



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: C.I. 14874/25 “Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall’acqua alta” - Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello. Determina approvazione perizia variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e contestuale affidamento ulteriori lavori alla società “Baldan Recuperi & Trattamenti S.r.l.” - Impegno di spesa e accertamento in entrata. - Atto da pubblicare ex artt. 23 D.Lgs. 33/2013 e 29 c.1 D.Lgs. 50/2016.

Proposta di determinazione (PDD) n. 2449 del 12/11/2021

Determinazione (DD) n. 2430 del 30/11/2021

Fascicolo 2021.XI/2/1.502 "C.I. 14959/25 - Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della Fondamenta Cannaregio"

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 18/11/2021.

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 25/11/2021.



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 Centro Storico Isole – Energia e Impianti

Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento: arch. Alberto Chinellato

Responsabile dell'istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto

PDD 2449 del /2021

Fasc.: 2020/XI.2.1/256

OGGETTO: CI 14874-25 “Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta” - Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello. Determina approvazione perizia variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e contestuale affidamento ulteriori lavori alla società “Baldan Recupero & Trattamenti S.r.l.” - Impegno di spesa e accertamento in entrata. - Atto da pubblicare ex artt. 23 D.Lgs. 33/2013 e 29 c.1 D.Lgs. 50/2016.

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE

- con deliberazione del Consiglio Comunale (DCC) n. 96 del 18 dicembre 2020 è stato approvato il Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2021-2022-2023 e relativi allegati nonché approvazione del Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2021-2023 e del Piano degli Investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2021-2023;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 39 del 18 febbraio 2021 sono stati approvati il Piano della Performance (PdP) per gli anni 2021-2023, che individua, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. n. 150/2009, gli indirizzi e gli obiettivi strategici e operativi, nonché gli obiettivi assegnati al personale dirigenziale e i relativi indicatori, e il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2021-2023, 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 e ss.mm.ii.;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 62 del 16 marzo 2021 è stato approvato Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2021-2023 in applicazione della Legge 6 novembre 2012, n. 190 e del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33;

VISTI:

- l'art.107, in merito alle competenze dei dirigenti ivi compresa l'assunzione di impegni di spesa, l'art. 183, in merito all'impegno di spesa, e l'art. 191, in merito alle regole per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 - “Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali”;

- l'art. 4 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e disciplinante, tra le altre, gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il D.Lgs 23 giugno 2011, n. 118 recante "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5 maggio 2009, n. 42" e il successivo D.P.C.M. 28 dicembre 2011 avente ad oggetto "Sperimentazione della disciplina concernente i sistemi contabili e gli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro enti ed organismi, di cui all'articolo 36 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118";
- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 del suddetto D.Lgs 23 giugno 2011, n.118;
- gli artt. 23, 26 e 27 del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 avente ad oggetto "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- il "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, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;
- l'art.17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- l'art. 3 del regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'art. 113 del d.lgs. 50/2016 nell'ambito dell'attuazione degli interventi finanziati con il piano emergenziale, adottato con Ordinanza del Commissario Delegato emergenza acqua alta del n° 17 del 30/03/2021;
- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. e il d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 per le parti ancora vigenti;

CONSIDERATO che a seguito dell'evento meteorologico di eccezionale intensità che ha colpito il territorio del Comune di Venezia il 12 novembre 2019, con Deliberazione del Consiglio dei Ministri 14 novembre 2019, pubblicata in G.U.R.I. - Serie Generale n. 270 del 18 novembre 2019, è stato dichiarato lo stato di emergenza nel territorio comunale interessato dagli eventi accaduti, per la durata di 12 mesi, ed è stato disposto di provvedere all'attuazione dei primi interventi;

PRESO ATTO che con Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile (O.C.D.P.C.) n. 616 del 16 novembre 2019, per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi meteorologici di cui sopra, il Sindaco di Venezia è stato nominato Commissario Delegato;

VISTO che all'art. 5 dell'Ordinanza n. 1 del Commissario Delegato con Prot. n. 583136 del 19 novembre 2019 è stata disposta la nomina della Struttura commissariale demandando all'ing. Simone Agrondi la predisposizione di ogni attività inerente il ripristino delle infrastrutture pubbliche e degli immobili ad uso pubblico e della contestuale mappatura degli interventi già predisposti per la tutela e salvaguardia degli stessi e delle risorse finanziarie ad essi destinati;

VISTO altresì che all'art. 2 dell'Ordinanza n. 1 del Commissario Delegato con Prot. n. 583136 del 19 novembre 2019, è stata disposta, ai sensi dell'art. 1, comma 2, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, la nomina dei Soggetti attuatori demandando al Comune di Venezia – Direzione Lavori Pubblici (ora Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti) nella persona del Direttore ing. Simone Agrondi la predisposizione di ogni attività inerente il ripristino delle infrastrutture pubbliche e degli immobili ad uso pubblico e della contestuale mappatura degli interventi già predisposti per la tutela e salvaguardia degli stessi e delle risorse finanziarie ad essi destinati, avvalendosi del personale assegnato alla propria struttura;

CONSIDERATO che stante la necessità di fronteggiare alla situazione emergenziale, il Comune di Venezia ha disposto, nel rispetto della vigente normativa e delle deroghe previste dall'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, l'immediata attuazione di una serie di interventi urgenti per consentire il soccorso e l'assistenza alla popolazione, oltre che il ripristino della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture a garanzia della continuità amministrativa nel territorio;

VISTO che 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;

VISTO che 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=;

RICHIAMATE, inoltre:

- la Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020, con la quale 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;
- l'Ordinanza n. 7 del 6 marzo 2020 del Commissario Delegato con la quale è stato formalmente approvato il 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 novembre 2019;
- la nota Prot. n. 1888 del 10/03/2020 con la quale il Commissario Delegato ha nuovamente trasmesso al Dipartimento della Protezione Civile il 2° stralcio del piano emergenziale corredato dei Codici Unici di Progetto (C.U.P.) acquisiti dalla Struttura Commissariale per ciascun soggetto attuatore;

RILEVATO che:

- la delibera del Consiglio dei ministri del 14 novembre 2019, con la quale è stato dichiarato lo stato di emergenza nel territorio del Comune di Venezia interessato dagli eventi meteorologici verificatisi a partire dal giorno 12 novembre 2019, aveva una durata di dodici mesi dalla data di deliberazione
- l'ordinanza del Capo del Dipartimento della protezione civile (OCDPC) del 16 novembre 2019 n. 616 all'articolo 1, comma 1, nominava il Sindaco di Venezia quale Commissario delegato per il superamento all'emergenza, il quale, ai sensi dell'articolo 25, comma 7, del D.Lgs. n. 1 del 2018, era autorizzato ad operare in regime straordinario fino alla scadenza dello stato di emergenza;
- con nota in data 28 ottobre 2020 del Presidente della Regione Veneto è stata richiesta la proroga dello stato di emergenza ed è stata trasmessa la nota del Commissario delegato del 22 ottobre 2020 con cui si rappresentava la necessità di mantenere il regime straordinario e derogatorio vigente;
- il Consiglio dei Ministri, nella seduta n. 72 del 6 novembre 2020, ha deliberato la proroga di dodici mesi dello stato di emergenza nel territorio del Comune di Venezia interessato dagli eventi meteorologici verificatisi a partire dal giorno 12 novembre 2019;
- la predetta delibera è stata pubblicata nella G.U.R.I. - Serie Generale n. 297 del 30 novembre 2020;

CONSIDERATO

- che l'intervento avente ad oggetto "*Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta*" - Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello", in attuazione Ordinanza Commissariale n. 7 del 6 marzo 2020 (CUP: J73E20000020001) rientra nel secondo stralcio al Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 co. 3 dell'ODCPC n. 616 del 2019 del piano emergenziale;
- che con nota PG 2402 del 23/10/2020 il Commissario Delegato ha trasmesso al Dipartimento della Protezione Civile una relazione sullo stato di attuazione dell'intero piano emergenziale formalizzando contestualmente una richiesta di rimodulazione degli apporti finanziari per alcuni interventi in quanto sottostimati in sede di istruttoria iniziale;
- che con nota PG 2446 del 05/11/2020 è stato acquisito il parere favorevole alla rimodulazione di cui sopra da parte del Dipartimento della Protezione Civile;
- che il Commissario Delegato, con nota PG 257 del 13/04/2021, ha rappresentato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile la necessità di provvedere ad una seconda rimodulazione del primo piano emergenziale per esigenze legate sia alla possibilità di dare attuazione ad una serie di nuovi interventi le cui caratteristiche riconducono alle finalità previste dall'art. 25 comma 2 lett. B) del D.Lgs. 1/2018, ma soprattutto dovuta alla richiesta manifestata dai soggetti attuatori di incrementare il finanziamento di competenza per dare copertura alle varianti suppletive che si sono rese necessarie in corso d'opera e che saranno attuate secondo quanto concesso dall' Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 616 del 16/11/2019;
- che con Delibera di Giunta Comunale 148 del 15/06/2021 è stata approvata la variazione di Bilancio di previsione 2021-2023 e la sopraccitata rimodulazione che ha comportato il rifinanziamento del C.I. 14874/25 per ulteriori € 500.000,00;

RICHIAMATE:

- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 93 del 9 aprile 2020 di approvazione della variazione al Bilancio di previsione 2020-2022 con quale è stato iscritto il (C.I. 14874) Interventi emergenziali 2° stralcio lett. B art. 1 O.C.D.P.C. 616/2019;
 - la Determinazione Dirigenziale n. 714 del 14/4/2020 con la quale si è provveduto ad effettuare la prenotazione degli impegni di spesa per tutti gli interventi di competenza del Comune di Venezia afferenti al secondo stralcio del piano emergenziale;
 - Decreto del Commissario Delegato n. 66 del 10 gennaio 2021 è stato approvato il progetto definitivo comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di Euro 2.110.000,00= (o.f.c.)
- la Determinazione Dirigenziale n. 199 del 09/02/2021 con la quale si è provveduto ad aggiudicare alla società BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. C.F. e P.IVA 02830710279 l'esecuzione dei lavori afferenti all'intervento in oggetto e contestualmente ad impegnare la somma pari a Euro 1.640.958,71= (o.f.c.) con il seguente quadro economico di aggiudicazione:

Cod.Proc: 14874/25 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza	
misura	1.208.893,25	a misura	36.154,87
		a corpo	
in economia	100.000,00	in economia	
totale	1,308,893,25	totale	36.154,87

importo lavori al netto del ribasso del	8%	% IVA(*)	importo IVA
1.345.048,12		22	295.910,59

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	319.911,05			319.911,05
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)				
7b) spese tecniche (incentivi)	20.882,44			20.882,44
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	340.793,49			
12) IVA	295.910,59			
totale a disposizione	636.704,08			
totale complessivo	1.981.752,20			

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

Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
105.121,15	8	23.126,65	22	128.247,80	2.110.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	1.640.958,71
somme a disposizione (o.f.c.)	319.911,05
incentivi	20.882,44
totale complessivo	1.981.752,20

- la Delibera di Giunta Comunale 148 del 15/06/2021 è stata approvata la variazione di Bilancio di previsione 2021-2023 e la sopraccitata rimodulazione che ha comportato il rifinanziamento del C.I. 14874/25 per ulteriori € 500.000,00 per un importo complessivo pari a € 2.610.000,00= finanziato con il Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 co. 3 dell'ODCPC n. 616 del 2019 del piano emergenziale;

CONSIDERATO che all'art. 2 dell'Ordinanza n. 1 del Commissario Delegato PG. n. 583136 del 19 novembre 2019 è stata individuata la Direzione Lavori Pubblici (ora Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti) nella persona del direttore ing. Simone Agrondi quale soggetto attuatore per la predisposizione di ogni attività inerente il ripristino delle infrastrutture pubbliche e degli immobili ad uso pubblico di competenza comunale, il quale opera avvalendosi del personale assegnato alla propria struttura;

PRESO ATTO

- dell'Ordinanza del Commissario Delegato n. 1 del 19 novembre 2019 con la quale, ai sensi dell'art 1, co. 2, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, l'ing. Simone Agrondi è stato nominato Soggetto attuatore per conto della Struttura Commissariale;
- della disposizione del Sindaco PG. 68894 del 4 aprile 2020 relativa all'attribuzione dell'incarico di Dirigente del Settore Viabilità Centro Storico Isole Energia e Impianti all'arch. Alberto Chinellato;
- che la funzione di Responsabile Unico del Procedimento è assolta dall'arch. Alberto Chinellato, giusto provvedimento di nomina PG n. 68894 del 04/02/20 a firma del Direttore della Direzione Lavori Pubblici (ora Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti) del Comune di Venezia, ing. Simone Agrondi, in qualità di Soggetto attuatore;
- che di conseguenza il RUP e il soggetto firmatario del presente atto, quale responsabile del Procedimento, coincidono e che tale circostanza non può essere ovviata in considerazione dell'importanza degli interventi in oggetto e del ruolo di Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti ricoperto dall'arch. Alberto Chinellato;
- della dichiarazione del RUP, arch. Alberto Chinellato, con PG. 39806 del 22/01/2021 di assenza di conflitto di interessi con l'affidamento in oggetto;

CONSIDERATO

- che ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) e c), durante l'esecuzione dei lavori si è resa necessaria la redazione di una perizia di variante in corso d'opera per l'opportunità di procedere con ulteriori lavorazioni durante l'esecuzione dei lavori e ritenute necessarie durante il prosieguo dei lavori;
- che la necessità della variante è motivata dall'emersione di lavori aggiuntivi conseguenti al nuovo finanziamento, che determinano la necessità di apportare miglioramenti dell'intervento senza, tuttavia, alterare l'originaria impostazione progettuale;
- che per quanto concerne le lavorazioni supplementari l'eventuale cambiamento del contraente risulterebbe impraticabile per motivi economici e tecnici, stante la presenza in loco di un cantiere già avviato nonché la necessità di avviare e concludere le lavorazioni supplementari prima del termine dello stato di emergenza, nonché potrebbe comportare una consistente duplicazione dei costi per l'amministrazione aggiudicatrice;
- che, come sopra esposto, si è provveduto ad una rimodulazione degli apporti finanziari per alcuni interventi di cui all'O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 in quanto sottostimati in sede di istruttoria iniziale, ottenendo il parere favorevole da parte del Dipartimento della Protezione Civile, e che pertanto è possibile far fronte alle esigenze impreviste e imprevedibili di cui al punto precedente;

DATO ATTO che l'obbligatorietà della previsione normativa di cui all'art. 1, comma 450, della Legge n. 296 del 2006 e s.m.i., impone di fare ricorso al MEPA o ad altri mercati elettronici per gli acquisti di beni e servizi e non per i lavori e ritenuto pertanto di procedere all'affidamento dei lavori in oggetto senza ricorrere al portale elettronico MEPA;

DATO ATTO

- che l'art. 4, co. 3, punto 16 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 riconosce al Commissario delegato e ai Soggetti attuatori la possibilità di procedere in deroga all'art. 106 del D.Lgs. n. 50 del 2016 allo scopo di

consentire varianti anche se non previste nei documenti di gara iniziali e allo scopo di derogare ai tempi previsti dai commi 8 e 14 per gli adempimenti nei confronti di ANAC;

- che si procederà agli adempimenti di cui al co. 14 sopra richiamato tenuto conto del contesto emergenziale nel quale si opera;

RITENUTO inoltre che

- ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) a seguito della sopraccitata rimodulazione si è resa necessaria la redazione di una perizia di variante in corso d'opera per l'opportunità di procedere con ulteriori lavorazioni durante l'esecuzione dei lavori e ritenute necessarie durante il prosieguo dei lavori ed in particolare:

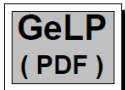
1 – espurgo delle condotte secondarie sversanti nella condotta principale di Rio Terà Garibaldi;

2 – scavo in umido per l'asportazione dei fanghi che si sono depositati nel tempo lungo il rio di Sant'Anna;

3 – Opere complementari

- i nuovi lavori in variante saranno finanziati utilizzando le somme a disposizione dell'intervento principale e il nuovo finanziamento di € 500.000,00;

CONSIDERATO altresì che il RUP, sentito il Direttore dei Lavori, ha incaricato lo stesso di procedere alla predisposizione di una specifica Variante in Corso d'Opera, ai sensi dell'art. 106 co. 1, lett b) del D.lgs. n. 50/2016, dalla quale risultano maggiori lavori per € 385.902,07 (o.f.c). L'importo totale della variante che è di € 560.887,27 (o.f.c.), viene finanziato utilizzando le somme a disposizione del quadro B del QE, ne consegue che il nuovo quadro economico di variante comprensivo del rifinanziamento di € 500.000,00, quindi, è il seguente:



Quadro Economico VARIANTE

Progressivo versione PDF: 15507

generato in data: 12/11/2021

Cod.Proc: 14874/25 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	1.616.167,98	a misura	78.623,80		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	110.000,00	in economia			
totale	1.726.167,98	totale	78.623,80		

importo lavori al netto del ribasso del	8%	% IVA(*)	importo IVA
1.804.791,78		22	397.054,19

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	319.911,05			319.911,05
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	15.971,31			15.971,31
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	44.258,94			44.258,94
7b) spese tecniche (incentivi)	28.012,73			28.012,73
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	408.154,03			
12) IVA			397.054,19	
totale a disposizione	805.208,22			
totale complessivo	2.610.000,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.201.845,97
somme a disposizione (o.f.c.)	380.141,30
incentivi	28.012,73
totale complessivo	2.610.000,00

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

- Relazione perizia di variante DL
- relazione perizia variante del RUP

- Computo metrico estimativo perizia
- Verbale concordamento nuovi prezzi
- Quadro di raffronto
- Elaborati grafici
- Bozza atto aggiuntivo

CONSIDERATO

- che risulta necessario procedere all'approvazione della Perizia di Variante in Corso d'Opera n° 2, ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e nel rispetto dei limiti di cui al comma 7 del medesimo articolo;

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, che autorizza la Perizia di variante;

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. 75 (settantacinque) giorni di proroga naturali consecutivi sulla data di ultimazione lavori;

CONSIDERATO che i lavori di perizia pari ad € 560.887,27 (o.f.c.) comportano un aumento complessivo dell'importo del contratto originario del 34,18%, rientrando quindi nei limiti previsti dall'art.106 co. 12 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

DATO ATTO che si rende necessario approvare lo schema atto di sottomissione; allegato al presente provvedimento (Allegato C) e accettato dalla societàBALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. C.F. e P.IVA 02830710279;

RITENUTO quindi di:

- affidare alla società BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. C.F. e P.IVA 02830710279 ulteriori lavori per l'importo di € 560.887,27 (o.f.c.);
- 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;

DATO ATTO che con Decreto del Commissario n° 86 del 12/11/2021 è stata approvata la perizia suppletiva di variante e di conseguenza il cronoprogramma finanziario dell'intervento con CI 14874/25 risulta il seguente:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2021	2022	Totale QE
stanziato	€ 41.892,62	€ 2.458.173,49	€ 109.933,89	€ 2.610.000,00
impegnato	€ 41.892,62	€ 1.958.173,49		

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.";

VISTI:

- il D.Lgs. n. 50/2016 e il d.P.R. n. 207/2010 per le parti ancora vigenti;
- gli artt. 23, 26 e 27 del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A.";
- gli artt 13 e 14 del Regolamento di Contabilità, approvato dal Consiglio comunale con la deliberazione n. 34 del 15 giugno 2016;
- l'art.107 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" e l'art. 17 del vigente Statuto Comunale relativi alle funzioni e compiti dei dirigenti;

RILEVATO che il Dirigente Responsabile del budget di spesa non è in conflitto di interessi e non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento ai sensi del vigente P.T.P.C.T. del Comune di Venezia approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 62 del 16 marzo 2021;

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

DATO ATTO, con riferimento al controllo di regolarità amministrativa e contabile nella fase preventiva, del rispetto di quanto previsto dall'art.6 comma 2 del Regolamento sul sistema dei controlli interni, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n.16 del 28.02.2013;

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;

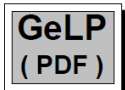
VISTA la nota Prot. n. 521135 del 9 novembre 2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria e dato atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

DETERMINA

1. di prendere atto che, per effetto del rifinanziamento per l'importo di € 500.000,00 (ofc), come specificato in premessa, il quadro economico per l'esecuzione dei lavori di cui al CI 14874/25 "*Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta*" - Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello" è pari a € 2.610.000,00 finanziato con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020 e conseguente nota PG n. 1865 del 02/03/2020 con la quale 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. 616/2019;

2. 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 del RUP , ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, relativamente al C.I. 14874/25 "*Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta*" - *Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello*" per la somma complessiva di € 560.887,27 (o.f.c.);
3. di affidare, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, alla società BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. C.F. e P.IVA 02830710279, l'esecuzione di ulteriori lavori per l'importo di € 560.887,27 (o.f.c.), mediante atto aggiuntivo alle stesse condizioni del contratto con repertorio n. 21800 del 08/03/2021;
4. di impegnare per il C.I. 14874/25 "*Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta*" - *Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello*" - Interventi Emergenziali 2° stralcio lett. b), art. 1 O.C.D.P.C. 616/20199, a favore della società BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. C.F. e P.IVA 02830710279, la spesa di € 560.887,27 (o.f.c.) (CUP: J73E20000020001 – CIG:85638042A0.) al Cap. 70022/109 "Beni immobili", Bilancio 2022, codice gestionale 012 "infrastrutture stradali" – Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020 e conseguente nota PG n. 1865 del 02/03/2020 con la quale 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 2019;
5. di impegnare per effetto della perizia suppletiva di variante, ai sensi del disposto l'art. 3 del regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'art. 113 del d.lgs. 50/2016 nell'ambito dell'attuazione degli interventi finanziati con il piano emergenziale, adottato con Ordinanza del Commissario Delegato emergenza acqua alta del n° 17 del 30/03/2021;, l'importo aggiuntivo di € 7.130,29 per la copertura degli incentivi da riconoscere al personale, pari all'80% di quanto calcolato applicando l'aliquota del 1,80% al netto di IVA dell'importo al lordo del ribasso complessivo aggiuntivo di € 495.158,86 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", Bilancio 2022, codice gestionale 012 "infrastrutture stradali" – Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali;
6. di approvare il seguente quadro economico di variante per l'esecuzione dell'intervento in oggetto :



Quadro Economico VARIANTE

Progressivo versione PDF: 15507

generato in data: 12/11/2021

Cod.Proc: 14874/25 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	1.616.167,98	a misura	78.623,80		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	110.000,00	in economia			
totale	1.726.167,98	totale	78.623,80		

importo lavori al netto del ribasso del	8%	% IVA(*)	importo IVA
1.804.791,78		22	397.054,19

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	319.911,05			319.911,05
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	15.971,31			15.971,31
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	44.258,94			44.258,94
7b) spese tecniche (incentivi)	28.012,73			28.012,73
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	408.154,03			
12) IVA			397.054,19	
totale a disposizione	805.208,22			
totale complessivo	2.610.000,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.201.845,97
somme a disposizione (o.f.c.)	380.141,30
incentivi	28.012,73
totale complessivo	2.610.000,00

7. di dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto, il cronoprogramma finanziario risulta così aggiornato:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2021	2022	Totale QE
stanziato	€ 41.892,62	€ 1.958.173,49	€ 609.933,89	€ 2.610.000,00
impegnato	€ 41.892,62	€ 1.958.173,49	€ 568.017,56	

08. di provvedere alla contabilizzazione ed ai pagamenti dei maggiori lavori unitamente alla contabilità principale, tramite disposizione del Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole - Energia Impianti su presentazione di regolari fatture da parte della società;
09. di approvare lo schema atto aggiuntivo comprensivo di verbale concordamento nuovi prezzi, allegato al presente provvedimento e accettato dalla società BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. C.F. e P.IVA 02830710279
10. di dare atto che il Dirigente Responsabile del *budget* di spesa, in qualità di Responsabile del Procedimento, come specificato al punto precedente, non si trova in situazione di conflitto d'interesse così come previsto dall'art. 6-bis della Legge n. 241 del 1990, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 42, commi 1 e 2, del D.Lgs. n. 50 del 2016 e s.m.i. e dal Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (P.T.P.C.T.), approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 62 del 16 marzo 2021;
11. di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare le eventuali variazioni ai capitoli di pertinenza e 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;
12. di disporre che l'accertamento di entrata pari a € 568.017,56 avvenga a cura dell'Area Economia e Finanza secondo i principi di cui all'Allegato 4.2 del D.lgs n. 118/2011;
13. 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;
14. di dare atto che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi dell'art. 183, comma 7 del T.U.E.L. approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;
15. 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:

A) Relazione del Direttore Lavori;

B) Relazione del R.U.P.;

C) schema atto aggiuntivo

D) Elaborati progettuali di variante

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2021 / 2449

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. 304385/2021 del 24/11/2021 "C.I. 14874/25 "Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta" - Asport" "C.I. 14874/25 "Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta" - Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello. Determina approvazione perizia variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e contestuale affidamento ulteriori lavori alla società "Baldan Recuperi & Trattamenti S.r.l." - Impegno di spesa e accertamento in entrata. - Atto da pubblicare ex artt. 23 D.Lgs. 33/2013 e 29 c.1 D.Lgs. 50/2016."

autorizzazione Proposta di determina 2449/21 del 12/11/21

rif. prenotazione n. 304150/2021 - autorizzazione Proposta di determina 2449/21

L'impegno di spesa numero 304385/2021 e' DEFINITIVO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2022	500.000,00
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siopo/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. Cod.Fisc. 02830710279	
<i>CIG</i>	P.Iva 02830710279 85638042A0 CUP J73E20000020001	
<i>Opera</i>	3852 - 14874/25 - Interventi di ripristino urgente con lavori e relative	
<i>Tipo Spesa</i>	verifiche sulla rete fognaria, da 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:	500.000,00

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2022 al 24/11/2021

Stanziamiento di bilancio	31.586.748,98 +
Impegni precedenti	437.060,90 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	31.149.688,08 =
Ammontare del presente impegno	500.000,00 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	30.649.688,08 =

COMUNE DI VENEZIA, li 24 novembre 2021



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. 304387/2021 del 24/11/2021 "C.I. 14874/25
ASPORTO FANGHI RIO TERA' VIA GARIBALDI"

"CI 14874/25

"Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta" Asporto
fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello. Determina approvazione perizia variante in corso
d'opera ai sensi

dell'art. 106, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e contestuale affidamento ulteriori lavori alla
società "Baldan

Recuperi & Trattamenti S.r.l." Impegno
di spesa e accertamento in entrata. Atto
da pubblicare ex artt. 23

D.Lgs. 33/2013 e 29 c.1 D.Lgs. 50/2016."

autorizzazione Proposta di determina 2449/21 del 12/11/21

rif. prenotazione n. 301408/2020 - autorizzazione Determine 2464/20

L'impegno di spesa numero 304387/2021 e' DEFINITIVO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2022	60.887,27
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. Cod.Fisc. 02830710279	
<i>CIG</i>	P.Iva 02830710279 CUP J73E20000020001	
<i>Opera</i>	3852 - 14874/25 - Interventi di ripristino urgente con lavori e relative	
<i>Tipo Spesa</i>	verifiche sulla rete fognaria, da 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:	60.887,27

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2022 al 24/11/2021

Stanziamiento di bilancio	31.586.748,98 +
Impegni precedenti	937.060,90 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	30.649.688,08 =
Ammontare del presente impegno	60.887,27 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	30.588.800,81 =

COMUNE DI VENEZIA, li 24 novembre 2021



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. 304389/2021 del 24/11/2021 "CI 1487425
"Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta" Asporto
fan"

"CI 1487425

"Intervento di ripristino urgente rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta" Asporto
fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello. Determina approvazione perizia variante in corso
d'opera ai sensi
dell'art. 106, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e contestuale affidamento ulteriori lavori alla
società "Baldan

Recuperi & Trattamenti S.r.l." Impegno
di spesa e accertamento in entrata. Atto
da pubblicare ex artt. 23

D.Lgs. 33/2013 e 29 c.1 D.Lgs. 50/2016."

autorizzazione Proposta di determina 2449/21 del 12/11/21

rif. prenotazione n. 300045/2021 - autorizzazione Determine 199/21

L'impegno di spesa numero 304389/2021 e' DEFINITIVO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2022	7.130,29
<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>	CUP J73E20000020001	
<i>Opera</i>	3852 - 14874/25 - Interventi di ripristino urgente con lavori e relative	
<i>Tipo Spesa</i>	verifiche sulla rete fognaria, da	
	3651 - ART80 - INCENTIVI 80% ART. 133 D.LGS 50/16	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI	
	EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	7.130,29

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2022 al 24/11/2021

Stanziamiento di bilancio	31.586.748,98 +
Impegni precedenti	997.948,17 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	30.588.800,81 =
Ammontare del presente impegno	7.130,29 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	30.581.670,52 =

COMUNE DI VENEZIA, li 24 novembre 2021

Allegato delibera di variazione del bilancio riportante i dati d'interesse del Tesoriere

data: 24/11/2021 n. 722

Rif. Proposta di determina 2449/21

SPESE 2021

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 720 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione				
Programma 6	Ufficio tecnico				
TITOLO 2	Spese in conto capitale				
01062.02.070022109	BENI IMMOBILI	1.257.797,32			1.257.797,32
		34.203.346,78		-500.000,00	33.703.346,78
		38.778.003,96			38.778.003,96
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	2.202.101,34		-500.000,00	2.202.101,34
		48.174.345,59			47.674.345,59
		53.006.755,47			53.006.755,47
Totale Programma 6	Ufficio tecnico	2.766.935,97		-500.000,00	2.766.935,97
		54.784.554,14			54.284.554,14
		59.715.559,67			59.715.559,67
Totale Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione	14.878.734,60		-500.000,00	14.878.734,60
		330.625.100,92			330.125.100,92
		331.023.406,92			331.023.406,92
Totale Variazioni in uscita		1.257.797,32		-500.000,00	1.257.797,32
		34.203.346,78			33.703.346,78
		38.778.003,96			38.778.003,96
Totale Generale delle uscite		177.315.732,13		-500.000,00	177.315.732,13
		2.476.143.786,90			2.475.643.786,90
		2.436.944.602,67			2.436.944.602,67

ENTRATE 2021

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 720 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti		29.287.454,59			29.287.454,59
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale		82.276.310,56			82.276.310,56
Utilizzo avanzo di amministrazione					
	Fondo oneri e rischi	705.054,89			705.054,89
	Fondo anticipazione liquidità	10.212.549,40			10.212.549,40
	Fondo contenzioso	353.916,47			353.916,47
	Vincoli derivanti da leggi	45.101.748,93			45.101.748,93
	Vincoli derivanti da trasferimenti	74.506.280,19			74.506.280,19
	Vincoli derivanti dalla contrazione di mutui	3.210,38			3.210,38
	Vincoli attribuiti dall'ente	409.305,66			409.305,66
	Parte destinata agli investimenti	2.001.217,22			2.001.217,22
	Avanzo non vincolato	17.820.161,85			17.820.161,85
Titolo 4	Entrate in conto capitale				
Tipologia 200	Contributi agli investimenti				
40200.01.420164700	TRASFERIMENTI DAL COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI OCDPC 616/2019	0,00			0,00
	residui presunti	34.203.346,78		-500.000,00	33.703.346,78
	previsioni di competenza	37.590.212,84			37.590.212,84
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	73.687.219,27			73.687.219,27
	previsioni di competenza	433.660.449,94		-500.000,00	433.160.449,94
	previsioni di cassa	449.477.755,25			449.477.755,25
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	74.373.038,23			74.373.038,23
	previsioni di competenza	474.690.424,61		-500.000,00	474.190.424,61
	previsioni di cassa	489.562.663,23			489.562.663,23
Totale Variazioni in entrata		0,00			0,00
	previsioni di competenza	34.203.346,78		-500.000,00	33.703.346,78
	previsioni di cassa	37.590.212,84			37.590.212,84
Totale Generale delle entrate		467.199.421,14			467.199.421,14
	previsioni di competenza	2.476.143.786,90		-500.000,00	2.475.643.786,90
	previsioni di cassa	2.285.639.337,86			2.285.639.337,86

SPESE 2022

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 720 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione				
Programma 6	Ufficio tecnico				
Titolo 2	Spese in conto capitale				
01062.02.070022109	BENI IMMOBILI	1.257.797,32	500.000,00		1.257.797,32
		31.086.748,98			31.586.748,98
		0,00			0,00
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	4.403.616,73	500.000,00		4.403.616,73
		32.477.213,28			32.977.213,28
		0,00			0,00
Totale Programma 6	Ufficio tecnico	5.786.043,69	500.000,00		5.786.043,69
		38.189.846,54			38.689.846,54
		0,00			0,00
Totale Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione	24.604.905,14	500.000,00		24.604.905,14
		251.747.016,26			252.247.016,26
		0,00			0,00
Totale Variazioni in uscita		1.257.797,32	500.000,00		1.257.797,32
		31.086.748,98			31.586.748,98
		0,00			0,00
Totale Generale delle uscite		262.812.658,48	500.000,00		262.812.658,48
		1.893.406.085,10			1.893.906.085,10
		0,00			0,00

ENTRATE 2022

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 720 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti		5.884.141,14			5.884.141,14
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale		28.149.956,30			28.149.956,30
Titolo 4	Entrate in conto capitale				
Tipologia 200	Contributi agli investimenti				
40200.01.420164700	TRASFERIMENTI DAL COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI OCDPC 616/2019	0,00	31.086.748,98	500.000,00	31.586.748,98
		0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	73.687.219,27	99.861.795,90	500.000,00	73.687.219,27
		0,00	0,00	0,00	100.361.795,90
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	74.373.038,23	133.971.795,90	500.000,00	74.373.038,23
		0,00	0,00	0,00	134.471.795,90
Totale Variazioni in entrata		0,00	31.086.748,98	500.000,00	31.586.748,98
		0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Generale delle entrate		467.199.421,14	1.893.406.085,10	500.000,00	467.199.421,14
		0,00	0,00	0,00	1.893.906.085,10

TIMBRO E FIRMA DELL'ENTE
Responsabile del Servizio Finanziario/Dirigente responsabile della spesa

CITTA' DI
VENEZIA**PROTEZIONE CIVILE**Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione CivileCommissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia**AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI**
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.**C.I. 14874-25**
PIANO DEGLI INTERVENTI
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020**INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
SULLA RETE FOGNARIA, DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI – CASTELLO)****IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020**

FASE	TAVOLA
PERIZIA DI VARIANTE	14874-25_RT_VAR

DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE
	—	12/10/21	

DESCRIZIONE
RELAZIONE DIRETTORE LAVORI**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**
Arch. Alberto Chnellato**COLLABORATORE**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro**PROGETTISTI**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



14874-25_PV

Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi - Relazione Tecnica

Sommario

	1. Premessa	2	
2. Area d'intervento.....			3
3. Interventi di progetto.....			5
4. Finanziamento.....			8
5. Aggiudicazione lavori.....			10
	6. Contratto	10	
7. Avanzamento lavori.....			10
8. Motivazioni della Variante.....			10
9. Descrizione della Variante.....			11
10. Elaborati di Variante.....			11
11. Indicazioni sul quadro economico di Variante.....			11
	12. Conclusioni	12	



INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE SPECIFICHE SULLA RETE FOGNARIA DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI – CASTELLO) ASPORTO FANGHI IN RIO TERÀ GARIBALDI

RELAZIONE GENERALE

1. Premessa

L'intervento in oggetto riguarda il ripristino urgente con lavori e relative verifiche sulla rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta zona Riva degli Schiavoni e Sette Martiri a Castello).

L'intervento fin d'ora realizzato ha interessato l'asporto dei fanghi, depositatosi negli ultimi 30 anni, nel canale interrato denominato Rio Terà Garibaldi Castello più precisamente nel tratto corrispondente dal chiusino n.1 al chiusino n.8.

La presente Variante, oltre a concludere le lavorazioni previste nel progetto originale di asportazione dei sedimenti fognari depositatisi nel rio Terà, prevede l'espurgo delle condotte secondarie convergenti a loro volta nella principale di via Garibaldi, le quali potrebbero tornare ad ostruire rapidamente il canale interrato.

Inoltre, si ritiene opportuno intervenire attraverso operazioni di scavo in umido all'asportazione dei sedimenti che si sono depositati lungo il rio di Sant'Anna in prossimità del volto in mattoni costituente l'ingresso del rio Terà, i quali ostruiscono il corretto deflusso della condotta principale oltre ad intasare gli sbocchi delle condotte recapitanti nel rio stesso.

I nuovi interventi sommati a quelli di progetto sono volti a ripristinare e migliorare sia le condizioni di igiene che di sicurezza idraulica dell'ambito urbano afferente a via Garibaldi.

I lavori fin qui eseguiti sono stati finanziati e approvati all'interno del secondo stralcio del Piano degli interventi, ai sensi del dell'art. 1 c. 3 dell'ODPC n 616/2019, punto B2-5, con nota n° 10015 del 28/02/2020 del Capo Dipartimento della Protezione Civile e conseguente Ordinanza Commissariale n.°7 del 06/03/2020.

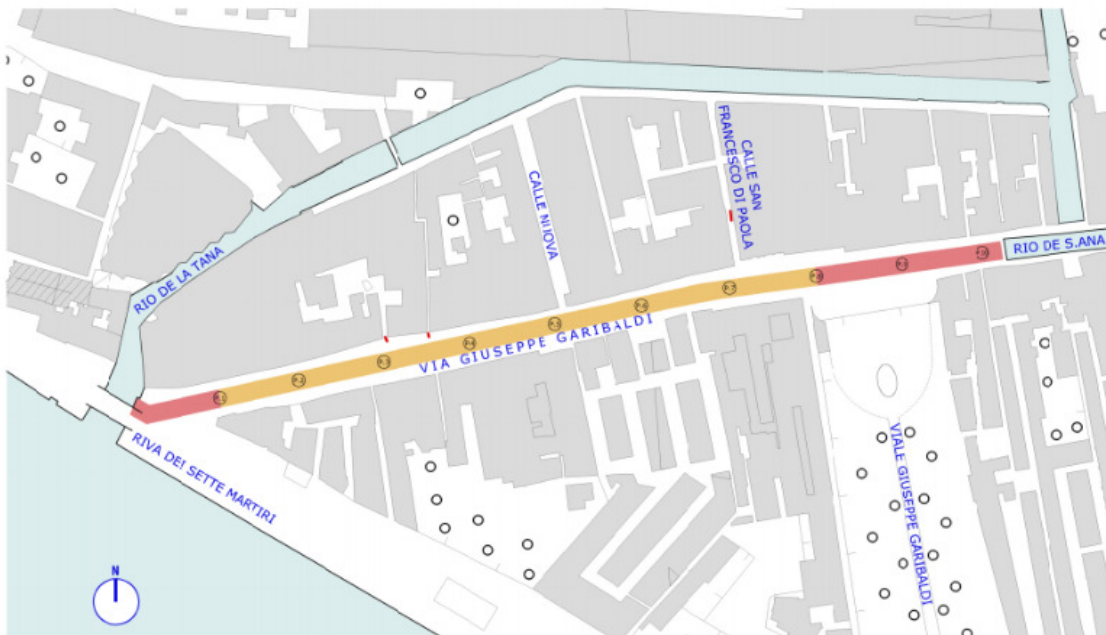
La variante in corso d'opera, oggetto della presente relazione, trova copertura economica dal nuovo finanziamento disposto con *"Deliberazione n.148 del 15 giugno 2021 della GIUNTA COMUNALE - oggetto: "Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2021-2023 - Variazione di bilancio ai sensi dell'art.175, comma 4, del D. Lgs. 267/2000."*

L'iter di approvazione dell'intervento sopra descritto è riconducibile ai seguenti atti:

- Decreto N.66 del 10 gennaio 2021 è stato approvato il Progetto Definitivo, da parte del Commissario Delegato, per un costo preventivato complessivo dal quadro economico di €2.110.000,00, di cui € 1.450.169,27 importo lavori a base di gara e € 659.830,73 per somme a disposizione

2. Area d'intervento

L'area di intervento si trova nel sestiere di Castello a Venezia in corrispondenza del canale interrato che si sviluppa al di sotto di Rio Terà Garibaldi, strada ad uso esclusivamente pedonale. Il canale si estende dal Rio de Sant'Anna a est fino al Ponte de la Veneta, che collega Riva S. Biasio e Riva dei Sette Martiri, ad ovest. Non è direttamente collegato al Bacino di San Marco ma poco prima del ponte suddetto è in comunicazione con il Rio de la Tana.

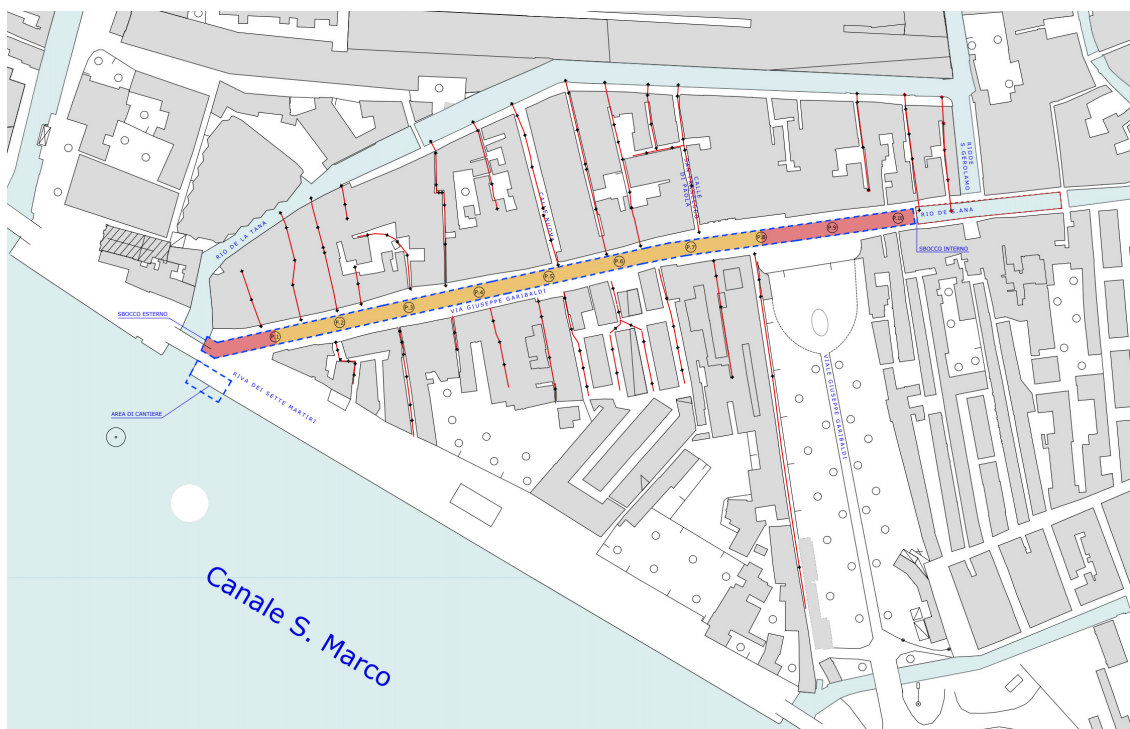


Individuazione interventi rio terà

Si è riscontrato dalle indagini di rilevamento della rete fognaria relativa all'isola di via Garibaldi che le condotte recapitanti lungo il rio Terà sono risultate colme di materiale di scarico, impossibilitate a convergere nella condotta principale a sua volta intasata.

In particolare gli interventi sulle condotte secondarie oggetto di questa variante interessano l'area di abitato, a sud e a nord del Rio Terà, che si sviluppa da Riva degli Schiavoni fino al Rio di Sant'Anna.

L'area è meglio individuata e specificata negli elaborati grafici allegati alla presente.



Individuazione interventi rete fognaria

Per analogie simili si è ritenuto utile prevedere un intervento di scavo del Rio di Sant'Anna, il quale anch'esso colmo di fanghi impedisce il corretto deflusso delle condotte recapitanti, intasando così la rete fognaria posta tra le calli.



Individuazione intervento rio di Sant'Anna

3. Interventi di progetto

Dopo aver confinato il canale interrato previa installazione di diaframmi di contenimento in corrispondenza dei due sbocchi, costituiti da membrana filtrante opportunamente ancorata, l'intervento è stato organizzato suddividendo il cantiere in n.9 fasi temporali corrispondenti al numero di pozzetti esistenti. Per ciascuna fase si è provveduto a delimitare e circoscrivere visibilmente l'area di intervento in corrispondenza dei pozzetti interessati, avanzando per tratte di due chiusini per volta, si è installato un sistema di castelletti con argani atti a movimentare il passaggio sotto traccia della talpa aspirante, azionata da pompe ad alto vuoto. Sono stati quindi rimossi i fanghi che insistono nell'area dei due pozzetti oggetto d'intervento ed il materiale estratto è stato condotto mediante una rete di tubazioni opportunamente segnalate al fine di garantire la massima sicurezza per i pedoni. In riva degli Schiavoni, nei pressi del Ponte de la Veneta, è stata posta l'area di cantiere, essa costituisce il punto di partenza e di recapito delle tubazioni atte all'espurgo del canale interrato tramite talpa aspirante, alimentata da pompe ad alto vuoto ricoverate in questa area logistica.



Durante tutto il periodo di attività dell'espurgo, in riva degli Schiavoni, in corrispondenza dell'area di cantiere, è stata ormeggiata una motobetta per l'accumulo temporaneo del materiale asportato, ciclicamente trasportava il corrispettivo materiale di scarica rientrando in colonna C ai sensi dei "criteri di sicurezza ambientale per gli interventi di escavazione trasporto e reimpiego dei fanghi estratti dai canali di Venezia" del 07/04/1993 presso l'isola delle Tresse previa autorizzazione del P. OO.PP. PG 40105 del 18/11/2020 e onsequente autorizzazione dell'Autorità d Sistema Portuale del Mare Adriatico Settentrionale PG 190639 del 19/04/2021.



Durante tutto il periodo di attività è sempre stata garantita la viabilità pedonale di via Garibaldi e della riva degli Schiavoni, questo è stato possibile attraverso l'installazione di rampe che permettono il superamento delle tubazioni di mandata e rilancio che percorrono tutta la via.





14874-25_PV

Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi - Relazione Tecnica

4. Finanziamento

L'intervento è stato finanziato con nota prot. n. 10015 del 28/02/2020 del Capo Dipartimento della Protezione Civile e conseguente Ordinanza Commissariale n. 7 del 06/03/2020; all'interno del secondo stralcio al Piano degli interventi; al punto B2-5 risulta inserito l'intervento in oggetto, autorizzato ai sensi dell'art. 1 comma 3 dell'Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n° 616 del 14/11/2019.

Con Decreto n.° 66 del 10 gennaio del 2021, il Commissario Delegato ha approvato un importo complessivo dei lavori e delle somme a disposizione della Stazione Appaltante pari a € 2.110.000,00 o.f.c..

Un secondo stanziamento economico dà copertura alla Variante in corso d'opera, oggetto della presente relazione; tale finanziamento è stabilito dalla *"Deliberazione n.148 del 15 giugno 2021 della GIUNTA COMUNALE - oggetto: "Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2021- 2023 -Variazione di bilancio ai sensi dell'art.175, comma 4, del D. Lgs. 267/2000."*



14874-25_PV

Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi - Relazione Tecnica

**Quadro Economico Aggiudicazione**

Progressivo versione PDF: 14676

generato in data: 26/01/2021

Cod.Proc: 14874/25 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza	
misura	1.208.893,25	a misura	36.154,87
		a corpo	
in economia	100.000,00	in economia	
totale	1.308.893,25	totale	36.154,87

importo lavori al netto del ribasso del	8%	% IVA(*)	importo IVA
1.345.048,12		22	295.910,59

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	319.911,05			319.911,05
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti				
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)				
7b) spese tecniche (incentivi)	20.882,44			20.882,44
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	340.793,49			
12) IVA			295.910,59	
totale a disposizione	636.704,08			
totale complessivo	1.981.752,20			

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

Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
105.121,15	8	23.126,65	22	128.247,80	2.110.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	1.640.958,71
somme a disposizione (o.f.c.)	319.911,05
incentivi	20.882,44
totale complessivo	1.981.752,20



5. Aggiudicazione lavori

Con Determina Dirigenziale n.199 del 09/02/2021 è stata approvata l'aggiudicazione definitiva dell'appalto all'Impresa Baldan Recuperi e Trattamenti s.r.l., con un importo pari a € 1.345.048,12 o.f.e., di cui 1.208.893,25 (o.f.e.) per lavori, € 100.000,00 (o.f.e.) per opere in economia non soggette a ribasso e € 36.154,87 (o.f.e.) quali oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso, con un ribasso del 8,00% rispetto al prezzo a base di gara.

6. Contratto

Il contratto è stato stipulato tra le parti in data 09/03/2021 con atto Repertorio Spec. n. 21800, protocollo PG 123311.

Per l'esecuzione dei lavori è prevista contrattualmente una durata pari a 90 giorni naturali consecutivi.

7. Avanzamento lavori

I lavori sono iniziati in data 15 marzo 2021, con verbale di consegna dei lavori PG/2021/132934.

A termine di contratto i lavori devono concludersi entro 90 giorni naturali consecutivi a partire dal 15/03/2021, ovvero entro il 12 giugno 2021. Il giorno 25/05/2021 è stata concessa con PG/2021/265855 la proroga dei lavori per giorni 45 modificando il nuovo termine di ultimazione al giorno 27/07/2021.

Con Verbale di sospensione lavori dal giorno 06/07/2021 si è disposta a seguito della ripresa delle attività di ristorazione, già duramente colpite dalle chiusure imposte dalla grave situazione pandemica, conseguente all'eccezionale periodo di lockdown dovuto alla pandemia da COVID-19 e dai regimi derogatori introdotti in materia di plateatici, ai sensi dell'art 107 c. 1, quale circostanza speciale non prevedibile e tale da impedire in via temporanea la prosecuzione dei lavori a regola d'arte.

8. Motivazioni della Variante

Le motivazioni che sottendono alle opere in variante in corso d'opera descritte di seguito sono riconducibili alle eventualità previste dall'art. 106, comma 1, lettera b, del D.Lg.vo 50/2016, ovvero per lavori aggiuntivi. La modifica non altera la natura generale del contratto.

9. Descrizione della Variante

A seguito della campagna di rilevamento reti fognarie effettuata nell'Insula oggetto d'intervento, si è palesata la necessità d'espurgo delle condotte secondarie recapitanti nel canale interrato di rio Terà, intasate a causa dell'impossibilità di sversare nella condotta principale ostruita a sua volta. L'intervento fin'ora eseguito di



asportazione fanghi dalla condotta principale si può ritenere parzialmente soddisfacente se le condotte derivanti dalle calli d'immissione iniziassero a defluire i composti derivanti da decenni di sedimentazione.

Gli interventi prevedono la pulitura e lo sgombero delle materie solide dai collettori fognari attraverso l'utilizzo di attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica, ove possibile si interverrà inserendo l'idropompa nell'apposito chiusino dove non presente si prevede la manomissione del suolo pubblico e l'accurata rimozione e posa della pavimentazione in masegni.

La seconda criticità rilevata è afferente all'accumulo di fanghi depositati negli anni lungo il rio di sant'Anna, in prossimità del rio Terà. Tale problema, come per il precedente, genera l'impossibilità di recapitare da parte delle condotte secondarie i composti nel canale, in quanto il punto d'immissione risulta posto sotto lo strato dei fanghi, determinando il loro intasamento, oltre a limitare il corretto deflusso della condotta principale di rio Terà.

Entrambe le situazioni condizionano il buon funzionamento della rete fognaria esistente sull'isola, pregiudicando le condizioni di igiene e sicurezza idraulica dell'abitato urbano afferente a via Garibaldi.

10. Elaborati di Variante

Viste le modifiche e le lavorazioni aggiuntive necessarie si è proceduto all'elaborazione degli elaborati integrativi.

È stato predisposto il Computo Metrico Estimativo per la realizzazione delle lavorazioni aggiuntive della variante al fine di definire un quadro di raffronto.

Gli elaborati grafici individuano l'avanzamento lavori e l'estensione e localizzazione delle lavorazioni aggiunte in variante e la tipologia di interventi da eseguire.

11. Indicazioni sul quadro economico di Variante

Per questa Variante in corso d'opera, si è valutato un importo lavori totale, relativo al quadro **A** del Quadro economico, di 1.804.791,78€ o.f.e. (pari a 2.201.845,97€ o.f.c.) suddiviso come di seguito riportato:

- A) importo lavori (o.f.e.): 1.804.791,78€
 - Lavori a misura (o.f.e.) 1.616.167,98€
 - Lavori a corpo (o.f.e.) 110.000,00€
 - Importi per attuazione PSC (o.f.e.) 78.623,80€

Di seguito si riporta la sintesi del quadro di raffronto economico della seconda variante in corso d'opera.



14874-25_PV

Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi - Relazione Tecnica

	progetto	contratto+ assestamento con utilizzo ribasso	variante N 2 Rifinanziamento 500.000,00
A			
lavori misura	€ 1.314.014,40	€ 1.208.893,25	€ 1.616.167,98
economie	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 110.000,00
sicurezza	€ 36.154,87	€ 36.154,87	€ 78.623,80
totale	€ 1.450.169,27	€ 1.345.048,12	€ 1.804.791,78
B			
economie			
rilievi		€ 319.911,05	€ 319.911,05
allacciamenti			
imprevisti		€ 95.288,29	€ 12.858,79
acquisizione			
accantonamento			
spese tecniche		€ 32.959,51	€ 44.258,94
incentivi		€ 20.882,44	€ 31.125,25
spese connesse prog			
spese commissioni			
pubblicità			
collaudi			
totale	€ 0,00	€ 469.041,29	€ 408.154,03
IVA 22%	€ 319.037,24	€ 295.910,59	€ 397.054,19
totale somme B	€ 319.037,24	€ 764.951,88	€ 805.208,22
complessivo	€ 1.769.206,51	€ 2.110.000,00	€ 2.610.000,00
ribasso			
totale	€ 1.769.206,51	€ 2.110.000,00	€ 2.610.000,00



12. Conclusioni

Considerato che:

- Le lavorazioni suddette, contabilizzate nel Quadro di raffronto che, assieme alla presente relazione, costituisce la Perizia di Variante in Corso d'Opera, rientrano nella fattispecie prevista dall'art. 106, comma 1, lettera b del D.Lg.vo 50/2016, le modifiche proposte nella presente variante non alterano la natura generale del contratto.
- L'importo della Variante in Corso d'Opera ammonta complessivamente a € 2.201.845,97 o.f.c, con un nuovo importo contrattuale di € 1.804.791,78 o.f.e, di cui € 1.616.167,98 per opere già ribassate, € 110.000,00 per economie e € 78.623,80 per oneri della sicurezza, tali costi aggiuntivi non trovano copertura all'interno del quadro economico e dipendono quindi da nuovo finanziamento.

Il Progetto di Variante è composto dai seguenti elaborati:

- 14874/25-PV.01 Relazione DL
- 14874/25-PV.02 Quadro di raffronto
- 14874/25-PV.03 Elaborati grafici

SI PROPONE AL RUP

- di utilizzare le somme a disposizione del nuovo finanziamento, determinato dalla *"Deliberazione n.148 del 15 giugno 2021 della GIUNTA COMUNALE - oggetto: "Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2021-2023 -Variazione di bilancio ai sensi dell'art.175, comma 4, del D. Lgs. 267/2000"*, a favore della somma per l'Importo Lavori per la realizzazione delle lavorazioni aggiuntive, così come descritto nei documenti tecnico-economici allegati alla presente;
- predisporre la procedura di approvazione del Progetto di Variante in Corso d'Opera, di cui agli elaborati elencati nella presente Relazione del DL relativamente ai lavori C.I. 14874/25- *"INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE SPECIFICHE SULLA RETE FOGNARIA DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI - CASTELLO) ASPORTO FANGHI IN RIO TERÀ GARIBALDI"*.

Venezia, 17 settembre 2021

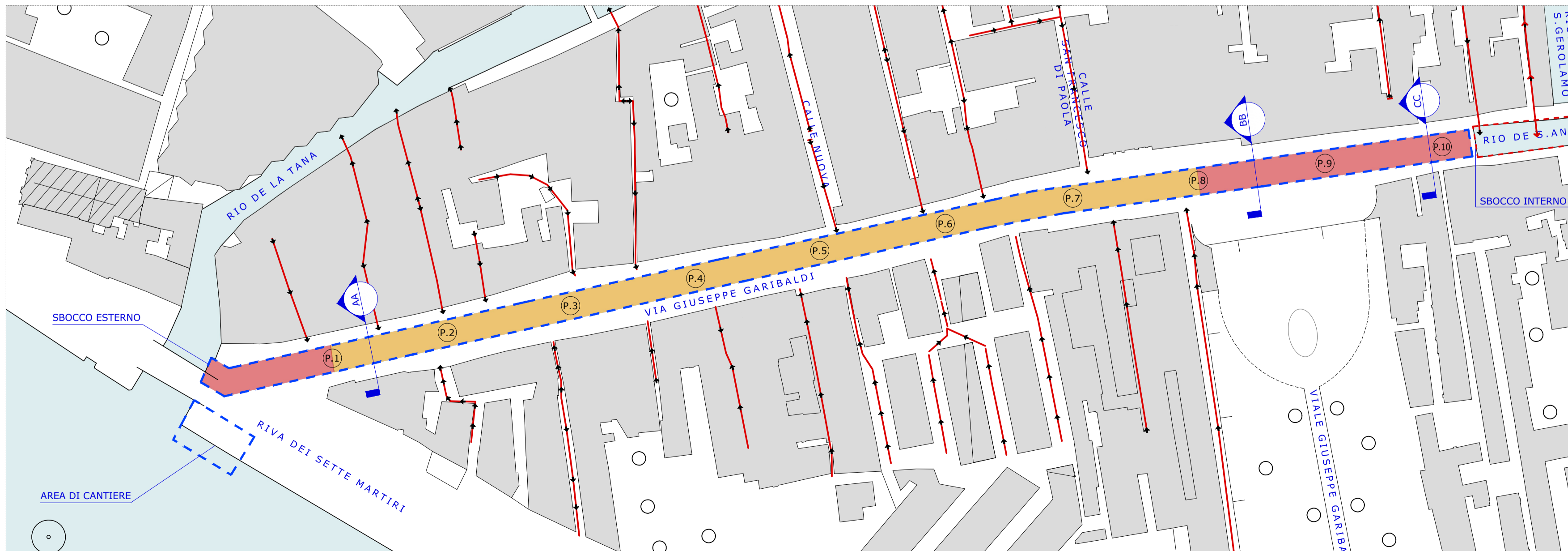
Il Direttore dei Lavori
arch. Shana Catanzaro
(documento firmato digitalmente)



ORTOFOTO CON INQUADRAMENTO - RIO TERA' GARIBALDI



ORTOFOTO CON INQUADRAMENTO - RIO TERA' GARIBALDI - scala 1:1000@A1



PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO - RIO TERA' GARIBALDI - scala 1:1000@A1



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

C.I. 14874-25
 PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020
 INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
 SULLA RETE FOGNARIA DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
 DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI - CASTELLO)
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

FASE	TAVOLA		
PERIZIA DI VARIANTE	14874-25_PD_01		
DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE
	1:1000	26/07/21	Terà Garibaldi_Elaborati grafici_210721_VAR.dwg

DESCRIZIONE
 INQUADRAMENTO GENERALE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato	REDATTO DA: Studio Agave info@studioagave.it +39 347 1265807

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



CITTA' DI VENEZIA

**PROTEZIONE CIVILE**Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione CivileCommissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia**AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI**
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.**C.I. 14874-25**
PIANO DEGLI INTERVENTI
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020**INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
SULLA RETE FOGNARIA, DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI – CASTELLO)****IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020**

FASE	TAVOLA		
PERIZIA DI VARIANTE	14874-25_PD_EPU		

DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE
	—	12/10/21	

DESCRIZIONE
ELENCO PREZZI UNITARI**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**
Arch. Alberto Chinellato**COLLABORATORE**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro**PROGETTISTI**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
NP.02	<p>Espurgo di materiale non inquinante dal fondo del canale "rio terà" mediante talpa aspirante radiocomandata a distanza con fune in acciaio collegata a pompa di rilancio che scarica direttamente nella chiatta con vasca predisposta all'accumolo fanghi, tubazioni complete di raccordi, gru telescopica per movimentazione e calo dell'attrezzatura in passo uomo, muletto con ruote in gomma, comprensivo del motopontone per il loro trasporto. Si include l'impalcato in legno per sostegno delle tubazioni e la protezione delle pavimentazioni. Comprensivo della manodopera necessaria.</p> <p>Euro Duecentocinquanta / 00</p>	mc	250,00
N 0.9. 4	<p>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:</p>		
N 0.9. 4. 2	<p>con natante per il trasporto oltre i 5 m3</p> <p>Euro Sessanta / 35</p>	mc	60,35
N 0.9. 8	<p>Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:</p>		
N 0.9. 8. 1	<p>da scavo di terreni</p> <p>Euro Uno / 60 ogni cento</p>	coeff	1,60
NP.01	<p>Oneri di discarica per il trasferimento e lo stoccaggio dei soli fanghi provenienti dall'escavo del "rio terà", di tipo entro colonna "C" dei criteri di sicurezza ambientale per gli interventi di escavazione trasporto e reimpiego dei fanghi estratti dai canali di venezia del 07/04/1993 e destinati impiegati per gli interventi riguardanti ampliamenti ed innalzamenti di isole permanentemente emerse o di aree interne limitrofe alla conterminazione lagunare quale l'isola delle Tresse previa autorizzazione del P. OO.PP. Sono inoltre comprese nel prezzo le autorizzazioni, le tasse di discarica e trattamento sia per il surnatante che per il materiale solido ed ogni altro onere necessario per il trasferimento, il trattamento e lo stoccaggio presso l'Isola delle Tresse.</p> <p>Euro Quindici / 00</p>	mc	15,00
F 6.7. 2	<p>Box prefabbricati per servizi igienici</p>		
F 6.7. 2. 2	<p>Dimensioni mm 1500 x 1200</p> <p>Euro Trecentocinquantasei / 34</p>	cad	356,34
F 6.7. 4	<p>Box prefabbricati per vari servizi</p>		
F 6.7. 4. 1	<p>Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700</p> <p>Euro Tremilaottocentoottantotto / 34</p>	cad	3.888,34
P 6.1. 10	<p>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</p>		
P 6.1. 10. 1	<p>Per il primo mese</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Cinque / 82	cad	5,82
P 6. 1. 10. 2	Per ogni mese successivo Euro Zero / 72	cad.xmes	0,72
P 3.16. 5	Fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di 1^ scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, tali da formare un impalcato detto alla "Sansovina" per ponti, gradinate, passerelle, pontili, ecc., della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. Le operazioni di posa devono prevedere l'interposizione di appositi cuscinetti tra un tavolone e l'altro, è compresa e compensata nel prezzo la chioderia zincata a caldo, le riduzioni, i tagli e gli sprechi:		
P 3.16. 5. 1	tavoloni in larice da 40 a 60 mm Euro Ottantotto / 26	m ²	88,26
P 3.16. 1	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontili, scalette, passerelle anche per traghetti, paraurti, frangionde, ecc., della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. E' compresa compensata nel prezzo la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incalmi, le riduzioni, è compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, la cui fornitura verrà pagata a parte, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento:		
P 3.16. 1. 4	in larice di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Euro Duemiladuecentosettanta / 39	m ³	2.270,39
F 6.14. 6	Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale		
F 6.14. 6. 4	Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola Euro Due / 04	cad	2,04
F 6.14. 13	Indumenti per la protezione del corpo		
F 6.14. 13. 1	Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468 Euro Cinque / 72	cad	5,72
F 6.14. 9	Guanti per la protezione delle mani		
F 6.14. 9. 2	In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro Euro Zero / 06	cad	0,06
N 0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N 0. 9. 7. 4	per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) Euro Zero / 63	kg	0,63
N 0. 9. 7. 2	per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Euro Trentanove / 71	mc	39,71
N 0. 9. 7. 1	categoria CER 170904		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Ventidue / 98	mc	22,98
F 6. 1. 7	Operaio qualificato Euro Trentuno / 92	ora	31,92
P 6. 1. 4	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori		
P 6. 1. 4. 1	Per il primo mese Euro Dodici / 06	al mq.	12,06
P 6. 1. 4. 2	Per ogni mese successivo Euro Uno / 17	mq x mes	1,17
P 6. 1. 9	Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori		
P 6. 1. 9. 6	Altezza fino a 2,00 m per ogni mese successivo Euro Zero / 38	mq x mes	0,38
P 6. 1. 9. 5	Altezza fino a 2,00 m per il primo mese Euro Quattro / 16	al mq.	4,16
F 3. 5. 11	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali:		
F 3. 5. 11. 2	con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm ² Euro Due / 52	al mq.	2,52
P 3. 2. 22	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario:		
P 3. 2. 22. 2	come filtro nelle difese spondali Euro Zero / 96	al mq.	0,96
N 0. 7. 4	Castello elevatore o piattaforma mobile, della portata di 500 kg, compreso il consumo di energia elettrica Euro Tre / 70	ora	3,70
P 6.16. 13	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiede di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro)		
P 6.16. 13. 1	Per il primo mese Euro Diciassette / 28	mc	17,28
P 6.16. 13. 2	Per ogni mese successivo Euro Uno / 72	mc*mese	1,72
N 0. 2. 2	Escavatore idraulico cingolato potenza 44,5÷52 kW, con movimento a 360°, completo di tutti gli accessori:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N 0. 2. 2. 1	a caldo Euro Cinquantacinque / 88	ora	55,88
N 0. 2. 25	Pala cingolata potenza 44,5÷52 kW, completa di tutti gli accessori:		
N 0. 2. 25. 2	a freddo con operatore Euro Quaranta / 47	ora	40,47
N 0. 5. 1	Pompe centrifughe autoadescenti per cantiere (acque in genere, acque torbide, fangose, sabbiose) compresa installazione, successivi spostamenti, rimozione d'opera, carburante e/o energia elettrica, lubrificanti, tubazioni occorrenti, cavi, sorveglianza, manutenzione ed ogni altro onere relativo:		
N 0. 5. 1. 5	con tubo aspirante da 30,48 mm,(12") Euro Ventiquattro / 30	ora	24,30
N 0. 2. 20	Pala gommata potenza 97÷112 kW, completa di tutti gli accessori:		
N 0. 2. 20. 1	a caldo Euro Sessantotto / 72	ora	68,72
N 0. 5. 4	Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V, con potenza di:		
N 0. 5. 4. 3	4,3 kW a 3000 giri/minuto Euro Tre / 82	ora	3,82
P 3. 2. 21	Compenso per la manodopera ed i mezzi d'opera necessari per l'installazione e la rimozione di un impianto fisso di drenaggio tipo Wellpoint costituito da un numero massimo di 30 punte filtranti, da 30-40 m di collettore e da una moto-elettropompa per il prosciugamento e la stabilizzazione del terreno per la realizzazione di uno scavo fino alla quota di 3,50 m dal piano campagna Euro Quarantuno / 76	m	41,76
P 3. 2. 20	Compenso giornaliero per il funzionamento di una pompa ad alto vuoto per impianti Well-Point (motopompa o elettropompa) compreso il carburante e/o energia elettrica, grassi e olio per la lubrificazione, eventuali tubazioni e cavi, la manutenzione ed ogni altro onere oltre alla sorveglianza e guardiania:		
P 3. 2. 20. 1	pompa da 6 Euro Centotrentuno / 15	giorno	131,15
N 0. 1. 17	Motobetta a propulsione autonoma con motore diesel da 164 kW, della portata fino a 180 m3 , attrezzata con benna a braccio per carico e scarico:		
N 0. 1. 17. 1	a caldo Euro Centosettanta / 20	ora	170,20
N 0. 1. 24	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m Euro Centoquarantasei / 29	ora	146,29
P 3.15. 6	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.15. 6. 2	<p>apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe:</p> <p>collettori oltre 30 cm e fino a 60 cm compreso Euro Quarantatre / 58</p>	m	43,58
N 0. 4. 11	<p>Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe Euro Novantanove / 55</p>	ora	99,55
P 3. 1. 13	<p>Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato:</p>		
P 3. 1. 13. 1	<p>pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto. Euro Ventitre / 30</p>	al mq.	23,30
P 3.15. 10	<p>Esecuzione di fori d'ispezione per sondaggi su tubazioni in opera per il convogliamento di acque di fognatura di qualsiasi diametro, compresa la fornitura e posa dei materiali occorrenti per la chiusura dei fori stessi, la demolizione della pavimentazione, lo scavo, il reinterro e il ripristino della pavimentazione Euro Centocinquantotto / 20</p>	cad	158,20
P 3. 2. 10	<p>Scavo, in presenza d'acqua, di materiale ed eventuali trovanti dal fondo di canali con mezzi meccanici, compreso il primo carico in barca od automezzo, il deposito delle materie escavate ed eventuali trovanti in una discarica di stoccaggio sita in una qualsiasi località del margine lagunare, nel prezzo sono compresi tutti gli oneri, i lavori ed i materiali per dare l'opera compiuta, il volume del materiale escavato dovrà risultare dal computo delle sezioni, sono esclusi gli oneri di discarica:</p>		
P 3. 2. 10. 3	<p>scavi eseguiti su rii di larghezza superiore a 6 m Euro Quarantatre / 71</p>	mc	43,71
P 3. 2. 12	<p>Trasbordo di materiale escavato (voci P3 2.9 e P.3.2.10) dal mezzo di primo carico al mezzo di stoccaggio (secondo carico) adatto al trasporto al sito di conferimento finale, generalmente per canali ove non sia possibile affiancare i mezzi di lavoro (pontone-escavatore e bettolina), valutato in base al volume del materiale escavato risultante dal computo delle sezioni Euro Tre / 64</p>	mc	3,64
P 3. 6. 4	<p>Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3. 1. 33	<p>superficie compatta; la posa dei masegni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Sessantasette / 16</p>	al mq.	67,16
P 3. 2. 2	<p>Formazione di recinzione di cantiere per deposito provvisorio di materiali, costituita da idonei pannelli modulari in acciaio zincato a caldo, delimitanti l'area, il tutto a norma di legge per quanto attiene alla sicurezza, ai carichi e alle barriere architettoniche, la cui conformità alla vigente normativa deve essere verificata da tecnico abilitato a cura e onere dell'impresa, compresa la segnaletica e l'illuminazione realizzata secondo le indicazioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Sono compresi gli oneri relativi a posa, modifiche e/o spostamenti anche temporanei che dovessero necessitare per la durata del deposito, la rimozione a lavorazioni ultimate, i noli e quant'altro occorra per garantire la completa recinzione sicura e stabile per il deposito fino al termine del periodo necessario. Il prezzo compensa la realizzazione della recinzione completa, la fornitura e la stesa di tessuto oscurante di copertura e la sua movimentazione durante le fasi di deposito e prelievo dei materiali per tutta la durata dei lavori nello stesso. in proiezione orizzontale.</p> <p>Euro Diciannove / 42</p>	m ²	19,42
P 3. 2. 2. 1	<p>Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero:</p>		
P 3. 2. 2. 1	<p>con mezzi meccanici</p> <p>Euro Ventinove / 66</p>	mc	29,66
P 3. 8. 7	<p>Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:</p>		
P 3. 8. 7. 1	<p>per Venezia e per Mestre rispettivamente</p> <p>Euro Ottanta / 52</p>	mc	80,52
P 3. 2. 1	<p>Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa:</p>		
P 3. 2. 1. 1	<p>con mezzi meccanici</p> <p>Euro Ventotto / 00</p>	mc	28,00
P 3. 8. 9	<p>Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale, con ghiaia in natura o misto cava a granulometria variabile fino ad un massimo di 12 cm. Il materiale</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3. 8. 9. 1	<p>aggregato deve essere compreso entro il 25÷30% posto in opera a strati dello spessore massimo di 20 cm ciascuno, compresa la compattazione, eventuali cedimenti e ricarichi, fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L.con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compresso con il metodo delle sezioni ragguagliate:</p> <p>per Venezia e per Mestre rispettivamente Euro Settantasei / 01</p>	mc	76,01
P 3. 8. 12	<p>Fornitura e stesa di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm, compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) al (e dal) deposito di cantiere e/o dalla riva di scarico, la costipazione a più livelli con vibrocostipatore, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla Direzione Lavori. Misurazione in opera a sezione finita escluse le aree dei tubi, delle fondazioni e di ogni altro manufatto. Euro Centoventidue / 12</p>	m ³	122,12
N 0. 9. 1	<p>Trasporto di sabbie, ghiaie, pietrischi in genere, misti e stabilizzati, terre vegetali sciolte od altri materiali assimilabili per analogia e convenienza di trasporto, con natante di adeguata portata dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia comprendente il carico in barca e lo scarico a riva</p>		
N 0. 9. 1. 2	<p>con natante per il trasporto oltre 5 m3 e fino a 10 m3 Euro Ventinove / 71</p>	mc	29,71
P 3. 8. 5	<p>Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. 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):</p>		
P 3. 8. 5. 1	<p>per Venezia e per Mestre rispettivamente Euro Settantatre / 01</p>	mc	73,01
P 3. 6. 19	<p>Posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido a spaccatura meccanica, di colore omogeneo con spigolo variabile di dimensioni di circa 4÷6 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo il piano di cava ed archi contrastanti e paralleli; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie con eventuale segatura; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente:</p>		
P 3. 6. 19. 3	<p>lavorati su sabbia e cemento e con sigillatura in cemento. Euro Trentanove / 42</p>	al mq.	39,42
P 3. 6. 18	<p>Posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari dello spessore di 5÷8 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 ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3. 6. 18. 1	di larghezza compresa tra 20 cm e 30 cm Euro Trentotto / 85	al mq.	38,85
F 3. 6. 17	Piastrille tranciate di porfido in forme quadrate o rettangolari, lunghezza a correre, colore omogeneo:		
F 3. 6. 17. 1	larghezza 20 cm Euro Quarantanove / 02	al mq.	49,02
P 3. 6. 32	Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini di rive, di listoline, compresi gli oneri per la scalpellatura delle malte preesistenti, la successiva pulitura, ogni movimentazione orizzontale (scariolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, il trasporto e l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere con la suddivisione fra gli elementi riutilizzabili e quelli da conferire a discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la numerazione degli elementi, il rilievo fotografico e la catalogazione idonea a individuare l'originaria sede degli elementi rimossi. Compreso lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica. Euro Quattrocentoquarantatre / 48	m ³	443,48
P 3.12. 8	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.		
P 3.12. 8. 1	conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. Euro Quattrocentonovantuno / 55	mc	491,55
P 3.12. 8. 2	astoline e armille di ponte. Euro Settecentonovantatre / 25	mc	793,25
P 3. 1. 24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. Euro Diciassette / 63	m	17,63
P 3. 4. 2	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggotamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio, con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:		
P 3. 4. 2. 1	Rck 30 N/mm ² Euro Centonovantaquattro / 29	mc	194,29
P 3.11. 6	Posa in opera di cordonate rette in trachite od altra pietra dura, a piano di sega con spigolo smussato e piano bocciardato. Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e l'alloggiamento su letto di posa di calcestruzzo di adeguato spessore; i rinfianchi e i reinterri; la formazione di bocche di lupo; la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.11. 6. 2	per cordonate delle sezioni di 12x20÷25 cm. Euro Ventiquattro / 98	m	24,98
N 0. 2. 1	Escavatore idraulico cingolato potenza 11÷18,5 kW completo di tutti gli accessori:		
N 0. 2. 1. 1	a caldo Euro Quarantanove / 45	ora	49,45
P 3. 1. 1	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 3. 1. 1. 2	per strutture in cls non armato. Euro Duecentosettantatre / 43	mc	273,43
P 3. 1. 5	Rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale ed artificiale. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura; lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente:		
P 3. 1. 5. 3	astoline e armille di ponte. Euro Centonovantotto / 96	mc	198,96
P 3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra. Euro Ottanta / 29	cad	80,29
P 3. 1. 4	Demolizione di struttura mista costituente i ponti in muratura composta da cordonate di ponte, pavimentazione in asfalto, sottofondo in calcestruzzo, muratura di gradini e dell'arco del ponte, anche con l'uso di barca. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta in conformità alla normativa vigente. Euro Trecento / 99	mc	300,99
P 3. 5. 11	Muratura di mattoni pieni tipo a mano, a scelta della D.L., lavorata a "faccia vista", legata con malta di cemento, per ricostruzione di archi di ponte, paramenti esterni di ponte e opere consimili. Sono compresi nell'intervento gli oneri relativi alla selezione dei mattoni di formatura e colore uniforme da porre sul lato a vista; il controllo della perfetta complanarità della superficie; la stilatura dei giunti con appositi ferri compresa la malta per il ringiuttaggio; la pulitura della muratura da eventuali residui di malta; le opere provvisorie e di presidio. Euro Seicentonovantanove / 99	mc	699,99
P 3. 5. 24	Intonaco per l'impermeabilizzazione dell'estradosso dei ponti in muratura, dello spessore di 15 mm, eseguito con malta di cemento R=325 dosato a 350 kg per mc di sabbia e resina epossidica in ragione di 70 kg di resina per mc d'impasto. Euro Trentatre / 03	al mq.	33,03
N 0. 1. 20	Motoburchio portata 11÷16 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N 0. 1. 20. 1	a caldo Euro Novantatre / 12	ora	93,12

C.I. 14874/25

Oggetto: OCDPC n. 616 del 16/11/2019 - Secondo stralcio al Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'ODCPC n. 616/2019 – **14874-25** Intervento di ripristino urgente con lavori e relative verifiche sulla rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta (zona Riva degli Schiavoni e Sette Martiri – Castello)- Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello.

CUP: J73E20000020001 – CIG: 85638042A0

IMPRESA: Baldan Recuperi e Trattamenti Srl
(P.IVA 02830710279)

CONTRATTO: in data 08/03/2021 Rep. 21800

Lavori a base d'asta	€ 1.314.014,40
Ribasso d'asta 8,00 %	€ 105.121,15
Lavori al netto del ribasso	€ 1.208.893,25
Opere in economia non soggette a ribasso	€ 100.000,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 36.154,87
Importo contrattuale	€ 1.345.048,12
Importo aggiuntivo variante	€ 459.743,66

ATTO AGGIUNTIVO

(art.106 D.Lgs 50/2016 e art.14 comma 5 lettera d) D.M. 49/2018)

L'anno duemilaventuno il giorno 09/09/2021 del mese di Settembre, nella Sede Municipale di Ca' Farsetti, in Venezia, San Marco 4136 col presente atto si conviene quanto segue:

PREMESSO CHE:

con contratto n. 21800 di rep. del 08/03/2021 protocollato con PG interno 123311 il 09/03/2021, BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI SRL, con sede in Via Marzabotto, 28 - 30010 Campagna Lupia (VE) P. IVA 02830710279; e R.E.A. n.241952, come risulta dal certificato dell'Ufficio Registro delle Imprese della C.C.I.A.A. di Venezia Rovigo documento n. T 419739929 del 13/01/2021, il sig. Sergio Baldan che agisce quale impresa appaltatrice in qualità di Istitore nel presente atto denominato semplicemente «appaltatore», ha assunto l'esecuzione dei lavori "Intervento di ripristino urgente con lavori e relative verifiche sulla rete

fognaria, danneggiata dall'acqua alta (zona Riva degli Schiavoni e Sette Martiri – Castello)-Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello” per l'importo di € 1.345.048,12 , al netto del ribasso d'asta del 8,00%, di cui € 1.208.893,25 (o.f.e.) per lavori ed € 36.154,87 (o.f.e.) per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 100.000,00 per lavori in economia;

-che per il completamento dei lavori in titolo, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera per lavori supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, occorre eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto e, pertanto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante e suppletiva di cui il presente atto ne è parte integrante, dell'importo complessivo per lavori a misura di € 1.804.791,78 (o.f.e.) al netto del ribasso d'asta del 8,00%, comprensivo di € 78.623,80 (o.f.e.) per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 110.000,00 (o.f.e.) per opere in economia;

che tale variante trova copertura finanziaria per l'importo di € 459.743,66 (o.f.e.) in parte nelle somme a disposizione del quadro economico di progetto del finanziamento stanziato per l'esecuzione dell'opera in appalto con Decreto del Commissario Delegato n° 66 del 10/01/2021 e in parte nel nuovo rifinanziamento dell'opera per l'importo complessivo di € 500.000,00 (o.f.c.);

con Determina dirigenziale DD del/07/2021 è stata impegnata la spesa aggiuntiva di € 560.887,27 (o.f.c.) della perizia suppletiva e di variante;

TUTTO CIO' PREMESSO

Art.1

il Sig. Sergio Baldan, in qualità di Istitore della società BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI SRL assume l'impegno di eseguire le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta dal Soggetto Attuatore della Struttura Commissariale e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante allegata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto n. 21800 di rep. del 08/03/2021, secondo le nuove percentuali delle relative categorie di lavoro di cui all'acclusa tabella dei lavori, per l'importo complessivo dei lavori a di € 1.804.791,78 (o.f.e.) al netto del ribasso del 8,00% di cui € 1.616.167,98 (o.f.e.) per lavori, € 78.623,80 (o.f.e.) per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 110.000,00 (o.f.e.) per opere in economia – rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

Art.2

I lavori oggetto del presente atto aggiuntivo saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dall'art. 12 del contratto principale.

Art.3

I lavori relativi al presente atto aggiuntivo comportano un aumento di spesa di € 560.887,27 (o.f.c.) rispetto a quelli contrattuali, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 34,18%

Art.4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di giorni 75 (settantacinque). La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita nella misura del 2,0‰ così come stabilito dall'art. 6 del contratto originario, ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori di € 1.804.791,78.

Art.5

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

Art.6

La seguente perizia di variante non prevede il concordamento di nuovi prezzi tra le parti.

Art. 7

A garanzia degli obblighi derivanti dalla stipulazione del presente atto aggiuntivo l'appaltatore ha prestato cauzione definitiva mediante appendice di aumento alla polizza fidejussoria n° 2021/00/0000000 emessa in data 27/04/2021 da elevando l'importo complessivo a € 00000 a copertura totale dei lavori suppletivi affidati.

Alla luce di quanto sopra riportato si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

Venezia, .../.../2021

L'Appaltatore
BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI SRL
Sergio Baldan
(firmato digitalmente)

Il Responsabile Unico del Procedimento
arch. Alberto Chinellato
(firmato digitalmente)

C.I. 14874-25

-PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B

AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE SULLA RETE FOGNARIA, DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA, (ZONA RIVA DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI – CASTELLO) ASPORTO FANGHI IN RIO TERÀ GARIBALDI CASTELLO
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

RELAZIONE DEL RUP

L'intervento in oggetto riguarda il ripristino urgente con lavori e relative verifiche sulla rete fognaria, più precisamente l'asporto fanghi in rio Terà Garibaldi a Castello.

Il progetto esecutivo, redatto dall'arch. cons. Cristian Tonetto e dall'arch. Shana Catanzaro, incaricati dalla Struttura Commissariale, prevede la pulizia del canale interrato Rio Terà Garibaldi mediante asportazione dei fanghi che si sono depositati nel tempo e che durante gli eventi eccezionali dell'autunno 2019 hanno subito un notevole incremento.

L'iter approvativo dell'intervento sopra descritto risulta quindi il seguente:

- con D.C. n. 66 del 10.01.2021 è stato approvato il Progetto Esecutivo e le modalità di gara per complessivi € 2.110.000,00 o.f.c. di cui € 1.450.169,27 per lavori a base di gara e € 659.830,73 per somme a disposizione;
- con D.D. 199 del 09/02/2021 sono stati aggiudicati i lavori all'impresa BALDA RECUPERI E TRATTAMENTI Srl per un importo contrattuale di € 1.345.048,12 di cui € 100.000,00 per economie ed € 36.154,87 per oneri sicurezza;

L'intervento di ripristino urgente con lavori e relative verifiche sulla rete fognaria, danneggiata dall'acqua alta (zona Riva degli Schiavoni e Sette Martiri – Castello)- Asporto fanghi in Rio Terà Garibaldi Castello è stato interamente finanziato con contributo Amministrazioni Centrali, giusta Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020 e conseguente nota PG n. 1865 del 02/03/2020 con la quale 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. 616/2019.

Le risorse ammontano a € 2.110.000,00 o.f.c. come specificato nel sottostante quadro economico di aggiudicazione:

A seguito della rimodulazione degli interventi emergenziali in colonna B2 il C.I. 14874/25 è stato rifinanziato per ulteriori € 500.000,00 (o.f.c.), giusta nota della Struttura Commissariale PG 303 del 06/05/2021.

Con relazione del Direttore Lavori del 17/09/2021 sono state esplicitate le motivazioni che richiedono, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c, del D.Lg.vo 50/2016 e dell'art. 22 del DM 49/2018, in conformità a quanto disposto dall'art. 4 c. 3 pt. 16 OCDPC 616/2019, la redazione di una perizia suppletiva e di variante sull'intervento in oggetto, ed in particolare:

per opere supplementari che si rendono necessarie ai sensi art 106 c. 1 lettera b):

- 1 - espurgo delle condotte secondarie sversanti nella condotta principale di Rio Terà Garibaldi;
- 2 - scavo in umido per l'asportazione dei fanghi che si sono depositati nel tempo lungo il rio di Sant'Anna;
- 3 - Opere complementari

Dette modifiche e aggiunte, in variante rispetto al progetto esecutivo approvato, hanno richiesto l'acquisizione dei seguenti pareri:

1. PG 451883 del 05/10/2021 istanza al Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per autorizzazione scavo e smaltimento fanghi derivanti dallo scavo del rio di Sant'Anna. Eventuali prescrizioni e indicazioni operative contenute nel parere, saranno recepite in fase di esecuzione dei lavori.

Sul piano dell'esecuzione i suddetti lavori di variante comporteranno modifiche al cronoprogramma dei lavori e alla data di ultimazione degli stessi per ulteriori 75 giorni naturali consecutivi.

Alla luce delle motivazioni sopra esposte e verificate le necessità rappresentate dalla DL nella propria relazione del 17/09/2021 si reputano accoglibili le varianti proposte e contestualmente si propone la rimodulazione del Quadro Economico di aggiudicazione, approvato con DD 165 del 25/01/2021.

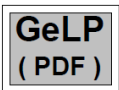
L'importo aggiuntivo della perizia suppletiva e di variante ammonta complessivamente a € 560.887,27 (o.f.c.) che andrà ad incrementare:

- il quadro "A - importo dei lavori" di € 560.887,27 (o.f.c.) per complessivi € 2.201.845,97 (o.f.c.), con un nuovo importo contrattuale di € 1.804.791,78(o.f.e.) di cui €1.616.167,98 (o.f.e.) per lavori a misura già ribassati, € 110.000,00 (o.f.e.) per

lavori in economia ed € 78.623,80 (o.f.e.) per oneri della sicurezza;

Rispetto al QE di Aggiudicazione l'importo della perizia suppletiva e di variante trova copertura per all'interno del rifinanziamento di € 500.000,00;

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



Quadro Economico VARIANTE

Progressivo versione PDF: 15403

generato in data: 13/10/2021

Cod.Proc: 14874/25 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	1.616.167,98	a misura	78.623,80		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	110.000,00	in economia			
totale	1.726.167,98	totale	78.623,80		

importo lavori al netto del ribasso del	8%	% IVA(*)	importo IVA
1.804.791,78		22	397.054,19

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	319.911,05			319.911,05
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	12.858,79			12.858,79
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	44.258,94			44.258,94
7b) spese tecniche (incentivi)	31.125,25			31.125,25
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	408.154,03			
12) IVA			397.054,19	
totale a disposizione	805.208,22			
totale complessivo	2.610.000,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.201.845,97
somme a disposizione (o.f.c.)	377.028,78
incentivi	31.125,25
totale complessivo	2.610.000,00

QUADRO DI RAFFRONTO

	progetto	contratto+ assestamento con utilizzo ribasso	variante N 2 Rifinanziamento 500.000,00
A			
lavori misura	€ 1.314.014,40	€ 1.208.893,25	€ 1.616.167,98
economie	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 110.000,00
sicurezza	€ 36.154,87	€ 36.154,87	€ 78.623,80
totale	€ 1.450.169,27	€ 1.345.048,12	€ 1.804.791,78
B			
economie			
rilievi		€ 319.911,05	€ 319.911,05
allacciamenti			
imprevisti		€ 95.288,29	€ 12.858,79
acquisizione			
accantonamento			
spese tecniche		€ 32.959,51	€ 44.258,94
incentivi		€ 20.882,44	€ 31.125,25
spese connesse prog			
spese commissioni			
pubblicità			
collaudi			
totale	€ 0,00	€ 469.041,29	€ 408.154,03
IVA 22%	€ 319.037,24	€ 295.910,59	€ 397.054,19
totale somme B	€ 319.037,24	€ 764.951,88	€ 805.208,22
complessivo	€ 1.769.206,51	€ 2.110.000,00	€ 2.610.000,00
ribasso			
totale	€ 1.769.206,51	€ 2.110.000,00	€ 2.610.000,00

Per quanto sopra illustrato si propone l'approvazione della perizia suppletiva e di variante redatta il 17/09/2021 dalla Direzione Lavori composta dei seguenti elaborati:

- Relazione DL
- Quadro di raffronto
- Elaborati grafici
- Bozza atto aggiuntivo

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

- per lavori, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produrrebbe entrambi i seguenti effetti(art. 106 c. 1 lett. b):
 - 1) risulterebbe impraticabile per motivi economici e tecnici il cambio del contraente;
 - 2) comporterebbe per la Struttura Commissariale notevoli disguidi in termini di tempi e la consistente duplicazione dei costi;

Preso atto, inoltre, della sussistenza delle fattispecie previste dall'art. 106 del D. Lgs 50/2016 c. 1 lett. b), si propone ai sensi dell'art 106 c. 7 del D. Lgs50/2016 la modifica del contratto d'appalto Rep. n°21800 con l'impresa Baldan Recuperi e Trattamenti S.r.l per un importo complessivo di € 2.201.845,97 (o.f.c.) con un aumento di € 560.887,27 (o.f.c.) pari al 34,18% dell'importo contrattuale in essere.

Il Responsabile unico del Procedimento
arch. Alberto Chinellato
(documento firmato digitalmente)

Cod.Proc: 14874/25 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	1.616.167,98	a misura	78.623,80		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	110.000,00	in economia			
totale	1.726.167,98	totale	78.623,80		

importo lavori al netto del ribasso del	8%	% IVA(*)	importo IVA
1.804.791,78		22	397.054,19

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	319.911,05			319.911,05
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	12.858,79			12.858,79
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	44.258,94			44.258,94
7b) spese tecniche (incentivi)	31.125,25			31.125,25
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	408.154,03			
12) IVA			397.054,19	
totale a disposizione	805.208,22			
totale complessivo	2.610.000,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.201.845,97
somme a disposizione (o.f.c.)	377.028,78
incentivi	31.125,25
totale complessivo	2.610.000,00



CITTA' DI VENEZIA

**PROTEZIONE CIVILE**Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione CivileCommissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia**AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI**
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.**C.I. 14874-25**
PIANO DEGLI INTERVENTI
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020**INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
SULLA RETE FOGNARIA, DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI – CASTELLO)****IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020**

FASE	TAVOLA		
PERIZIA DI VARIANTE	14874-25_PD_CME		

DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE
	—	12/10/21	

DESCRIZIONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**
Arch. Alberto Chinellato**COLLABORATORE**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro**PROGETTISTI**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	NP.02	<p>APPALTO</p> <p>SCAVO</p> <p>Espurgo di materiale non inquinante dal fondo del canale "rio terà" mediante talpa aspirante radiocomandata a distanza con fune in acciaio collegata a pompa di rilancio che scarica direttamente nella chiatta con vasca predisposta all'accumolo fanghi, tubazioni complete di raccordi, gru telescopica per movimentazione e calo dell'attrezzatura in passo uomo, muletto con ruote in gomma, comprensivo del motopontone per il loro trasporto. Si include l'impalcato in legno per sostegno delle tubazioni e la protezione delle pavimentazioni. Comprensivo della manodopera necessaria.</p> <p><i>tratto chiusino 1-2/2-3</i></p> <p><i>tratto chiusino 3-4</i></p> <p><i>tratto chiusino 4-5</i></p> <p><i>tratto chiusino 5-6</i></p> <p><i>tratto chiusino 6-7</i></p> <p><i>tratto a finire chiusini 1-8</i></p> <p><i>tratto chiusino 7-8</i></p> <p><i>tratto a finire chiusini 8-9</i></p> <p><i>tratto a finire chiusini 9-10</i></p>		<p>120,00</p> <p>100,00</p> <p>120,00</p> <p>200,00</p> <p>110,00</p> <p>620,00</p> <p>230,00</p> <p>240,00</p> <p>240,00</p> <p>1.980,00</p>	<p>250,00</p>	<p>495.000,0</p>
2	NP.01	<p>TOTALE SCAVO</p> <p>SMALTIMENTO FANGHI</p> <p>Oneri di discarica per il trasferimento e lo stoccaggio dei soli fanghi provenienti dall'escavo del "rio terà", di tipo entro colonna "C" dei criteri di sicurezza ambientale per gli interventi di escavazione trasporto e reimpiego dei fanghi estratti dai canali di venezia del 07/04/1993 e destinati impiegati per gli interventi riguardanti ampliamenti ed innalzamenti di isole permanentemente emerse o di aree interne limitrofe alla conterminazione lagunare quale l'isola delle Tresse previa autorizzazione del P. OO.PP. Sono inoltre comprese nel prezzo le autorizzazioni, le tasse di discarica e trattamento sia per il surnatante che per il materiale solido</p>	mc		a riportare	495.000,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	495.000,0
		ed ogni altro onere necessario per il trasferimento, il trattamento e lo stoccaggio presso l'Isola delle Tresse. <i>tratto chiusino 1-7</i>		650,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-8</i>		620,00		
		<i>tratto chiusino 7-8</i>		230,00		
		<i>tratto a finire chiusini 8-10</i>		480,00		
3	N 0. 9. 4. 2	Trasporto a scarica 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 <i>tratto chiusini 1-7</i>	mc	1.980,00	15,00	29.700,0
		<i>tratto a finire chiusini 1-8</i>		650,00		
		<i>tratto chiusino 7-8</i>		620,00		
		<i>tratto a finire chiusini 6-10</i>		230,00		
				480,00		
			mc	1.980,00	60,35	119.493,0
		TOTALE SMALTIMENTO FANGHI				149.193,0
		LOGISTICA				
4	F 3. 5. 11. 2	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm ² <i>tratto chiusini 1-8 rio della tana (posata doppia)</i>		80,00		
		<i>tratto chiusini 1-8 rio sant'anna (posata doppia)</i>		72,00		
		<i>tratto a finire chiusino 1-10 rio della tana (posata doppia)</i>		80,00		
		<i>tratto a finire chiusino 1-10 rio sant'anna (posata doppia)</i>		72,00		
			al mq.	304,00	2,52	766,1
					a riportare	644.959,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	644.959,1
5	P 3. 2. 22. 2	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: come filtro nelle difese spondali <i>tratto chiusino 1-8 rio della tana (posata doppia)</i> <i>tratto chiusino 1-8 rio sant'anna (posata doppia)</i> <i>tratto a finire chiusino 1-10 rio della tana (posata doppia)</i> <i>tratto a finire chiusino 1-10 rio sant'anna (posata doppia)</i>		80,00		
				72,00		
				80,00		
				72,00		
			al mq.	304,00	0,96	291,8
6	N 0. 7. 4	Castello elevatore o piattaforma mobile, della portata di 500 kg, compreso il consumo di energia elettrica <i>tratto chiusino 1-8 castello pozzetti (60gg x 2 castelletti)</i> <i>tratto a finire chiusino 1-10 castello pozzetti (35 gg x 2 castelletti)</i>		960,00		
				560,00		
			ora	1.520,00	3,70	5.624,0
7	P 6.16. 13. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiede di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) Per il primo mese <i>tratto chiusino 1-8 (2 castelletti x 8 tratte)</i> <i>tratto a finire chiusino 1-10 (2 castelletti x 10 tratte)</i>		256,00		
				320,00		
			mc	576,00	17,28	9.953,3
8	P 6.16. 13. 2	Per ogni mese successivo <i>tratto chiusino 1-8 (2 mesi)</i> <i>tratto a finire chiusino 1-10 (2 mesi)</i>		64,00		
					a riportare	660.828,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	660.828,2
9	N 0. 2. 25. 2	Pala cingolata potenza 44,5÷52 kW, completa di tutti gli accessori: a freddo con operatore <i>tratto chiusino 1-8</i>	mc* mes e	32,00 96,00	1,72	165,1
10	N 0. 5. 4. 3	Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V, con potenza di: 4,3 kW a 3000 giri/minuto <i>tratto chiusino 1-8 alimentatore argani sollevamento talpa aspirante (60gg)</i> <i>tratto chiusino 1-10 alimentatore argani sollevamento talpa aspirante (35gg)</i>	ora	37,00 37,00	40,47	1.497,4
11	P 3. 2. 21	Compenso per la manodopera ed i mezzi d'opera necessari per l'installazione e la rimozione di un impianto fisso di drenaggio tipo Wellpoint costituito da un numero massimo di 30 punte filtranti, da 30-40 m di collettore e da una moto-elettropompa per il prosciugamento e la stabilizzazione del terreno per la realizzazione di uno scavo fino alla quota di 3,50 m dal piano campagna <i>tratto chiusino 1-8 installazione pompa ad alto vuoto per alimentazione degli ugelli supplementari sulla talpa aspirante</i> <i>tratto a finire chiusino 1-10 installazione pompa ad alto vuoto per alimentazione degli ugelli supplementari sulla talpa aspirante</i>	ora	480,00 280,00 760,00	3,82	2.903,2
12	P 3. 2. 20. 1	Compenso giornaliero per il funzionamento di una pompa ad alto vuoto per impianti Well-Point (motopompa o elettropompa) compreso il carburante e/o energia elettrica, grassi e olio per la lubrificazione, eventuali tubazioni e cavi, la manutenzione ed ogni altro onere oltre alla sorveglianza e guardiana: pompa da 6 <i>tratto chiusino 1-8 installazione pompa ad alto vuoto per alimentazione degli ugelli supplementari sulla talpa</i>	m	310,00 390,00 700,00	41,76	29.232,0
					a riportare	694.625,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	694.625,9
		<i>aspirante</i>		60,00		
		<i>tratto a finire chiusino 1-10 installazione pompa ad alto vuoto per alimentazione degli ugelli supplementari sulla talpa aspirante</i>		35,00		
			giorno	95,00	131,15	12.459,3
13	N 0. 5. 1. 5	Pompe centrifughe autoadescanti per cantiere (acque in genere, acque torbide, fangose, sabbiose) compresa installazione, successivi spostamenti, rimozione d'opera, carburante e/o energia elettrica, lubrificanti, tubazioni occorrenti, cavi, sorveglianza, manutenzione ed ogni altro onere relativo: con tubo aspirante da 30,48 mm,(12") <i>tratto chiusino 1-8 installazione di ulteriore pompa ad alto vuoto per il trattamento ei fanghi aspirati ed il dreno dell'acqua di decantazione dalle stive di accumulo ed il rilancio nel Rio (vortice_ installato dal 15 aprile)</i>		320,00		
		<i>tratto a finire chiusino 1-10 installazione di ulteriore pompa ad alto vuoto per il trattamento ei fanghi aspirati ed il dreno dell'acqua di decantazione dalle stive di accumulo ed il rilancio nel Rio (vortice)</i>		280,00		
		<i>tratto chiusino 1-8 (pompe di rilancio)</i>		960,00		
		<i>tratto a finire chiusino 1-10 (pompe di rilancio)</i>		560,00		
			ora	2.120,00	24,30	51.516,0
14	N 0. 1. 17. 1	Motobetta a propulsione autonoma con motore diesel da 164 kW, della portata fino a 180 m3 , attrezzata con benna a braccio per carico e scarico: a caldo <i>tratto chiusino 1- 7 (60gg)</i>		1.440,00		
		<i>tratto a finire chiusino 1-10 (35 gg)</i>		840,00		
			ora	2.280,00	170,20	388.056,0
15	N 0. 2. 2. 1	Escavatore idraulico cingolato potenza 44,5÷52 kW, con movimento a 360°, completo di tutti gli accessori: a caldo		400,00		
			ora	400,00	55,88	22.352,0
16	N 0. 2. 20. 1	Pala gommata potenza 97÷112 kW, completa di tutti gli accessori: a caldo		400,00		
					a riportare	1.169.009,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.169.009,2
			ora	400,00	68,72	27.488,0
		TOTALE LOGISTICA				552.304,2
		NUOVI INTERVENTI				
		ESPURGO CALLI				
17	P 3.15. 6. 2	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori oltre 30 cm e fino a 60 cm compreso <i>calli sversanti nel rio terà - lato rio della tana</i>		400,00		
		<i>calli sversanti nel rio terà - lato rio riva schiavoni</i>		630,00		
18	N 0. 4. 11	Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe <i>15 gg</i>	m	1.030,00	43,58	44.887,4
				160,00		
19	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	ora	160,00	99,55	15.928,0
					a riportare	1.257.312,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.257.312,6
		volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3 <i>lato rio della tana</i>				
		<i>lato riva schiavoni</i>		192,00		
				302,40		
			mc	494,40	60,35	29.837,0
20	N 0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 1,60 % su				
21	N 0. 9. 7. 2	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento <i>lato rio della tana</i>				
		<i>lato riva schiavoni</i>		192,00		
				302,40		
			mc	494,40	39,71	19.632,6
22	P 3.15. 10	Esecuzione di fori d'ispezione per sondaggi su tubazioni in opera per il convogliamento di acque di fognatura di qualsiasi diametro, compresa la fornitura e posa dei materiali occorrenti per la chiusura dei fori stessi, la demolizione della pavimentazione, lo scavo, il reinterro e il ripristino della pavimentazione <i>lato rio della tana</i>				
		<i>lato riva schiavoni</i>		30,00		
				45,00		
			cad	75,00	158,20	11.865,0
23	P 3. 1. 13. 1	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva ripresa; la pulizia degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto. <i>lato rio della tana</i>				
		<i>lato riva schiavoni</i>		120,00		
				180,00		
					a riportare	1.318.647,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.318.647,2
24	P 3. 6. 4	Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, preventivamente sbazzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei masegni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; 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 posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. <i>lato rio della tana</i>	al mq.	300,00	23,30	6.990,0
		<i>lato riva schiavoni</i>		120,00		
				180,00		
			al mq.	300,00	67,16	20.148,0
25	P 3. 2. 10. 3	TOTALE ESPURGO CALLI SCAVO RIO S.ANNA Scavo, in presenza d'acqua, di materiale ed eventuali trovanti dal fondo di canali con mezzi meccanici, compreso il primo carico in barca od automezzo, il deposito delle materie scavate ed eventuali trovanti in una discarica di stoccaggio sita in una qualsiasi località del margine lagunare, nel prezzo sono compresi tutti gli oneri, i lavori ed i materiali per dare l'opera compiuta, il volume del materiale scavato dovrà risultare dal computo delle sezioni, sono esclusi gli oneri di discarica: scavi eseguiti su rii di larghezza superiore a 6 m <i>scavo rio sant'anna</i>		1.504,80		149.288,1
					a riportare	1.345.785,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.345.785,2
26	P 3. 2. 12	Trasbordo di materiale escavato (voci P3 2.9 e P.3.2.10) dal mezzo di primo carico al mezzo di stoccaggio (secondo carico) adatto al trasporto al sito di conferimento finale, generalmente per canali ove non sia possibile affiancare i mezzi di lavoro (pontone-escavatore e bettolina), valutato in base al volume del materiale escavato risultante dal computo delle sezioni	mc	1.504,80	43,71	65.774,8
27	F 3. 5. 11. 2	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm ² <i>Formazione di barriera filtrante in tessuto nontessuto di adeguata consistenza, al fine di impedire la diffusione di acque torbide nel bacino di lavoro in occasione di operazioni di scavo di rii in umido.</i> <i>rio sant'anna (doppia)</i> <i>rio san gerolamo (doppia)</i>	mc	1.504,80 1.504,80	3,64	5.477,5
28	P 3. 2. 22. 2	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: come filtro nelle difese spondali <i>rio sant'anna</i> <i>rio san gerolamo</i>	al mq.	90,00 105,00 195,00	2,52	491,4
29	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	al mq.	90,00 105,00 195,00	0,96	187,2
					a riportare	1.417.716,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.417.716,1
30	N 0.9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 1,60 % su	mc	2.407,68 2.407,68	60,35	145.303,5
31	N 0.9. 7. 2	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento	mc	2.407,68 2.407,68	39,71	95.609,0
		TOTALE SCAVO RIO S.ANNA				312.843,3
		CASE POPOLARI PELLESTRINA				
32	P 3. 1. 33	Formazione di recinzione di cantiere per deposito provvisorio di materiali, costituita da idonei pannelli modulari in acciaio zincato a caldo, delimitanti l'area, il tutto a norma di legge per quanto attiene alla sicurezza, ai carichi e alle barriere architettoniche, la cui conformità alla vigente normativa deve essere verificata da tecnico abilitato a cura e onere dell'impresa, compresa la segnaletica e l'illuminazione realizzata secondo le indicazioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi gli oneri relativi a posa, modifiche e/o spostamenti anche temporanei che dovessero necessitare per la durata del deposito, la rimozione a lavorazioni ultimate, i noli e quant'altro occorra per garantire la completa recinzione sicura e stabile per il deposito fino al termine del periodo necessario. Il prezzo compensa la realizzazione della recinzione completa, la fornitura e la stesa di tessuto oscurante di copertura e la sua movimentazione durante le fasi di deposito e prelievo dei materiali per tutta la durata dei lavori nello stesso. in proiezione orizzontale. <i>area logistica per deposito attrezzature e ricovero materiali</i>				
33	P 3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature	m ²	98,00 98,00	19,42	1.903,2
					a riportare	1.660.531,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.660.531,7
34	P 3. 8. 7. 1	a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>interventi su rete fognaria</i>	mc	68,86 68,86	29,66	2.042,4
35	P 3. 2. 1. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>intervento su rete fognaria</i>	mc	19,42 19,42	80,52	1.563,7
36	P 3. 8. 9. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>intervento su rete fognaria</i>	mc	154,78 154,78	28,00	4.333,8
		Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale, con ghiaia in natura o misto cava a granulometria variabile fino ad un massimo di 12 cm. Il materiale aggregato deve essere compreso entro il 25-30% posto in opera a strati dello spessore massimo di 20 cm ciascuno, compresa la compattazione, eventuali cedimenti e ricarichi, fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L.con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compreso con il metodo delle sezioni ragguagliate: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>intervento su rete fognaria</i>	mc	37,50 37,50	76,01	2.850,4
					a riportare	1.671.322,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.671.322,0
37	P 3. 8. 12	Fornitura e stesa di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm, compresa ogni movimentazione orizzontale (scariolamento) al (e dal) deposito di cantiere e/o dalla riva di scarico, la costipazione a più livelli con vibrocostipatore, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla Direzione Lavori. Misurazione in opera a sezione finita escluse le aree dei tubi, delle fondazioni e di ogni altro manufatto.		104,44		
			m³	104,44	122,12	12.754,2
38	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904		19,42		
			mc	19,42	22,98	446,3
		TOTALE CASE POPOLARI PELLESTRINA				25.894,0
		PONTE DELLE SCUOLE				
39	P 3. 1. 5. 3	Rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale ed artificiale. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura; lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente: <i>astoline e armille di ponte. steleri pietra d'istria</i>		0,72		
			mc	0,72	198,96	143,3
40	P 3. 1. 4	Demolizione di struttura mista costituente i ponti in muratura composta da cordonate di ponte, pavimentazione in asfalto, sottofondo in calcestruzzo, muratura di gradini e dell'arco del ponte, anche con l'uso di barca. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta in conformità alla normativa vigente. <i>demolizione muro ammalorato</i>		0,56		
			mc	0,56	300,99	168,6
41	P 3. 5. 11	Muratura di mattoni pieni tipo a mano, a scelta della D.L., lavorata a "faccia vista", legata con malta di cemento, per ricostruzione di archi di ponte, paramenti esterni di ponte e opere consimili. Sono compresi nell'intervento gli oneri relativi alla				
					a riportare	1.684.834,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.684.834,3
		selezione dei mattoni di formatura e colore uniforme da porre sul lato a vista; il controllo della perfetta complanarità della superficie; la stilatura dei giunti con appositi ferri compresa la malta per il ringiuttaggio; la pulitura della muratura da eventuali residui di malta; le opere provvisionali e di presidio. <i>rifacimento muro esterno</i>		0,52		
		<i>rifacimento muro interno</i>		0,42		
42	P 3. 5. 24	Intonaco per l'impermeabilizzazione dell'estradosso dei ponti in muratura, dello spessore di 15 mm, eseguito con malta di cemento R=325 dosato a 350 kg per mc di sabbia e resina epossidica in ragione di 70 kg di resina per mc d'impasto. <i>rifacimento intonaco</i>	mc	0,94	699,99	658,0
43	N 0. 1. 20. 1	Motoburchio portata 11÷16 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo	ora	24,00		
				24,00	93,12	2.234,9
44	P 3.12. 8. 2	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. astoline e armille di ponte. <i>steleri in pietra d'istria</i>	mc	0,72		
				0,72	793,25	571,1
45	N 0. 5. 4. 3	Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V, con potenza di: 4,3 kW a 3000 giri/minuto	ora	32,00		
				32,00	3,82	122,2
		TOTALE PONTE DELLE SCUOLE				4.129,3
		LAVORI COMPLEMENTARI				
					a riportare	1.688.651,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.688.651,8
46	P 3. 8. 5. 1	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. 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>via garibaldi</i> <i>giardini napoleonici</i> <i>sant'elena</i>		60,00 37,50 9,00		
			mc	106,50	73,01	7.775,6
47	N 0. 9. 1. 2	Trasporto di sabbie, ghiaie, pietrischi in genere, misti e stabilizzati, terre vegetali sciolte od altri materiali assimilabili per analogia e convenienza di trasporto, con natante di adeguata portata dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia comprendente il carico in barca e lo scarico a riva con natante per il trasporto oltre 5 m3 e fino a 10 m3 <i>via garibaldi</i> <i>giardini napoleonici</i> <i>sant'elena</i>		60,00 37,50 9,00		
			mc	106,50	29,71	3.164,1
48	N 0. 4. 11	Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe <i>condotte meteoriche viale garibaldi (4gg x8h)</i>		24,00		
			ora	24,00	99,55	2.389,2
49	P 3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale				
					a riportare	1.701.980,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.701.980,7
50	P 3. 6. 19. 3	<p>fornitura e posa di mattoni, l' eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra.</p> <p>Posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido a spaccatura meccanica, di colore omogeneo con spigolo variabile di dimensioni di circa 4÷6 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo il piano di cava ed archi contrastanti e paralleli; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie con eventuale segatura; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente: lavorati su sabbia e cemento e con sigillatura in cemento.</p> <p><i>sistemazione pavimentazione riva degli schiavoni</i></p>	cad	<p>25,00</p> <hr/> <p>25,00</p>	80,29	2.007,3
51	F 3. 6. 17. 1	<p>Piastrelle tranciate di porfido in forme quadrate o rettangolari, lunghezza a correre, colore omogeneo: larghezza 20 cm</p> <p><i>sant'elena</i></p>	al mq.	<p>30,00</p> <hr/> <p>30,00</p>	39,42	1.182,6
52	P 3. 6. 18. 1	<p>Posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari dello spessore di 5÷8 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 ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>di larghezza compresa tra 20 cm e 30 cm</p>	al mq.	<p>110,00</p> <hr/> <p>110,00</p>	49,02	5.392,2
					a riportare	1.710.562,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.710.562,7
53	P 3. 6. 32	<i>sant'elena</i> Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini di rive, di listoline, compresi gli oneri per la scalpellatura delle malte preesistenti, la successiva pulitura, ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, il trasporto e l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere con la suddivisione fra gli elementi riutilizzabili e quelli da conferire a discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la numerazione degli elementi, il rilievo fotografico e la catalogazione idonea a individuare l'originaria sede degli elementi rimossi. Compreso lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.	al mq.	110,00 110,00	38,85	4.273,5
54	P 3.12. 8. 1	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. <i>rive sant'elena</i>	m ³	19,80 19,80	443,48	8.780,9
55	P 3. 1. 24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>rive sant'elena</i>	mc	19,80 19,80	491,55	9.732,7
56	P 3. 4. 2. 1	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rin fianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2	m	30,00 30,00	17,63	528,9
					a riportare	1.733.878,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.733.878,7
		(UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggotamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio, 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 <i>riva</i>		13,20		
		<i>cordonate</i>		2,94		
57	P 3.11. 6. 2	Posa in opera di cordonate rette in trachite od altra pietra dura, a piano di sega con spigolo smussato e piano bocciardato. Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e l'alloggiamento su letto di posa di calcestruzzo di adeguato spessore; i rinfilanti e i reinterri; la formazione di bocche di lupo; la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: per cordonate delle sezioni di 12x20÷25 cm.	mc	16,14	194,29	3.135,8
58	P 3. 1. 1. 2	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: per strutture in cls non armato.	m	30,00 30,00	24,98	749,4
59	N 0. 2. 1. 1	Escavatore idraulico cingolato potenza 11÷18,5 kW completo di tutti gli accessori: a caldo <i>10 gg</i>	mc	12,00 12,00	273,43	3.281,2
60	N 0. 1. 24	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m <i>nolo 10 gg</i>	ora	80,00 80,00	49,45	3.956,0
			ora	80,00 80,00	146,29	11.703,2
					a riportare	1.756.704,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.756.704,3
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				68.052,5
		TOTALE NUOVI INTERVENTI				560.207,1
		SICUREZZA				
		COSTI EMERGENZA COVID				
61	F 6.14. 6. 4	Mascherine per la protezione delle vie respiratorie con linguetta stringi naso e bardatura nucale Mascherina FFP2 S per polveri fini tossiche e nebbie/aerosol a base acquosa provvista di valvola <i>tratto chiusini 1-8</i>		240,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10</i>		300,00		
			cad	540,00	2,04	1.101,6
62	F 6.14. 13. 1	Indumenti per la protezione del corpo Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468 <i>tratto chiusini 1-8</i>		240,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10</i>		300,00		
			cad	540,00	5,72	3.088,8
63	F 6.14. 9. 2	Guanti per la protezione delle mani In lattice monouso ad alta sensibilità bianco ambidestro <i>tratto chiusini 1-8</i>		240,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10</i>		300,00		
			cad	540,00	0,06	32,4
64	N 0. 9. 7. 4	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) <i>tratto chiusini 1-8</i>		120,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10</i>		150,00		
			kg	270,00	0,63	170,1
65	F 6. 1. 7	Operaio qualificato <i>tratto chiusini 1-8 calcolato 10 min/gg</i>		10,00		
		<i>tratto chiusini 1-8 pulizia e sanificazione dei locali 0,5 h/giorno</i>		30,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 calcolato 10 min/gg</i>		12,50		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 pulizia e sanificazione dei locali 0,5 h/giorno</i>		37,50		
					a riportare	1.761.097,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.761.097,2
			ora	90,00	31,92	2.872,8
		TOTALE COSTI EMERGENZA COVID				7.265,7
		SICUREZZA CANTIERE				
66	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 <i>tratto chiusini 1-8 delimitazione tratto cantiere-pozzetti</i>				
		<i>tratto chiusini 1-8 testate per passaggi</i>		184,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 delimitazione tratto cantiere-pozzetti (390ml delimitati da 195 transenne da 2 m)</i>		64,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 testate per passaggi</i>		390,00		
				40,00		
			cad	678,00	5,82	3.946,0
67	P 6. 1. 10. 2	Per ogni mese successivo <i>tratto chiusini 1-8 delimitazione tratto cantiere-pozzetti</i>				
		<i>tratto chiusini 1-8 testate per passaggi</i>		368,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 delimitazione tratto cantiere-pozzetti</i>		64,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 testate per passaggi</i>		780,00		
				80,00		
			cad.x mes	1.292,00	0,72	930,2
68	P 6. 1. 9. 5	Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Altezza fino a 2,00 m per il primo mese <i>tratto chiusini 1-8area cantiere riva schiavoni</i>				
		<i>area cantiere riva schiavoni (spostamento biennale)</i>		300,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 area cantiere riva schiavoni</i>		300,00		
				300,00		
			al mq.	900,00	4,16	3.744,0
69	P 6. 1. 9. 6	Altezza fino a 2,00 m per ogni mese				
					a riportare	1.772.590,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.772.590,2
		successivo <i>tratto chiusini 1-8 area cantiere riva schiavoni (2 mesi)</i>		600,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 area cantiere riva schiavoni (2 mesi)</i>		600,00		
			mq x mes	1.200,00	0,38	456,0
70	P 6. 1. 4. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da tubi da ponteggio completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese <i>tratto chiusini 1-8 area cantiere riva schiavoni SAL</i>		300,00		
		<i>area cantiere riva schiavoni (spostamento biennale)</i>		300,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 area cantiere riva schiavoni</i>		300,00		
			al mq.	900,00	12,06	10.854,0
71	P 6. 1. 4. 2	Per ogni mese successivo <i>tratto chiusini 1-8 area cantiere riva schiavoni (2 mesi)</i>		600,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 area cantiere riva schiavoni (2 mesi)</i>		600,00		
			mq x mes	1.200,00	1,17	1.404,0
72	F 6. 7. 2. 2	Box prefabbricati per servizi igienici Dimensioni mm 1500 x 1200 <i>tratto chiusini 1-8</i>		1,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10</i>		1,00		
			cad	2,00	356,34	712,7
73	F 6. 7. 4. 1	Box prefabbricati per vari servizi Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 <i>tratto chiusini 1-8</i>		2,00		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10</i>		2,00		
			cad	4,00	3.888,34	15.553,4
74	N 0. 1. 24	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m <i>nolo per operazioni di allestimento cantiere, trasposto box e</i>				
					a riportare	1.801.570,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.801.570,2
		<i>movimentazione attrezzature (allestimento cantiere 1)</i>		12,00		
		<i>nolo per operazioni di rimozione cantiere, trasporto box e movimentazione attrezzature (rimozione cantiere1)</i>		12,00		
		<i>nolo per operazioni di allestimento cantiere, trasporto box e movimentazione attrezzature (allestimento cantiere 2)</i>		12,00		
		<i>nolo per operazioni di rimozione cantiere, trasporto box e movimentazione attrezzature (rimozione cantiere 2)</i>		12,00		
			ora	48,00	146,29	7.021,9
75	P 3.16. 5. 1	Fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di 1^ scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, tali da formare un impalcato detto alla "Sansovina" per ponti, gradinate, passerelle, pontili, ecc., della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. Le operazioni di posa devono prevedere l'interposizione di appositi cuscinetti tra un tavolone e l'altro, è compresa e compensata nel prezzo la chioderia zincata a caldo, le riduzioni, i tagli e gli sprechi: tavoloni in larice da 40 a 60 mm <i>tratto chiusini 1-8 tavole per pedane passaggi via garibaldi</i>		48,00		
		<i>tratto chiusini 1-8 tavole per pedana riva schiavoni</i>		20,00		
		<i>tavole per pedana riva schiavoni (spostamento biennale)</i>		24,00		
		<i>tratto a finire 1-10 tavole per pedane passaggi via garibaldi</i>		60,00		
		<i>tratto a finire 1-10 tavole per pedana riva schiavoni</i>		24,00		
			m ²	176,00	88,26	15.533,8
76	P 3.16. 1. 4	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontili, scalette, passerelle anche per traghetti,				
					a riportare	1.824.125,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.824.125,9
		<p>paraurti, frangionde, ecc., della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione delle caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. E' compresa compensata nel prezzo la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incalmi, le riduzioni, è compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, la cui fornitura verrà pagata a parte, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento: in larice di 1a scelta per travature fino a 6,00 m <i>tratto chiusini 1-8 struttura pedane passaggi via garibaldi</i></p>		1,25		
		<i>tratto chiusini 1-8 struttura pedana riva schiavoni</i>		0,55		
		<i>struttura pedan riva schiavoni (spostamento biennale)</i>		0,55		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 struttura pedane passaggi via garibaldi</i>		1,57		
		<i>tratto a finire chiusini 1-10 struttura pedana riva schiavoni</i>		0,55		
			m ³	4,47	2.270,39	10.148,6
77	P 3. 1. 33	<p>Formazione di recinzione di cantiere per deposito provvisorio di materiali, costituita da idonei pannelli modulari in acciaio zincato a caldo, delimitanti l'area, il tutto a norma di legge per quanto attiene alla sicurezza, ai carichi e alle barriere architettoniche, la cui conformità alla vigente normativa deve essere verificata da tecnico abilitato a cura e onere dell'impresa, compresa la segnaletica e l'illuminazione realizzata secondo le indicazioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi gli oneri relativi a posa, modifiche e/o spostamenti anche temporanei che dovessero necessitare per la durata del deposito, la rimozione a lavorazioni ultimate, i noli e quant'altro occorra per garantire la completa recinzione sicura e stabile per il deposito fino al termine del periodo necessario. Il prezzo compensa la realizzazione della recinzione completa, la fornitura e la stesa di tessuto oscurante di copertura e la sua</p>				
					a riportare	1.834.274,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		movimentazione durante le fasi di deposito e prelievo dei materiali per tutta la durata dei lavori nello stesso. in proiezione orizzontale. <i>aree di cantiere per lavori complementari</i>			riporto	1.834.274,6
			m ²	42,00 12,25 <hr/> 54,25	19,42	1.053,5
		TOTALE SICUREZZA CANTIERE				71.358,1
		TOTALE SICUREZZA				78.623,8
		TOTALE APPALTO				1.835.328,1
		TOTALE LAVORI				1.835.328,1



CITTA' DI VENEZIA

**PROTEZIONE CIVILE**Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione CivileCommissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia**AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI**
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.**C.I. 14874-25**
PIANO DEGLI INTERVENTI
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020**INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
SULLA RETE FOGNARIA, DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI – CASTELLO)****IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020**

FASE	TAVOLA		
PERIZIA DI VARIANTE	14874-25_QR_VAR		

DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE
	—	12/10/21	

DESCRIZIONE
QUADRO DI RAFFRONTO

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**
Arch. Alberto Chinellato**COLLABORATORE**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro**PROGETTISTI**
Arch. cons. Cristian Tonetto
Arch. Shana Catanzaro

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
1	NP.02	Espurgo di materiale non inquinante dal fondo del canale "rio terà" mediante talpa aspirante radiocomandata a distanza con fune in acciaio collegata a pompa di rilancio che scarica direttamente nella chiatta con vasca predisposta all'accumolo fanghi, tubazioni complete di raccordi, gru telescopica per movimentazione e calo dell'attrezzatura in passo uomo, muletto con ruote in gomma, comprensivo del motopontone per il loro trasporto. Si include l'impalcato in legno per sostegno delle tubazioni e la protezione delle pavimentazioni. Comprensivo della manodopera necessaria. mc	3.500,00	250,00	875.000,00	1.980,00	250,00	495.000,00		-380.000,00
2	N 0.9. 4. 2	Trasporto a scarica 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 mc	5.600,00	60,35	337.960,00	4.882,08	60,35	294.633,53		-43.326,47
4	P	Delimitazione aree realizzata con la stesura di nastro bicolore (bianco e rosso), sostenuto da paletti in ferro h = 1,2 m, a distanza di m. 2 uno dall'altro, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese ml	50,00	2,30	115,00		2,30			-115,00

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
5	NP.01	Oneri di scarica per il trasferimento e lo stoccaggio dei soli fanghi provenienti dall'escavo del "rio terà", di tipo entro colonna "C" dei criteri di sicurezza ambientale per gli interventi di escavazione trasporto e reimpiego dei fanghi estratti dai canali di venezia del 07/04/1993 e destinati impiegati per gli interventi riguardanti ampliamenti ed innalzamenti di isole permanentemente emerse o di aree interne limitrofe alla conterminazione lagunare quale l'isola delle Tresse previa autorizzazione del P. OO.PP. Sono inoltre comprese nel prezzo le autorizzazioni, le tasse di scarica e trattamento sia per il surnatante che per il materiale solido ed ogni altro onere necessario per il trasferimento, il trattamento e lo stoccaggio presso l'Isola delle Tresse. mc	5.600,00	15,00	84.000,00	1.980,00	15,00	29.700,00		-54.300,00
6	F 6. 7. 2. 2	Box prefabbricati per servizi igienici Dimensioni mm 1500 x 1200 cad	1,00	356,34	356,34	2,00	356,34	712,68	356,34	
7	F 6. 7. 4. 1	Box prefabbricati per vari servizi Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 cad	1,00	3.888,34	3.888,34	4,00	3.888,34	15.553,36	11.665,02	
8	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 cad	130,00	5,82	756,60	678,00	5,82	3.945,96	3.189,36	
9	P 6. 1. 10. 2	Per ogni mese successivo cad.xmes	260,00	0,72	187,20	1.292,00	0,72	930,24	743,04	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
36	P 3. 2. 20. 1	di 3,50 m dal piano campagna m Compenso giornaliero per il funzionamento di una pompa ad alto vuoto per impianti Well-Point (motopompa o elettropompa) compreso il carburante e/o energia elettrica, grassi e olio per la lubrificazione, eventuali tubazioni e cavi, la manutenzione ed ogni altro onere oltre alla sorveglianza e guardiania: pompa da 6 giorno		41,76		700,00	41,76	29.232,00	29.232,00	
37	N 0. 1. 17. 1	Motobetta a propulsione autonoma con motore diesel da 164 kW, della portata fino a 180 m3 , attrezzata con benna a braccio per carico e scarico: a caldo ora		131,15		95,00	131,15	12.459,25	12.459,25	
38	N 0. 1. 24	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m ora		170,20		2.280,00	170,20	388.056,00	388.056,00	
39	P 3.15. 6. 2	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di		146,29		128,00	146,29	18.725,12	18.725,12	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
40	N 0. 4. 11	depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori oltre 30 cm e fino a 60 cm compreso m		43,58		1.030,00	43,58	44.887,40	44.887,40	
41	P 3. 1. 13. 1	Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe ora		99,55		184,00	99,55	18.317,20	18.317,20	
42	P 3.15. 10	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto. al mq.		23,30		300,00	23,30	6.990,00	6.990,00	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
43	P 3. 2. 10. 3	della pavimentazione, lo scavo, il reinterro e il ripristino della pavimentazione cad Scavo, in presenza d'acqua, di materiale ed eventuali trovanti dal fondo di canali con mezzi meccanici, compreso il primo carico in barca od automezzo, il deposito delle materie escavate ed eventuali trovanti in una discarica di stoccaggio sita in una qualsiasi località del margine lagunare, nel prezzo sono compresi tutti gli oneri, i lavori ed i materiali per dare l'opera compiuta, il volume del materiale escavato dovrà risultare dal computo delle sezioni, sono esclusi gli oneri di discarica: scavi eseguiti su rii di larghezza superiore a 6 m		158,20		75,00	158,20	11.865,00	11.865,00	
44	P 3. 2. 12	Trasbordo di materiale escavato (voci P3 2.9 e P.3.2.10) dal mezzo di primo carico al mezzo di stoccaggio (secondo carico) adatto al trasporto al sito di conferimento finale, generalmente per canali ove non sia possibile affiancare i mezzi di lavoro (pontone-escavatore e bettolina), valutato in base al volume del materiale escavato risultante dal computo delle sezioni mc		43,71		1.504,80	43,71	65.774,81	65.774,81	
45	P 3. 6. 4	Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa mc		3,64		1.504,80	3,64	5.477,47	5.477,47	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
46	P 3. 1. 33	<p>10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei masegni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; 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 posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p> <p>Formazione di recinzione di cantiere per deposito provvisorio di materiali, costituita da idonei pannelli modulari in acciaio zincato a caldo, delimitanti l'area, il tutto a norma di legge per quanto attiene alla sicurezza, ai carichi e alle barriere architettoniche, la cui conformità alla vigente normativa deve essere verificata da tecnico abilitato a cura e onere dell'impresa, compresa la segnaletica e l'illuminazione realizzata secondo le indicazioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Sono compresi gli oneri relativi a posa, modifiche e/o spostamenti anche temporanei che dovessero necessitare per la durata del deposito, la rimozione a lavorazioni ultimate, i noli e quant'altro occorra per garantire la completa recinzione sicura e stabile per il deposito fino al termine del periodo necessario. Il</p>		67,16		300,00	67,16	20.148,00	20.148,00	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
50	P 3. 8. 9. 1	<p>normativa: con mezzi meccanici</p> <p>mc</p> <p>Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale, con ghiaia in natura o misto cava a granulometria variabile fino ad un massimo di 12 cm. Il materiale aggregato deve essere compreso entro il 25÷30% posto in opera a strati dello spessore massimo di 20 cm ciascuno, compresa la compattazione, eventuali cedimenti e ricarichi, fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L.con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compresso con il metodo delle sezioni ragguagliate: per Venezia e per Mestre rispettivamente</p> <p>mc</p>		28,00		154,78	28,00	4.333,84	4.333,84	
51	P 3. 8. 12	<p>Fornitura e stesa di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm, compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) al (e dal) deposito di cantiere e/o dalla riva di scarico, la costipazione a più livelli con vibrocostipatore, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla Direzione Lavori. Misurazione in opera a sezione finita escluse le aree dei tubi, delle fondazioni e di ogni altro manufatto.</p> <p>m³</p>		76,01		37,50	76,01	2.850,38	2.850,38	
52	N 0. 9. 1. 2	<p>Trasporto di sabbie, ghiaie, pietrischi in genere, misti e stabilizzati, terre vegetali sciolte od altri materiali assimilabili per analogia e convenienza di trasporto, con natante di adeguata portata dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della</p>		122,12		104,44	122,12	12.754,21	12.754,21	








N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
53	P 3. 8. 5. 1	<p>laguna di Venezia comprendente il carico in barca e lo scarico a riva con natante per il trasporto oltre 5 m3 e fino a 10 m3</p> <p style="text-align: right;">mc</p>		29,71		106,50	29,71	3.164,12	3.164,12	
54	P 3. 6. 19. 3	<p>Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. 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):</p> <p>per Venezia e per Mestre rispettivamente</p> <p style="text-align: right;">mc</p>		73,01		106,50	73,01	7.775,57	7.775,57	
55	P 3. 6. 18. 1	<p>Posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido a spaccatura meccanica, di colore omogeneo con spigolo variabile di dimensioni di circa 4÷6 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo il piano di cava ed archi contrastanti e paralleli; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie con eventuale segatura; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente:</p> <p>lavorati su sabbia e cemento e con sigillatura in cemento.</p> <p style="text-align: right;">al mq.</p>		39,42		30,00	39,42	1.182,60	1.182,60	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
58	P 3.12. 8. 1	<p>normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.</p> <p>m³</p> <p>Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.</p> <p>conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.</p> <p>mc</p>		443,48		19,80	443,48	8.780,90	8.780,90	
59	P 3.12. 8. 2	<p>astoline e armille di ponte.</p> <p>mc</p>		491,55		19,80	491,55	9.732,69	9.732,69	
60	P 3. 1. 24	<p>Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente.</p> <p>m</p>		793,25		0,72	793,25	571,14	571,14	
61	P 3. 4. 2. 1	<p>Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggettamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio, con resistenza cubica a 28</p>		17,63		30,00	17,63	528,90	528,90	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
62	P 3.11. 6. 2	<p>gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mmq</p> <p>mc</p> <p>Posa in opera di cordunate rette in trachite od altra pietra dura, a piano di sega con spigolo smussato e piano bocciardato. Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e l'alloggiamento su letto di posa di calcestruzzo di adeguato spessore; i rinfianchi e i reinterri; la formazione di bocche di lupo; la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: per cordunate delle sezioni di 12x20÷25 cm.</p> <p>m</p>		194,29		16,14	194,29	3.135,84	3.135,84	
63	N 0. 2. 1. 1	<p>Escavatore idraulico cingolato potenza 11÷18,5 kW completo di tutti gli accessori: a caldo</p> <p>ora</p>		24,98		30,00	24,98	749,40	749,40	
64	P 3. 1. 1. 2	<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 cls non armato.</p> <p>mc</p>		49,45		80,00	49,45	3.956,00	3.956,00	
65	P 3. 1. 5. 3	<p>Rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale ed artificiale. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei</p> <p>mc</p>		273,43		12,00	273,43	3.281,16	3.281,16	

N. ord.	Articolo dell'elenco	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle provviste	PROGETTO LOTTO 2 in Euro			VARIANTE n° 1 in Euro			Differenze Positive	Differenze Negative
			Quantità	Prezzo1	Importo	Quantità	Prezzo1	Importo		
69	P 3. 5. 24	superficie; la stilatura dei giunti con appositi ferri compresa la malta per il ringiuttaggio; la pulitura della muratura da eventuali residui di malta; le opere provvisoriale e di presidio. mc		699,99		0,94	699,99	657,99	657,99	
70	N 0. 1. 20. 1	Intonaco per l'impermeabilizzazione dell'estradosso dei ponti in muratura, dello spessore di 15 mm, eseguito con malta di cemento R=325 dosato a 350 kg per mc di sabbia e resina epossidica in ragione di 70 kg di resina per mc d'impasto. al mq.		33,03		7,00	33,03	231,21	231,21	
		Motoburchio portata 11÷16 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo ora		93,12		24,00	93,12	2.234,88	2.234,88	
		TOTALI DIFFERENZE							987.538,90	-502.380,07
		TOTALE MISURA + CORPO Totale Lavori Da Ribassare/Aumentare			1.350.169,27 1.350.169,27			1.835.328,10 1.835.328,10	485.158,83 485.158,83	



- LEGENDA**
-  AREA DI INTERVENTO
 -  TRACCIATO CANALE INTERRATO
 -  SEZIONE
 -  POZZETTO 60x60 cm
 -  TRATTO RIO TERA' DA ASPORTARE
 -  TRATTO RIO TERA' ASPORTATO CHIUSINI 1-8
 -  TRATTO RIO TERA' ASPORTATO CHIUSINI 1-8



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile
 Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
 Sindaco della Città di Venezia

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



C.I. 14874-25
 PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
 SULLA RETE FOGNARIA DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
 DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI - CASTELLO)

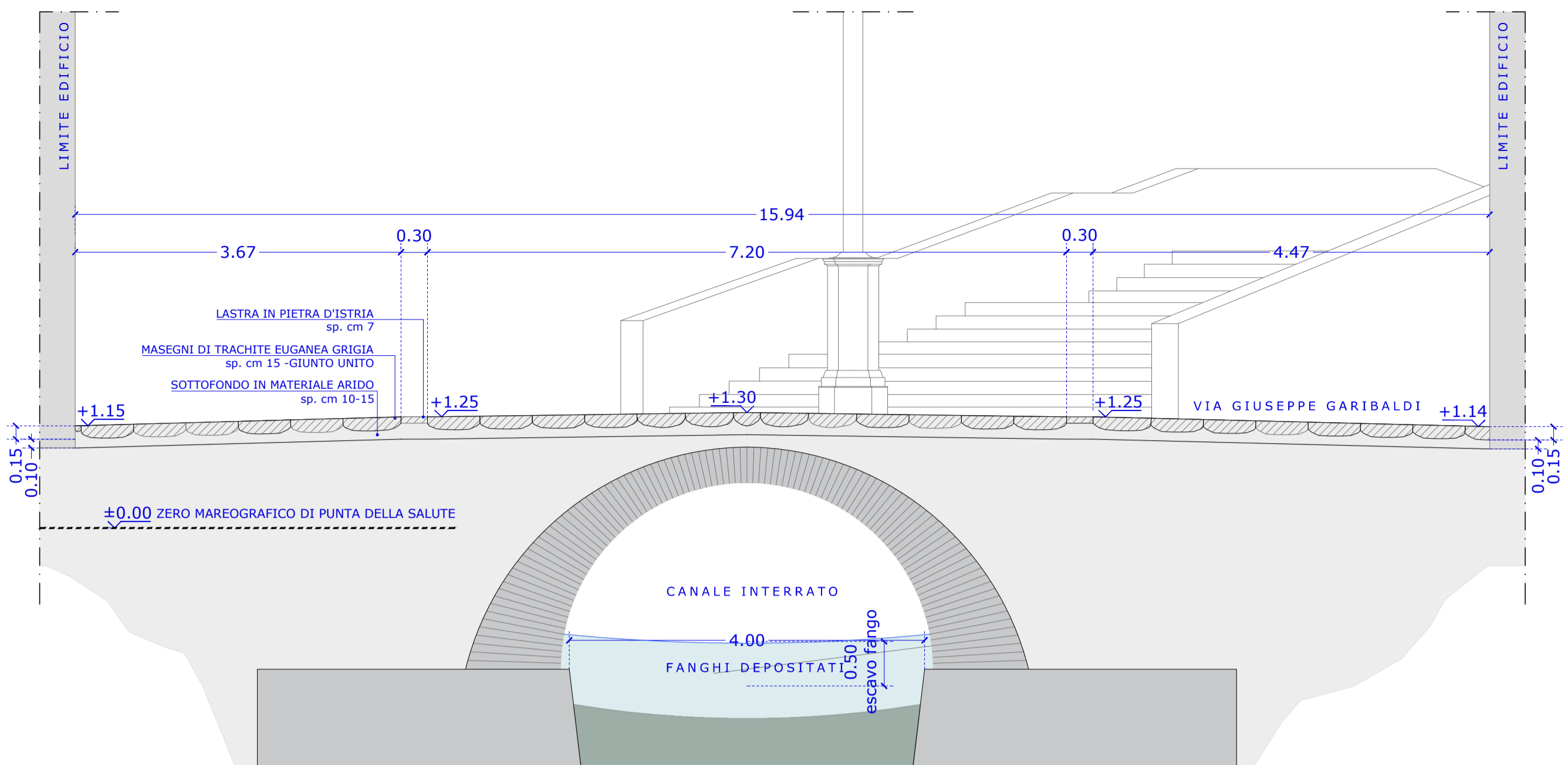
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

FASE	TAVOLA		
PERIZIA DI VARIANTE	14874-25_PD_02 PLAN		
DISCIPLINA	SCALA	DATA	FILE
	1:1000	26/07/21	Terà Garibaldi_Elaborati grafici_210721_VAR.dwg

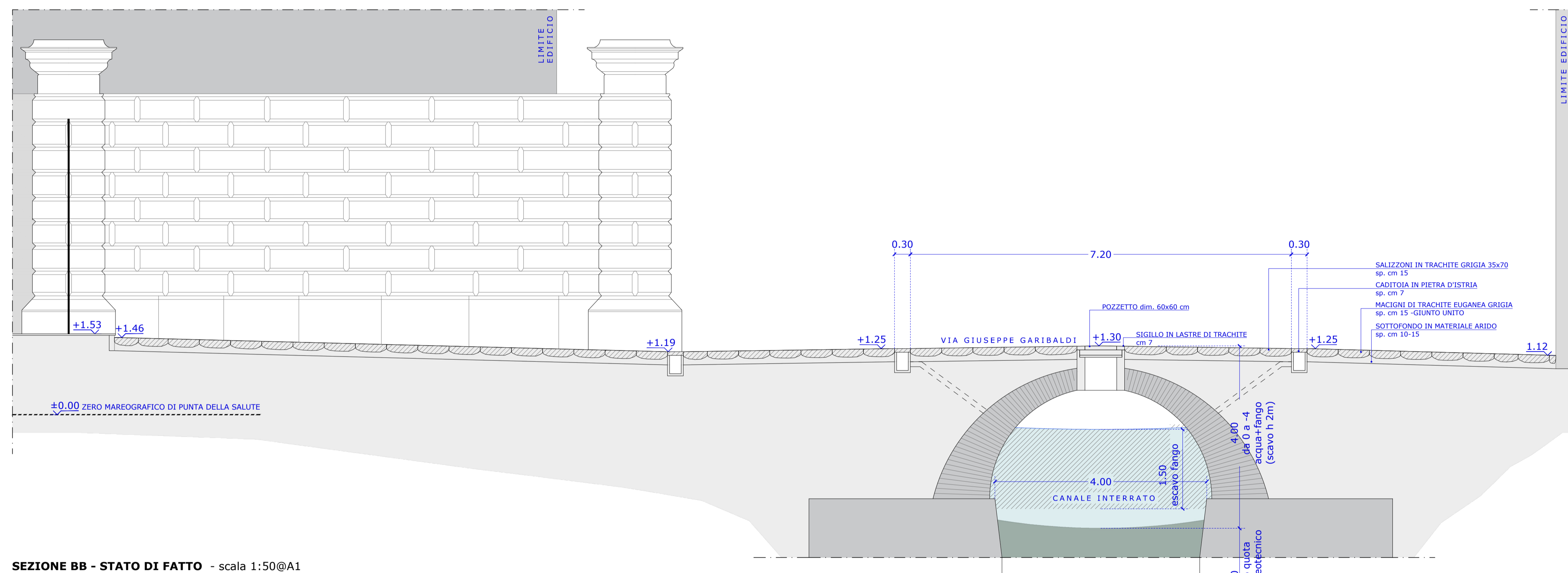
DESCRIZIONE
INQUADRAMENTO GENERALE

	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato		REDATTO DA: Studio Agave info@studioagave.it +39 347 1265807
	COLLABORATORE Arch. cons. Cristian Tonetto Arch. Shana Catanzaro		

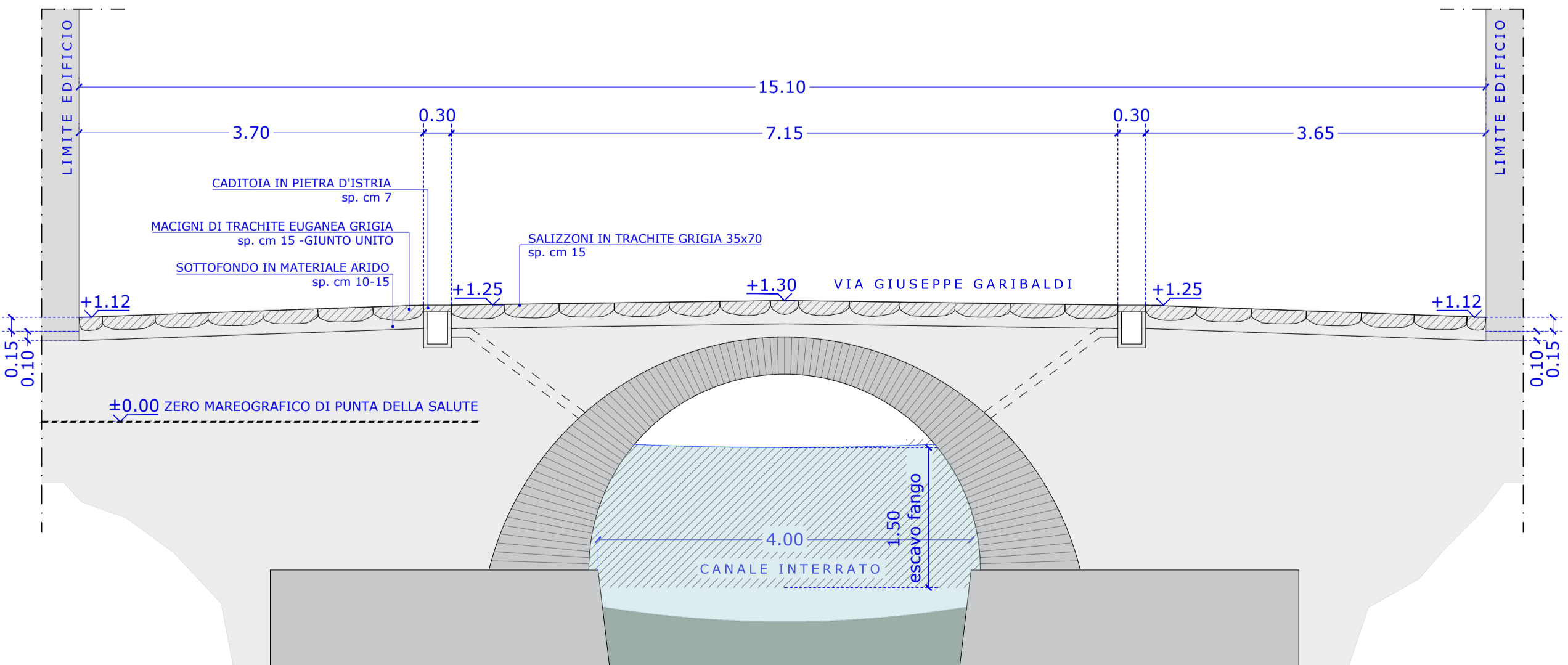
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



SEZIONE AA - scala 1:50@A1



SEZIONE BB - STATO DI FATTO - scala 1:50@A1



SEZIONE CC - STATO DI FATTO - scala 1:50@A1



KEYPLAN

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CITTA' DI VENEZIA

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

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

C.I. 14874-25
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
SULLA RETE FOGNARIA DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI - CASTELLO)

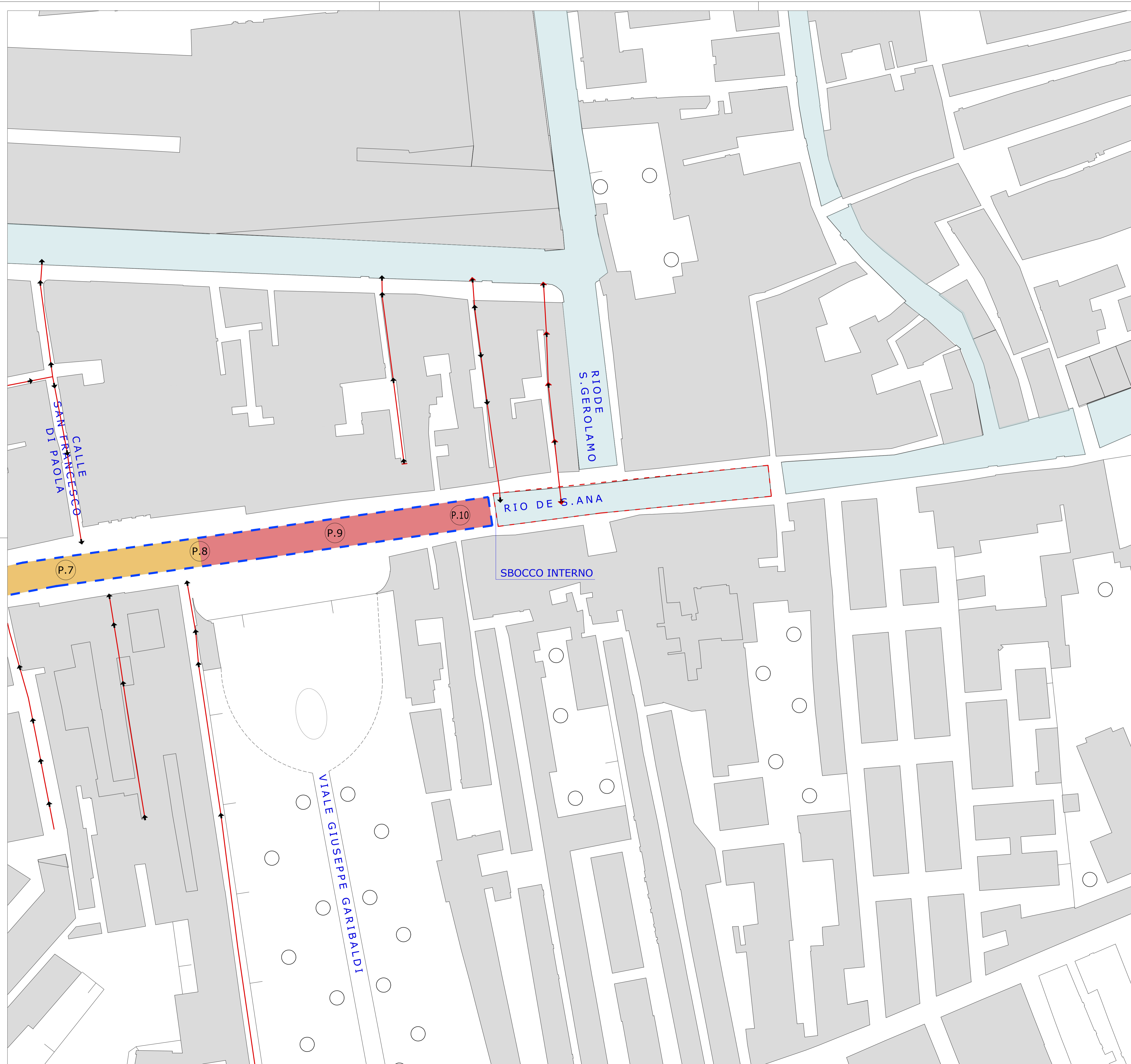
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

FASE PERIZIA DI VARIANTE	TAVOLA 14874-25_PD_02
DISCIPLINA	SCALA 1:50
	DATA 26/07/21
	FILE Terà Garibaldi_Elaborati grafici_210721_VAR.dwg

DESCRIZIONE
SEZIONI STATO DI FATTO

<p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato</p>	<p>REDDATO DA: Studio Agave info@studioagave.it +39 347 1265807</p>
<p>COLLABORATORE Arch. cons. Cristian Tonetto Arch. Shana Catanzaro</p>	

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



- LEGENDA**
- AREA DI INTERVENTO
 - TRACCIATO CANALE INTERRATO
 - SEZIONE
 - POZZETTO 60x60 cm
 - TRATTO RIO TERA' DA ASPORTARE
 - TRATTO RIO TERA' ASPORTATO CHIUSINI 1-8
 - TRATTO RIO TERA' ASPORTATO CHIUSINI 1-8
 - SCAVO RIO SANT'ANNA

PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile
 Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
 Sindaco della Città di Venezia

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

C.I. 14874-25
 PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RISPRISTINO URGENTE CON LAVORI E RELATIVE VERIFICHE
 SULLA RETE FOGNARIA DANNEGGIATA DALL'ACQUA ALTA (ZONA RIVA
 DEGLI SCHIAVONI E SETTE MARTIRI - CASTELLO)

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

FASE PERIZIA DI VARIANTE		TAVOLA 14874-25_PD_03 SCAVO		
DISCIPLINA	SCALA 1:1000	DATA 26/07/21	FILE Terà Garibaldi_Elaborati grafici_210721_VAR.dwg	
DESCRIZIONE INQUADRAMENTO GENERALE				
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato		 REDATTO DA: Studio Agave info@studioagave.it +39 347 1265807		 COLLABORATORE Arch. cons. Cristian Tonetto Arch. Shana Catanzaro
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO