cmax<0.45), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI 0.2. Per combinazioni di classi di esposizione								

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
		verrà preso il prezzo del calcestruzzo con rapporto a/cmax minimo tra le classi che compaiono nella combinazione, nel caso in cui esistano più classi con rapporto a/cmax minimo si considererà come prezzo del calcestruzzo quello della classe a maggior valore economico unitario. Il prezzo è comprensivo di trasporto e disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 min/mc. Per la classe di resistenza: Rck 45 N/mmq								
40	P 1. 3. 20. 2	mc 3,00 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C	3,00	255,41	766,23		255,41			-766,23
41	P 1. 3. 20. 3	kg 200,00 Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C	200,00	1,35	270,00		1,35			-270,00
42	P 6.18. 1. 1	kg 200,00 Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese	200,00	1,51	302,00	100,00	1,51	151,00		-151,00
43	P 6.18. 1. 2	m 20,00 Trasporto, posa in opera, uso e	20,00	77,39	1.547,80	20,00	77,39	1.547,80		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
44	P 3. 6. 3. 2	<p>successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo m*mese</p> <p>Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino ad ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq.</p>	140,00	7,74	1.083,60	140,00	7,74	1.083,60		
45	P 3. 6. 5. 2	<p>al mq.</p> <p>Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo</p>	300,00	255,61	76.683,00	293,10	255,61	74.919,29		-1.763,71

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
46	P 3.14. 29. 1	<p>spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente: per interventi superiori a 1 mq.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p> <p>Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il 	180,00	274,54	49.417,20	277,95	274,54	76.308,39	26.891,19	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
47	P 3.14. 29. 2	<p>sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne fino a 35x35 o superfici equivalenti.</p> <p>cad</p> <p>Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). <p>Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al</p>	2,00	252,45	504,90		252,45			-504,90

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
48	P 3.14. 29. 3	<p>chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 35x35 e fino a 50x50 o superficie equivalente.</p> <p>cad</p> <p>Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). <p>Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti.</p> <p>cad</p>	2,00	294,53	589,06		294,53			-589,06
			2,00	589,05	1.178,10	10,00	589,05	5.890,50	4.712,40	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative	
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo			
49	P 3.14. 31	<p>Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi privati delle acque bianche, nere o miste nella rete di fognatura sistemata fino al limite della proprietà privata, realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, secondo le indicazioni della D.L. e ritenute idonee dalla stessa, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma:</p> <p>Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piccole demolizioni e ripristini locali di muratura in prossimità dello scarico esistente; - la eventuale demolizione di piccoli cunicoli di provenienza dello scarico esistente; - la eventuale demolizione di tubazioni di qualsiasi forma, materiale e diametro dello scarico esistente; - la sistemazione del piano di posa; - gli oneri d'innesto al collettore compresa la guarnizione a tenuta come da elaborati di progetto; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - ogni onere per il loro attraversamento; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante a tenuta idraulica; - comprese tutte le opere e noli per il mantenimento in asciutto dello scavo. <p>Per distanze tra la proprietà privata e l'innesto in canaletta fino a 3,00m.</p>	cad	6,00	272,08	1.632,48	6,00	272,08	1.632,48		

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
50	P 3.14. 32	<p>Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi delle acque piovane provenienti dalle nuova rete di raccolta, realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, secondo le indicazioni della D.L.. e ritenute idonee dalla stessa, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma:</p> <p>Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le piccole demolizioni e ripristini locali di muratura in prossimità dello scarico; - la eventuale demolizione di piccoli manufatti in muratura e/o cls anche armato interferenti con la linea del nuovo collegamento; - la eventuale demolizione di tubazioni di qualsiasi forma, materiale e diametro inutilizzata o del precedente impianto ed interferente con la linea del nuovo collegamento; - la sistemazione del piano di posa della tubazione; - gli oneri d'innesto al collettore compresa la guarnizione a tenuta come da elaborati di progetto; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - ogni onere per il loro attraversamento (compresi pezzi speciali, curve, gomiti); - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante a tenuta idraulica; - comprese tutte le opere e noli per il mantenimento in asciutto dello scavo. <p>Per distanze tra il pozzetto delle acque piovane e l'innesto in canaletta fino a</p>								

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
51	P 3.14. 33	<p>3,00m. (Per distanze maggiori di 3.00m verrà pagata la differenza in metri lineari di tubo diam 200 in PVC con voce a parte). Voce che compensa un singolo innesto al collettore principale della linea delle caditoie comunque ramificata.</p> <p>cad 10,00 197,48 1.974,80</p>	18,00	197,48	3.554,64	1.579,84				
52	P 3. 6. 17. 1	<p>Fornitura e posa di pozzetto di ispezione su tubazione del tipo per fognatura interrata a gravità, rispondente integralmente a quanto previsto in Capitolato Speciale d'Appalto, realizzato con tubo in PVC rigido per condotte in pressione UNI EN 1452 PN10, avente diametro minimo 400mm. Nel prezzo sono compresi: - il coperchio stagno; - le guarnizioni; - il getto di supporto del chiusino in cls; - la braga per allacciamento alle condotte di progetto o esistenti (pezzo speciale anche in PVC UNI EN1401); - ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Diametro minimo 400mm e altezza fino a 50 cm compresa.</p> <p>cad 2,00 231,68 463,36</p>	11,00	231,68	2.548,48	2.085,12				
		<p>Fornitura e posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari dello spessore di 2÷5 cm, di colore omogeneo, posate a correre con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed</p>								

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
53	P 3. 6. 23. 6	ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. di larghezza compresa tra 20 cm e 30 cm al mq.	20,00	168,30	3.366,00		168,30		-3.366,00	
54	P 1.13. 7. 2	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni per pavimentazioni stradali, posti in opera a secco in semplice accostamento su un sottofondo di sabbia dello spessore minimo di 10 cm: con mattoni pieni lavorati a mano e posti in accolltellato a spina di pesce. al mq.	20,00	132,85	2.657,00		132,85		-2.657,00	
55	P 3. 4. 8. 2	Pavimentazione in lastre di porfido per pavimentazioni ad opera incerta, posate con malta di cemento tipo 32.5 a 600 Kg su sottofondo esistente. Sono compresi nell'intervento la rabboccatura dei giunti con malta cementizia a 600 Kg di cemento tipo 42.5, la profilatura e la fugatura degli stessi; la protezione e i necessari inaffiamenti delle superfici fino alla completa presa del legante: normale su bancali spess. 2+5 cm al mq.	30,00	100,98	3.029,40		100,98		-3.029,40	
56	N 0. 9. 3	Calcestruzzo a prestazione garantita per massello di sottofondo marciapiedi, secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI0.2, classe di resistenza Rck minima 15 N/mm2 spessore 8 cm, compreso battitura del fondo. Per rappezzi di superficie: oltre a 10,00 mq al mq.	100,00	18,78	1.878,00	50,00	18,78	939,00	-939,00	
		Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (cariola, dumper, ecc.) per ogni								

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
63	P 3. 5. 9. 1	e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3 mc Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, legati con malta di cemento ed idonei inerti in accompagnamento cromatico alla pietra stessa. Sono compresi nell'intervento la verifica degli orizzontamenti, la sigillatura dei giunti, le opere provvisoriale e di presidio, l'assistenza dello scalpellino ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: solo con stilatura dei giunti. mc		60,35		187,06	60,35	11.289,07	11.289,07	
64	P 1. 3. 2. 1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm ² mc		571,76		2,50	571,76	1.429,40	1.429,40	
				309,05		8,00	309,05	2.472,40	2.472,40	
		TOTALI DIFFERENZE							85.639,62	-88.665,15
		TOTALE MISURA + CORPO Totale Lavori Da Ribassare/Aumentare				324.409,84 324.409,84		321.384,31 321.384,31		-3.025,53 -3.025,53

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	Computo in Euro			Contabilità in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		

Venezia, 09.11.2023

Direttore dei lavori

arch. Claudio Biscontin

Responsabile del procedimento

arch. cons. Cristian Tonetto



CI 14959/27

Eventi meteorologici eccezionali verificatisi dal 12 novembre 2019 a Venezia - Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019. Secondo stralcio del piano degli interventi per l'immediata urgenza, ai sensi dell'art. 1 comma 3 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16/11/2019.

GARA N. 58/2022: Lavori di "COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO"
C.I. 14959/27- CIG 9344106833 - CUP J77H21001500001.

IMPRESA:ATI CO.M.E S. SRL
LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL
Via dell'Acetosella, 16 - Marghera (VE)

CONTRATTO: contratto n. 131547 di Repertorio Municipale del 24/02/2023

Importo lavori a base d'asta	€ 371.551,20
Ribasso d'asta pari al 15,850%	€ 58.890,87
Importo lavori	€ 312.660,33
Importo Oneri per la Sicurezza	€ 11.749,51
Importo complessivo contratto o.f.e.	€ 324.409,84

PERIZIA SUPPLETIVA e di VARIANTE IN CORSO D'OPERA RELAZIONE del RUP

1. PREMESSA

L'intervento di cui al C.I. 14959/27 ha come obiettivo il ripristino di porzioni di rive, ponti e accessori alla viabilità interessati dai danni causati in occasione di alte maree eccezionali con particolare riferimento agli eventi verificatisi il 12/11/2019.

Il progetto esecutivo, redatto dall'arch. Claudio Biscontin è stato approvato con DD 1514 del 26/07/2022 e prevede interventi diffusi presso le rive delle Zattere a Dorsoduro mediante ripristino delle pavimentazioni di rive e fondamenta.

L'intervento è stato finanziato per e 500.000,00 con Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 novembre 2019 e dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019. Secondo del piano degli interventi di cui all'art. 25 comma 2 lett. D) del D.Lgs. 1/2018.

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@comune.venezia.it)
Sede di Venezia: Ca' Farseggi, 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.





A seguito di procedura di gara con DD 2812 del 28/12/2022 i lavori sono stati appaltati alla ditta ATI CO.M.E S. SRL LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL, con sede in Via dell'Acetosella, 16 - Marghera (VE) con il seguente quadro economico di aggiudicazione:



Quadro Economico Aggiudicazione

Progressivo versione PDF: 16509

generato in data: 17/11/2022

Cod.Proc: 14959/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. I 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	312.660,33	a misura	11.749,51
		a corpo	
in economia		in economia	
totale	312.660,33	totale	11.749,51
importo lavori al netto del ribasso del 15,850%		% IVA(*)	importo IVA
324.409,84		22	71.370,17

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini	5.000,00			5.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	19.707,12			19.707,12
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)				
7b) spese tecniche (incentivi)	6.132,81			6.132,81
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	1.533,20			1.533,20
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
totale	32.373,13			
12) IVA			71.370,17	
totale a disposizione	103.743,30			
totale complessivo	428.153,14			

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

Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
58.890,87	15,850	12.955,99	22	71.846,86	500.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	395.780,01
somme a disposizione (o.f.c.)	26.240,32
incentivi	6.132,81
totale complessivo	428.153,14

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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 relazione del Direttore Lavori del 09/11/2023 sono state esplicitate le motivazioni che richiedono, ai sensi dell'art. 106, comma 1, del D.Lg.vo 50/2016 e dell'art. 22 del DM 49/2018, la redazione di una perizia suppletiva e di variante sull'intervento in oggetto, ed in particolare:

realizzazione di lavori aggiuntivi ai sensi art 106 c. 1 lettera b):

1. aumento delle superfici di pavimentazione da sottoporre a ripristino.

Dette modifiche e aggiunte, in variante rispetto al progetto definitivo approvato non necessitano di acquisizione di nuovi pareri o atto deliberativo della Giunta Comunale.

Sul piano dell'esecuzione dei lavori comporteranno modifiche al cronoprogramma dell'intervento e alla durata complessiva dei lavori stimata in 180 giorni per ulteriori 90 giorni naturali consecutivi.

Alla luce delle motivazioni sopra esposte e verificate le necessità rappresentate dalla DL nella propria relazione del 09/11/2023 si reputano accoglibili le varianti proposte e contestualmente si propone all'Amministrazione la rimodulazione del Quadro Economico di aggiudicazione, approvato con DD 2812 del 28/12/2023.

L'importo aggiuntivo della perizia suppletiva e di variante ammonta complessivamente a € 404.809,17 (o.f.c.) che andrà ad incrementare:

- il quadro "A - importo dei lavori" di € 80.399,33 (o.f.e.) per complessivi € 493.867,19 (o.f.c.), con un nuovo importo contrattuale complessivo composto da € 392.790,31 (o.f.e.) per lavori a misura già ribassati, € 12.018,86 (o.f.e.) per oneri della sicurezza;

Rispetto al QE di Aggiudicazione l'importo della perizia suppletiva e di variante trova copertura per:

- per € 26.240,32 all'interno delle somme a disposizione del quadro B del QE di aggiudicazione;
- per € 71.846,86 nel ribasso d'asta resosi disponibile a seguito di aggiudicazione.

Pertanto ne consegue che il nuovo Quadro Economico di Variante risulta il seguente:

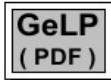
Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Responsabile dell'Istruttoria: Arch. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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.





AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti
Servizio manutenzione viabilità centro storico e isole



Quadro Economico Aggiudicazione

Progressivo versione PDF: 16509

generato in data: 17/11/2022

Cod.Proc: 14959/27 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	
misura	312.660,33	a misura	11.749,51
		a corpo	
in economia		in economia	
totale	312.660,33	totale	11.749,51

importo lavori al netto del ribasso del 15,850%	% IVA(*)	importo IVA
324.409,84	22	71.370,17

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	5.000,00			5.000,00
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	19.707,12			19.707,12
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)				
7b) spese tecniche (incentivi)	6.132,81			6.132,81
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	1.533,20			1.533,20
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
totale	32.373,13			
12) IVA			71.370,17	
totale a disposizione	103.743,30			
totale complessivo	428.153,14			

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

Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
58.890,87	15,850	12.955,99	22	71.846,86	500.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	395.780,01
somme a disposizione (o.f.c.)	26.240,32
incentivi	6.132,81
totale complessivo	428.153,14

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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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 quanto sopra illustrato si propone l'approvazione della perizia suppletiva e di variante redatta il 09/11/2023 dalla Direzione Lavori composta dei seguenti elaborati:

- Relazione perizia di variante DL
- Computo metrico estimativo perizia
- Verbale concordamento nuovi prezzi e analisi nuovi prezzi
- Quadro di raffronto
- Quadro economico di raffronto
- Schema atto aggiuntivo

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

- modifiche determinate da per lavori supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale (art. 106 c. 1 lett. 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. Lgs 50/2016 la modifica del contratto d'appalto Rep. N° 131547 del 24/02/2023 con la ditta ATI CO.M.E S. SRL LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI SRL, per un importo complessivo di € 493.867,19 (o.f.c.) con un aumento di € 98.087,19(o.f.c.) pari al 24,78% dell'importo contrattuale in essere.

II RUP
arch. cons. Cristian Tonetto
(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)
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. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@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.



OGGETTO: C.I. 14959/27 COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO”

CIG 9344106833 - CUP J77H21001500001.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n° 1

VERIFICA E VALIDAZIONE DELLA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1

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

PARTE A - VERIFICA

Accertata l'assenza di 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.

Il sottoscritto **arch. cons. Cristian Tonetto**, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori specificati in oggetto, con il supporto di **arch. Claudio Biscontin** direttore dei lavori, 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** è stata redatta dal Direttore Lavori sopra indicato al quale è stato disposto di attenersi agli indirizzi progettuali contenuti nel progetto definitivo e descrittivo.

Gli elaborati progettuali sono stati presentati dal direttore lavori in data 09/11/2023 e si compongono dei seguenti elaborati:

- 1) Relazione perizia di variante DL
- 2) Relazione del RUP
- 3) Computo metrico estimativo perizia
- 4) Verbale concordamento nuovi prezzi

- 5) Quadro di raffronto
- 6) Quadro economico di raffronto
- 7) Schema atto sottomissione
- 8) Quadro economico di variante

La perizia di variante non comporta modifiche allo stato dei luoghi tali da richiedere l'acquisizione 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) PRESUPPOSTI PER LA DURABILITÀ DELL'OPERA NEL TEMPO;
- d) POSSIBILITÀ DI ULTIMAZIONE DELL'OPERA ENTRO I TERMINI PREVISTI;
- e) SICUREZZA DELLE MAESTRANZE E DEGLI UTILIZZATORI;
- f) ADEGUATEZZA DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI;
- g) 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 di variante;
- verifica dell'eshaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- verifica dell'eshaustività 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;

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 prezzi unitari assunti come riferimento sono dedotti dal prezzo 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 prezzi redigendo il verbale di concordamento nuovi prezzi;
- i nuovi prezzi unitari introdotti nella variante sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- 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 quadro economico di variante 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 lo schema di atto di sottomissione che contenga i richiami al contratto sottoscritto e 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) 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 180 giorni cui sommare ulteriori 90 giorni per le opere in variante. 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.

f) 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, ammonta ad **€ 12.018,86** dell'importo dei lavori.

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 capitolato speciale del Comune di Venezia approvato con D.G.C. n. 193 del 24/04/2014. Stante l'anomalo incremento del prezzo dei materiali da costruzione registrato nell'ultimo biennio, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 3 del D.L. 50/2022, nelle more della determinazione dei prezzari regionali di cui al comma secondo del medesimo articolo relativamente alla parte del Prezzario del Comune di Venezia di cui all'Allegato A – Nota informativa della Deliberazione della Giunta Regionale (DGR) n. 555 del 20/05/2022 (pubblicata nel BUR n. 64 del 24 maggio 2022), il Prezzario del Comune di Venezia 2018, approvato con Delibera di Giunta Comunale n° 404 del 20 dicembre 2018, è stato incrementato del 20% delle risultanze del prezzario in uso in ragione dell'urgenza di adeguamento dei prezzari nonché della mancanza di stabilità dei prezzi dei materiali, dei trasporti e delle lavorazioni. La summenzionata DGR n. 555 del 20/05/2022 e, in particolare, l'Allegato A – Nota informativa, statuisce 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”;

Da un'analisi effettuata a campione si è verificato che:

- 1) gli elementi del quadro estimativo di raffronto 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 di variante rispetto agli indirizzi progettuali contenuti nel progetto esecutivo e comunicati al tecnico direttore dei Lavori 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 € **500.000,00**.

Inoltre si è verificata la rispondenza della soluzione progettuale di variante 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 prezzari 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. cons. Cristian Tonetto**, Responsabile Unico del Procedimento, certifica che le operazioni sono svolte in contraddittorio con il direttore dei lavori ed esprime un giudizio di **VERIFICA positivo** del **progetto di variante** in oggetto.

PARTE B - VALIDAZIONE

Visto il processo di verifica di cui alla Parte A. del presente documento;

accertato che l'attività di verifica della perizia suppletiva e di variante:

1. è stata condotta in conformità con le modalità individuate ai sensi del D. Lgs. 50/2016,
2. si è svolta in conformità con la pianificazione prevista dal D. Lgs. 50/2016,
3. è stata condotta sui livelli di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, contestualmente allo sviluppo degli stessi in fase esecutiva ed ha interessato tutti gli elaborati di cui risulta complessivamente formato il progetto di variante;
4. la verifica di cui all' art. 26 comma 1 del D. Lgs. n. 50 del 19/04/2016 è stata redatta coerentemente;

5. in merito al progetto presentato non si rendono necessari ulteriori pareri previsti dalla legge;

Sulla base delle risultanze della verifica svolta, il sottoscritto **arch. cons. Cristian Tonetto**, Responsabile Unico del Procedimento,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 ca 8 del D.L.gs n. 50/2016 il progetto di variante dei lavori relativi a C.I. 14959/27 COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE PRESSO LE ZATTERE A DORSODURO" ritenendolo valido in rapporto alla finalità, tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento e congruente con le finalità e gli obiettivi definiti in sede di programmazione.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. cons. Cristian Tonetto
(*documento firmato digitalmente*)