



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: CI 14959/25 “Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio” - Determina di approvazione modifica contrattuale per lavori supplementari ex art 120 c 1 let b) dlgs n 36/23. Rimodulazione quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

Proposta di determinazione (PDD) n. 820 del 07/04/2025

Determinazione (DD) n. 814 del 18/04/2025

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 15/04/2025.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 17/04/2025.



PDD 820 del 08/04/2025

Fascicolo n. 2021/XI.2.1/502

Oggetto: CI 14959/25 “Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio” - Determina di approvazione modifica contrattuale per lavori supplementari ex art 120 c 1 let b) dlgs n 36/23. Rimodulazione quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

IL DIRIGENTE

Premesso che:

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

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

Visti:

- l'art. 107 del decreto legislativo (d.lgs.) 18 agosto 2000, n. 267 "*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*" e s.m.i. in merito alle competenze dei dirigenti;
- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*" e s.m.i., disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e i principi contabili in materia di imputazione delle spese*" di cui all'allegato 4-2 del suddetto d.lgs. 23 giugno 2011 n.118 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*";
- il 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.*" e s.m.i.;
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n.62 e s.m.i.;
- la d.G.C. n. 314 del 10 ottobre 2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del "Codice di comportamento interno", che "*ha sostituito ogni precedente*", come da ultimo modificato con d.G.C. n. 78 del 13 aprile 2023;
- il d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36 "*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*";
- la legge 11 settembre 2020, n. 120 "*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*" e s.m.i., per le parti ancora vigenti;
- gli allegati al d.lgs. n. 36 del 2023 e, in particolare, l'allegato I.2 "*Attività del RUP*", l'allegato I.4 "*Imposta di bollo relativa alla stipulazione del contratto*", "*Determinazione dei parametri per la*

progettazione”, l'allegato I.7 “*Contenuti minimi del quadro esigenziale, del documento di fattibilità delle alternative progettuali, del documento di indirizzo della progettazione, del progetto di fattibilità tecnica ed economica e del progetto esecutivo*” e l'allegato II.14 “*Direzione dei lavori e direzione dell'esecuzione dei contratti. Modalità di svolgimento delle attività della fase esecutiva. Collaudo e verifica di conformità*”;

Premesso che:

- l'intervento avente ad oggetto il 14959/25 “Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio” risulta inserito nel Piano degli investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione, allegato al Bilancio di previsione 2021-2023 approvato con d.C.C. n. 46 del 18 dicembre 2020 per l'importo complessivo di € 4.880.000,00= (ofc);
- con determina dirigenziale (DD) n 2013 del 18/10/2021, si è provveduto ad affidare alla società General Progetti Srl l'incarico professionale di progettazione e direzione lavori per un impegno di € 224.595,81 (o.f.p.c.);
- con DD n 2147 del 02/11/2021 è stato affidato all'arch. Giorgio Vigato l'incarico professionale di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori dell'intervento in oggetto, per l'importo complessivo di € 42.657,05 (o.f.p.c.);
- con DD n. 2334 del 19/11/2021, è stato affidato alla società Geotecnica Veneta srl unipersonale il servizio per rilievi e indagini geotecniche propedeutiche e necessarie per la progettazione relativo all'intervento, in oggetto, per l'importo complessivo di € 30.121,42 (o.f.c.);
- con DD n. 2335 del 19/11/2021, è stato affidato allo Studio S.T.P. Servizi Topografici e Progettazione l'incarico di supporto per rilievi per un importo di € 18.693,35 (o.f.p.c.)
- con DGC 283 del 29/11/2022, è stato approvato il progetto definitivo, comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica, dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 4.880.000,00 (o.f.c.);
- con DD n. 734 del 28/03/2023 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento in oggetto, della spesa di € 4.880.000,00 (OFC) con contestuale approvazione delle modalità a contrattare ex art. 192 del Dlgs 267/00 e art. 32 c. 2 del D.lgs. 50/2016;

- con DD n. 1885 del 24/08/2023 è stata rettificata la sopracitata dd 750/2023, relativamente alle modalità di selezione dell'operatore di gare e all'approvazione degli elaborati progettuali aggiornati conseguentemente all'approvazione del D.lgs. 36/2023 e costituiti dal Capitolato Speciale d'Appalto e dallo schema di contratto d'appalto, nonché si sono approvate le modalità di selezione dell'operatore economico mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del d.lgs. n. 36/2023, sulla base dell'elaborato progettuale esecutivo secondo il criterio dell'Offerta Economicamente più Vantaggiosa (OEV), ai sensi dell'art. 50, co. 4, e dell'art. 108 del d.lgs. n. 36/2023, in base ai criteri dettagliati nella Relazione del RUP;
- con dCC 63/2023 è stata approvata la variazione di Bilancio 2023-2025 e sono stati assegnati ulteriori € 1.420.000,00 (ofc) al CI 14959/25 "Messa in sicurezza, consolidamento, marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio"
- conseguentemente con DD 2905 del 18/12/2023 è stato approvato l'assestamento del quadro economico portando così l'importo complessivo dell'intervento a € 6.300.000,00 (o.f.c.)
- con DD 490 del 20/03/2024 è stata approvata l'aggiudicazione al costituendo R.T.I. Anese S.r.l., Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l. e Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l. per un importo di aggiudicazione al netto di Iva è di €3.315.733,56 (ofe), al quale verranno sommati gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 100.373,71 per un importo complessivo di lavori di € 3.416.107,27 (o.f.e), ossia € 4.167.650,87 (ofc) con il seguente quadro economico di aggiudicazione:

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

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza	
misura	3.315.733,56	a misura	100.373,71
		a corpo	
in economia		in economia	
totale	3.315.733,56	totale	100.373,71

importo lavori al netto del ribasso del	2,478%	% IVA(*)	importo IVA
3.416.107,27		22	751.543,60

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	57.336,89			57.336,89
3) allacciamenti a pubblici servizi	20.000,00			20.000,00
4) imprevisti	1.606.144,07			1.606.144,07
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi estemi)	267.027,86			267.027,86
7b) spese tecniche (incentivi)	50.405,38			50.405,38
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	30.000,00			30.000,00
totale	2.030.914,20			
12) IVA			751.543,60	
totale a disposizione	2.782.457,80			
totale complessivo	6.198.565,07			

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

Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
82.898,77	2,478	18.536,16	22,36000	101.434,93	6.300.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	4.167.650,87
somme a disposizione (o.f.c.)	1.980.508,82
incentivi	50.405,38
totale complessivo	6.198.565,07

- con DD n 1502 del 26/07/2024 è stato affidato al geom. Marco Finco il servizio tecnico di redazione perizie sullo stato di consistenza degli immobili ex art. 50 c. 1 lett. b) dlgs 36/2023 per l'importo complessivo di € 59.604,93 (o.f.p.c.);
- con DD n 1507 del 26/07/2024 è stato affidato all'ing Alberto Di Martino l'incarico di collaudatore tecnico amministrativo in corso d'opera dell'intervento in oggetto ex art. 50 c. 1 lett. b) dlgs 36/2023 per l'importo complessivo di € 18.425,07 (o.f.p.c.);

Considerato che:

- ai sensi dell'art. 120, co. 1, lett. b) , durante l'esecuzione dei lavori è emersa la necessità di procedere con la redazione di una modifica contrattuale per la realizzazione di ulteriori lavorazioni ritenute necessarie per il prosieguo dei lavori;
- la necessità della modifica contrattuale è motivata dalla necessità di effettuare lavori supplementari, già approvati sotto il profilo tecnico con DGC n° 283 del 29/11/2022 e resi possibili a seguito del rifinanziamento dell'intervento avvenuto con variazione di Bilancio 2023-2025 come sopra riportato
- 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 quanto prima, con limitazioni dei possibili disagi alla cittadinanza, nonché potrebbe comportare un sostanziale incremento dei costi per l'amministrazione aggiudicatrice;

Ritenuto di procedere in particolare con:

1. realizzazione di palancolato e cordolo antiscalzamento per un tratto di circa 90 metri in fondamenta di Cannaregio a partire dal civico 880/A fino al civico 895;

Considerato che

in sede di redazione del quadro economico di aggiudicazione, per mero errore materiale, è stata indicata l'aliquota IVA al 22,36% anziché 22,00% si rettifica l'importo lordo del ribasso d'asta a € 101.136,50 riportando alla voce imprevisti del quadro economico la differenza corrispondente a € 298,43.

Considerato altresì che il RUP, sentito il Direttore dei Lavori, ha incaricato lo stesso di procedere alla predisposizione di una c.d. perizia di variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 120 co. 1, lett b) del d.lgs. n. 36/2023 e dell'art. 5 dell'Allegato II.14 al d.lgs. n. 36/2023, dalla quale risultano maggiori lavori per €

432.444,73= (o.f.e) nonché un aumento degli oneri della sicurezza per € 17.650,73= (o.f.e.). L'importo totale della variante, che è di € 450.095,46= (o.f.e.), corrispondenti a € 549.116,46(o.f.c.) viene finanziato rimodulando le somme a disposizione del quadro B del QE di aggiudicazione attingendo alla voce imprevisti, il quadro economico di variante è il seguente:

14959/25

Messa in sicurezza, consolidamento marginamento E rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

A) importi dei lavori (ofe)			
Importo esecuzione lavori		Importo attuazione PSC	
a misura	€ 3.748.178,29	a misura	€ 118.024,44
a corpo	€ 0,00	a corpo	€ 0,00
aliquota prevenzione infiltrazione mafiosa			
opere mitigazione ambientale e sociale			
Totale importo	€ 3.748.178,29		
Totale oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 0,00		€ 118.024,44
Totale importo a base di gara	€ 3.866.202,73	IVA(22%)	€ 850.564,60
B) Somme a disposizione (ofc)			
1) lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ma esclusi dall'appalto			€ 55.966,76
2) rilievi accertamenti e indagini a cura Stazione Appaltante			€ 20.000,00
3) rilievi accertamenti e indagini a cura del Progettista			€ 1.058.696,17
4) allacciamenti ai pubblici servizi			
5) imprevisti			
6) accantonamento revisione prezzi art. 60			
7) acquisizione aree o immobili			
8a) spese per attività tec. Amm. Connesse alla prog.			
8b) spese tecniche incentivi art. 45			€ 50.405,38
9)spese per attività tecnico amministrative			€ 267.027,86
10) spese di cui all'art. 45 c. 6-7			
11) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici			
12) spese per pubblicità			
13) spese per prove lab. Accertamenti e verifiche tecniche			
14)spese per collaudo tecnico amministrativo			€ 30.000,00
15)spese per verifica interesse archeologico			
16) spese per rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale (CCT)			
17) spese per opere artistiche			
Totale			€ 1.482.096,17
12) IVA su A) al 22%			€ 850.564,60
Totale IVA			
Totale somme a disposizione			€ 2.332.660,77
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)			€ 6.198.863,50
D) quadro economico aggregato			
importo lavori (o.f.c.)			€ 4.716.767,33
Somme a disposizione (o.f.c.)			€ 1.431.690,79
Incentivi ex art. 45 dlgs 36/2023			€ 50.405,38
spese art. 45 c. 6-7 dlgs 36/2023			€ 0,00
Ribasso	2,4780%		
importo ribasso			€ 82.898,77
iva ribasso (22%)			€ 18.237,73
importo complessivo ribasso			€ 101.136,50
E) Totale QE			€ 6.300.000,00

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

1. Relazione di variante e suppletiva n.1 del Direttore Lavori;
2. Elaborati grafici degli interventi oggetto della variante;
3. Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2;
4. Computo metrico estimativo dei lavori aggiuntivi di variante;
5. Computo metrico estimativo dei costi della sicurezza aggiuntivi di variante;
6. Quadro di raffronto;
7. Relazione del RUP;
8. schema atto di sottomissione;

Considerato che risulta necessario procedere all'approvazione della Perizia di Variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 5 co. 3 dell'Allegato II.14 al d.lgs. n. 36/2023;

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

Considerato che

Le lavorazioni ricadenti nella presente perizia suppletiva e di variante ricadono all'interno delle lavorazioni relative alle opere opzionali, già progettate nell'ambito del Progetto Definitivo comprensivo del Progetto di Fattibilità Tecnica-Economica, approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 283 del 29/11/2022, che del Progetto Esecutivo, approvato con Determinazione Dirigenziale n. 734 del 28/03/2023. Ne consegue che per tali interventi non si ritiene necessario procedere con l'acquisizione di nuovi pareri e approvazioni.

Il progetto esecutivo comprensivo dei lavori complementari oggetto della presente variante risultava già verificato dal RUP, giusto atto di verifica e validazione PG 385904 del 10/08/2024 e per tale ragione non risulta necessario procedere con emissione di nuova verifica così come definito all'art. 42 e dell'Allegato I.7 al d.lgs. n. 36/2023;

Richiamata a tale scopo la relazione del RUP redatta ai sensi dell'art. 8 let. I) dell'Allegato I.2 al d.lgs. n. 36/2023, che autorizza la Perizia di variante;

Richiamati l'art. 41 co. 13 del d.lgs. n. 36/2023 in materia di prezzari e la deliberazione della Giunta Regionale (d.G.R.) n. n. 572 del 28 maggio 2024 (pubblicata nel BUR n. 69 del 28 maggio 2024) avente ad

oggetto "Approvazione dell'aggiornamento annuale del prezzario regionale delle opere pubbliche anno 2024. Art. 41, comma 13, del d.lgs n. 36/2023, art. 12, comma 2, della L.R. 27/2003" e, in particolare, l'Allegato A – Relazione illustrativa, approvato con la suddetta deliberazione, ove viene statuito che "data la specificità della città di Venezia, il Prezzario Regionale si applica esclusivamente alle opere da realizzarsi in Terraferma mentre il Prezzario del Comune di Venezia si applica al centro storico di Venezia ed alle isole limitrofe";

Dato atto che l'elenco prezzi unitari del progetto di variante risulta composto da prezzi desunti dal Prezzario regionale 2024 approvato con d.G.R. n. n. 572/2024, da prezzi desunti dal Prezzario del Comune di Venezia 2024, approvato con d.G.C. n. 114/2024;

Richiamato il vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) della Città di Venezia;

Dato atto del rispetto del principio di divieto di artificioso frazionamento dell'importo del contratto, ai sensi del Codice dei contratti pubblici;

Dato atto del rispetto delle disposizioni previste dal Codice dei contratti pubblici in materia di suddivisione in lotti, considerata in particolare la natura unica dell'intervento, che nel caso dei lavori in oggetto, al fine di assicurare una esecuzione dei lavori unitaria e coerente oltre che garantire un unico centro di responsabilità delle lavorazioni in oggetto, esistono evidenti ragioni per ritenerlo come un *unicum*, considerata in particolare la natura dell'intervento, che non induce a ipotizzare un frazionamento delle lavorazioni in capo a diversi soggetti giuridici;

Atteso che, al fine di garantire con continuità, omogeneità e rapidità il completamento dell'intervento a regola d'arte, appare conveniente mantenere il rapporto contrattuale con un unico soggetto responsabile, affidando quindi detti ulteriori lavori alla medesima ditta aggiudicataria dell'appalto principale, concedendo n. 50 (cinquanta) giorni di proroga naturali consecutivi sulla data di ultimazione lavori;

Dato atto che i lavori di perizia pari ad € 450.095,46= (ofe) comportano un aumento complessivo dell'importo del contratto originario summenzionato del 13,18%, rientrando quindi nei limiti previsti dall'art. 120 co. 2 del d.lgs. 36/2023;

Atteso che si rende necessario approvare lo schema atto di sottomissione e il verbale concordamento nuovi prezzi N.2, accettato dall'ATI ANESE S.R.L. (capogruppo), LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI S.R.L. (mandante), COSTRUZIONI MANUTENZIONI E SERVIZI S.R.L. (mandante), come risulta da documenti firmati e acquisiti agli atti con PG 181657/2025 e PG 178540/2025;

Ritenuto pertanto:

- di affidare all'ATI ANESE S.R.L. (capogruppo), LAVORI TERRESTRI E MARITTIMI S.R.L. (mandante), COSTRUZIONI MANUTENZIONI E SERVIZI S.R.L. (mandante), ulteriori lavori per l'importo di € 549.116,46= (o.f.c.), in aggiunta alle lavorazioni di cui al contratto stipulato tra l'Amministrazione e la succitata impresa in data 15/05/2024 e avente Rep. n. 131668;
- di stabilire che alla contabilizzazione e ai pagamenti dei maggiori lavori si provveda unitamente alla contabilità principale, tramite disposizione del Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole - Energia Impianti dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti;

Richiamati:

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

Dato atto che:

- la funzione di Responsabile Unico del Progetto è assolta dall'arch. Cons. Cristian Tonetto giusto provvedimento di nomina PG 426193 in data 20/09/2021, a firma dell'ing. Simone Agrondi;
- il Dirigente Responsabile del budget di spesa non è in conflitto di interessi e che non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento, e in capo ad ulteriore personale dell'Ufficio così come previsto dall'art. 6-bis della Legge n. 241 del 90, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 16 co.4 del d.lgs. n. 36/2023 e dal vigente PIAO, sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", del Comune di Venezia;

Vista la dichiarazione del RUP, arch. cons. Cristian Tonetto, acquisita agli atti con PG 17587 del 11/01/2024, nella quale viene attestata l'assenza di conflitto di interessi con l'affidamento in oggetto;

Dato atto che:

- trattandosi di appalto di importo inferiore alla soglia eurounitaria, non sussiste l'obbligo di pubblicità Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, come previsto dal vigente Codice dei Contratti pubblici;
- in conformità alle vigenti disposizioni di legge, sono demandati al RUP gli oneri di comunicazione e di trasmissione all'ANAC delle modifiche del contratto entro i termini di legge, non essendo riconosciuta al soggetto firmatario del presente provvedimento la possibilità di discostarsi dalla previsione di legge;

Ritenuto necessario provvedere all'impegno della citata spesa;

Dato atto che il cronoprogramma finanziario del C.I. 14959/25 risulta così determinato:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2025	Totale Quadro Economico
Stanziato	€ 2.773.637,45	€ 3.526.362,55	€ 6.300.000,00
Impegnato	€ 2.773.637,45	€ 1.838.336,43	

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

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

Dato atto che:

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

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

DETERMINA

1. di approvare, per i motivi di cui alle premesse, la perizia di variante in corso d'opera, di cui agli elaborati elencati nella Relazione del Direttore Lavori così come richiamati nella Relazione di autorizzazione del RUP ai sensi dell'art. 120, co. 1, lett. b) del d.lgs. n. 36/2023, relativamente al C.I. 14959/25 "Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio" per la somma complessiva di € 3.866.202,73=(ofe);
2. di approvare lo schema di atto sottomissione allegato alla presente;
3. di affidare, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, al R.T.I. Anese S.r.l., LTM-Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l. e COMES-Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l., appaltatrice delle opere relative al contratto avente Rep. n. 131668 del 15/05/2024, l'esecuzione di ulteriori lavori per l'importo complessivo di € 549.116,46 (o.f.c.), mediante atto di sottomissione, accettato dal R.T.I., come risulta dalla dichiarazione di previa visione avente PG 181657 del 08/04/2025, alle stesse condizioni del contratto avente Repertorio n. 131668 del 15/05/2024;
4. di concedere, per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, una proroga per l'ultimazione degli stessi, pari a ulteriori giorni 50 (cinquanta) naturali e consecutivi sul termine di ultimazione dei lavori previsto;
5. di impegnare a favore della R.T.I. Anese S.r.l., LTM-Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l. e COMES-Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l., la spesa complessiva presunta di Euro 549.116,46= (ofc), e di dare atto che la spesa sarà a carico del Bilancio 2025 al cap. 70022/109 "Beni immobili", cod gest 012 "Infrastrutture Stradali", spesa finanziata con contributo amministrazioni Centrali, giusta D.C.M. in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. S.G. n. 233 del 29 settembre 2021, con la quale il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, c. 2, del D.lgs 1/2018, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziare con dCM del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del c. 2 dell'art. 25 del citato D.Lgs. n. 1/2018 che presenta la necessaria disponibilità - CIG A0085F3AA4, CUP J77H21001540001;

6. trattandosi di appalto di importo inferiore alla soglia eurounitaria, non sussiste l'obbligo di pubblicità Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, come previsto dal vigente Codice dei Contratti pubblici; in conformità alle vigenti disposizioni di legge, sono demandati al RUP gli oneri di comunicazione e di trasmissione all'ANAC delle modifiche del contratto entro i termini di legge, non essendo riconosciuta al soggetto firmatario del presente provvedimento la possibilità di discostarsi dalla previsione di legge
7. di disporre che le modifiche al contratto di cui all'art. 120 comma 15 siano comunicate dal RUP ad ANAC entro 30 giorni dalla data del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 5 co.11 dell'All. II.14 al d.lgs. n. 36/2023;
8. di disporre altresì che la presente variante in corso d'opera, unitamente all'atto di validazione ed alla relazione del RUP, sia trasmesso dal RUP ad ANAC entro 30 giorni dalla data del presente provvedimento ai sensi dell'art. 5 co.12 dell'All. II.14 al d.lgs. n. 36/2023;
9. di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare gli accertamenti di entrata secondo i principi contabili di cui all'allegato 4/2 del d.lgs. n. 118 del 2011;
10. di provvedere al pagamento delle spese con le modalità previste nella richiesta di offerta precedentemente citata;
11. di approvare il quadro economico di variante di cui in premessa;
12. di dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto il cronoprogramma finanziario del C.I. 14959/25 risulta così aggiornato:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2025	2026	Totale Quadro Economico
Stanziato	€ 2.773.637,45	€ 2.387.452,89	€ 1.138.909,66	€ 6.300.000,00
Impegnato	€ 2.773.637,45	€ 2.387.452,89		

13. di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare le eventuali variazioni ai capitoli di pertinenza ed al correlato Fondo pluriennale vincolato qualora necessarie per dare copertura al presente impegno di spesa e/o per aggiornare gli stanziamenti al cronoprogramma delle obbligazioni;

14. di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura "N11 - viabilità - tipologia 1 - manutenzione straordinaria", associando all'impegno il codice di classificazione 111 della categoria Procedure di Capitalizzazione
15. di dare atto che il Responsabile Unico del Progetto e il Responsabile dell'Istruttoria è è l'arch. cons. Cristian Tonetto;
16. di dare atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del d.lgs. n. 267 del 2000 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del visto di regolarità contabile secondo quanto disposto con circolare della Direzione Finanziaria PG n. 521135 del 9 novembre 2016;
17. di dare atto che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi dell'art. 183, comma 7 del T.U.E.L. approvato con d.lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;
18. di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato, ai sensi dall'art. 37 del d.lgs. n. 33 del 2013 in combinato disposto con l'art. 28 co. 1, d.lgs. n. 36 del 2023.

il dirigente
arch. Alberto Chinellato
(documento firmato digitalmente)

allegati:

- A) Perizia di Variante in Corso d'Opera redatta dal DL;
- B) relazione del RUP di modifica contrattuale;
- C)quadro di raffronto;
- D) Computo metrico estimativo di variante;
- E) Elaborati grafici;
- C) schema atto di sottomissione;
- D) verbale concordamento nuovi prezzi;

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

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2025 / 820

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. 9842/2025 del 16/04/2025 - NON ESECUTIVO "CI 14959/25
"Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della
fondament"

"CI 14959/25 "Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione
della
fondamenta Cannaregio" Determina
di approvazione modifica contrattuale per lavori supplementari ex art
120 c 1 let b) dlgs n 36/23. Rimodulazione quadro economico, impegno di spesa e relativo
accertamento di
entrata. Atto da pubblicare."
autorizzazione Proposta di determina 820/2025 del 08/04/2025
rif. prenotazione n. 303074/2021 - autorizzazione Determine 2013/2021

L'impegno di spesa numero 9842/2025 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2025	166.889,62
<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>	A0085F3AA4 CUP J77H21001540001	
<i>Opera</i>	9939 - 14959/025- Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e	
<i>Tipo Spesa</i>	rialzo pavimentazione della Fondamenta Cannaregio (CUP J77H21001540001) 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005.999 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	166.889,62

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2025 al 16/04/2025

Stanziamiento di bilancio	32.112.601,53 +
Impegni precedenti	25.581.539,82 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	6.531.061,71 =
Ammontare del presente impegno	166.889,62 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	6.364.172,09 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, li 16 aprile 2025



Città di Venezia

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

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 9843/2025 del 16/04/2025 - NON ESECUTIVO "CI 14959/25
"Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della
fondament"

"CI 14959/25 "Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione
della
fondamenta Cannaregio" Determina
di approvazione modifica contrattuale per lavori supplementari ex art
120 c 1 let b) dlgs n 36/23. Rimodulazione quadro economico, impegno di spesa e relativo
accertamento di
entrata. Atto da pubblicare."
autorizzazione Proposta di determina 820/2025 del 08/04/2025
rif. prenotazione n. 16955/2023 - autorizzazione Determine 2905/2023

L'impegno di spesa numero 9843/2025 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2025	382.226,84
<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>	A0085F3AA4 CUP J77H21001540001	
<i>Opera</i>	9939 - 14959/025- Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e	
<i>Tipo Spesa</i>	rialzo pavimentazione della Fondamenta Cannaregio (CUP J77H21001540001) 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005.999 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	382.226,84

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2025 al 16/04/2025

Stanziamiento di bilancio	32.112.601,53 +
Impegni precedenti	25.748.429,44 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	6.364.172,09 =
Ammontare del presente impegno	382.226,84 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	5.981.945,25 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, li 16 aprile 2025

Allegato delibera di variazione del bilancio riportante i dati d'interesse del Tesoriere
data: 17/04/2025 n. 112
Rif. Proposta di determina 820/2025
SPESE 2025

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 111 ESERCIZIO 2025	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2025
				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	residui presunti	1.192.146,00			1.192.146,00
		previsioni di competenza	32.112.601,53	-1.138.909,66		30.973.691,87
		previsioni di cassa	21.297.069,22			21.297.069,22
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	residui presunti	3.935.847,68			3.935.847,68
		previsioni di competenza	78.295.665,08	-1.138.909,66		77.156.755,42
		previsioni di cassa	46.483.232,33			46.483.232,33
Totale Programma 6	Ufficio tecnico	residui presunti	4.719.902,70			4.719.902,70
		previsioni di competenza	87.676.614,71	-1.138.909,66		86.537.705,05
		previsioni di cassa	55.059.669,45			55.059.669,45
Totale Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione	residui presunti	34.321.585,72			34.321.585,72
		previsioni di competenza	382.197.238,79	-1.138.909,66		381.058.329,13
		previsioni di cassa	336.689.234,33			336.689.234,33
Totale Variazioni in uscita		residui presunti	1.192.146,00			1.192.146,00
		previsioni di competenza	32.112.601,53	-1.138.909,66		30.973.691,87
		previsioni di cassa	21.297.069,22			21.297.069,22
Totale Generale delle uscite		residui presunti	255.449.537,19			255.449.537,19
		previsioni di competenza	2.849.252.442,31	-1.138.909,66		2.848.113.532,65
		previsioni di cassa	2.494.381.863,21			2.494.381.863,21

ENTRATE 2025

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 111 ESERCIZIO 2025	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2025
				in aumento	in diminuzione	
			47.630.589,69			47.630.589,69
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti						
			135.916.514,12			135.916.514,12
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale						
Utilizzo avanzo di amministrazione						
	Fondo oneri e rischi		650.000,00			650.000,00
	Fondo contenzioso		3.150.981,18			3.150.981,18
	Vincoli derivanti da leggi		12.240.903,24			12.240.903,24
	Vincoli derivanti da trasferimenti		32.147.888,25			32.147.888,25
	Vincoli attribuiti dall'ente		46.404.568,91			46.404.568,91
Titolo 4	Entrate in conto capitale					
Tipologia 200	Contributi agli investimenti					
40200.01.420164700	TRASFERIMENTI DAL COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI OCDPC 616/2019	residui presunti	16.846.594,30			16.846.594,30
		previsioni di competenza	31.759.132,32	-1.138.909,66		30.620.222,66
		previsioni di cassa	24.722.503,63			24.722.503,63
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	residui presunti	178.024.722,95			178.024.722,95
		previsioni di competenza	505.163.699,01	-1.138.909,66		504.024.789,35
		previsioni di cassa	329.861.345,46			329.861.345,46
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	residui presunti	181.112.110,97			181.112.110,97
		previsioni di competenza	537.789.352,99	-1.138.909,66		536.650.443,33
		previsioni di cassa	354.760.290,39			354.760.290,39

ENTRATE 2025

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 111 ESERCIZIO 2025	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2025
				in aumento	in diminuzione	
Totale Variazioni in entrata		residui presunti	16.846.594,30			16.846.594,30
		previsioni di competenza	31.759.132,32		-1.138.909,66	30.620.222,66
		previsioni di cassa	24.722.503,63			24.722.503,63
Totale Generale delle entrate		residui presunti	599.983.056,38			599.983.056,38
		previsioni di competenza	2.849.252.442,31		-1.138.909,66	2.848.113.532,65
		previsioni di cassa	2.361.888.952,15			2.361.888.952,15

SPESE 2026

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 111 ESERCIZIO 2025	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2025
				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	residui presunti	26.453.338,58			26.453.338,58
		previsioni di competenza	0,00	1.138.909,66		1.138.909,66
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	residui presunti	37.955.175,31			37.955.175,31
		previsioni di competenza	23.283.640,59	1.138.909,66		24.422.550,25
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Programma 6	Ufficio tecnico	residui presunti	40.535.406,79			40.535.406,79
		previsioni di competenza	30.851.587,84	1.138.909,66		31.990.497,50
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione	residui presunti	107.234.550,55			107.234.550,55
		previsioni di competenza	284.221.197,97	1.138.909,66		285.360.107,63
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Variazioni in uscita		residui presunti	26.453.338,58			26.453.338,58
		previsioni di competenza	0,00	1.138.909,66		1.138.909,66
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Generale delle uscite		residui presunti	843.893.174,37			843.893.174,37
		previsioni di competenza	2.140.395.929,90	1.138.909,66		2.141.534.839,56
		previsioni di cassa	0,00			0,00

ENTRATE 2026

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 111 ESERCIZIO 2025	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2025
				in aumento	in diminuzione	
			874.506,33			874.506,33
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti						
			10.119.874,57			10.119.874,57
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale						
Titolo 4	Entrate in conto capitale					
Tipologia 200	Contributi agli investimenti					
40200.01.420164700	TRASFERIMENTI DAL COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI OCDPC 616/2019	residui presunti	41.757.277,48			41.757.277,48
		previsioni di competenza	0,00	1.138.909,66		1.138.909,66
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	residui presunti	453.971.936,32			453.971.936,32
		previsioni di competenza	67.812.457,17	1.138.909,66		68.951.366,83
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	residui presunti	457.285.002,12			457.285.002,12
		previsioni di competenza	98.732.457,17	1.138.909,66		99.871.366,83
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Variazioni in entrata		residui presunti	41.757.277,48			41.757.277,48
		previsioni di competenza	0,00	1.138.909,66		1.138.909,66
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Generale delle entrate		residui presunti	1.054.725.492,30			1.054.725.492,30
		previsioni di competenza	2.140.395.929,90	1.138.909,66		2.141.534.839,56
		previsioni di cassa	0,00			0,00

TIMBRO E FIRMA DELL'ENTE

Responsabile del Servizio Finanziario/Dirigente responsabile della spesa

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acquea Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole</p>	<p>R.U.P.: arch. cons. Cristian Tonetto</p>
--	--	---

C.I. 14959_25

LAVORI DI: Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

CUP: J77H21001540001 – **CIG:** A0085F3AA4

Committente: COMUNE DI VENEZIA

Responsabile Unico del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Direttore dei Lavori: Ing. Diego Semenzato

CSP/CSE: arch Giorgio Vigato

Imprese esecutrici: R.T.I. Anese S.r.l. (capogruppo), LTM – Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l., COMES – Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

Contratto : Rep. N. 131668 in data 15.05.2024

Importo: € 3.416.107,27 IVA esclusa, inclusi € 100.373,71 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso

COLLAUDATORE: ing. Alberto Di Martino

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA n.1

COMPUTO METRICO LAVORI

Marzo 2025

CITTA' DI VENEZIA
Consolidamento e Rialzo della Pavimentazione
Fondamenta di Cannaregio
C.I. 14959_25

Perizia di variante e suppletiva n. 1 - opere opzionali in acqua da chiusura fondamenta a Nord a Prog. 86,00

LAVORI OGGETTO DI VARIANTE

Computo Metrico Estimativo - data Marzo 2025

Prog	Articolo	Descrizione	U.Mis	Quantità	Prezzo unit. €	Importo €
		TRATTO 1 - Chiusura fondamenta a Nord - ML. 10 TRATTO 2 - Prog. 0.00>86.00 - ML. 86 TOTALE ML. 96				
	1 PA.NP.103	Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche laminata a freddo forma tipo MKL 3/8 Acciaio 5355 mc peso kg/m ² 64,2 Tratto 1-2 ML.96 N. 160 x (0,60 x 5.00)	m ²	<u>480,00</u> <u>480,00</u>	192,00	92.160,00
P3.3.3	2 P3.3.3.2	Estrazione di pali, paletti e paline in legno, qualunque sia il mezzo impiegato: Estrazione di paletti del Ø 14-25 cm Tratto 1-2 ML.96 30	cad	<u>30,00</u> <u>30,00</u>	49,63	1.488,90
	3 PA.NP.104	Sola infissione di palancole metalliche compreso impianto e spianto cantiere Tratto 1-2 ML.96 N. 160 x (0,60 x 5.00)	m ²	<u>480,00</u> <u>480,00</u>	341,00	163.680,00
	4 PA.NP.105	Sovrapprezzo per infissione di palancole metalliche con uso di prolunga di spinta ed assistenza Specialista Subacqueo Tratto 1-2 ML.96 N. 160 x (0,60 x 5.00)	m ²	<u>480,00</u> <u>480,00</u>	88,00	42.240,00
	5 PA.NP.106	Taglio con apparecchiatura subacquea di palancola metallica (per mt di taglio) Tratto 1-2 ML.96 N. 30 x ml. 1,00	m	<u>30,00</u> <u>30,00</u>	522,50	15.675,00
	6 PA.NP.100	Calcestruzzo strutturale autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei Sezione tipo 4 m ³ /mt .62 Tratto 1-2 ML.96 (ml.96) x .60	m ³	<u>57,60</u> <u>57,60</u>	847,00	48.787,20
	7 PA.NP.101	Sovrapprezzo per uso di pompa fissa per getto calcestruzzo subacqueo Sezione tipo 4 m ³ /mt .62 Tratto 1-2 ML.96 (ml.96) x .60	m ³	<u>57,60</u> <u>57,60</u>	60,00	3.456,00
	8 PA.NP.102	Sovrapprezzo per assistenza di specialista sub in immersione per getto calcestruzzo subacqueo Sezione tipo 4 m ³ /mt .62 Tratto 1-2 ML.86 (ml.96) x .60	m ³	<u>57,60</u> <u>57,60</u>	258,50	14.889,60
	9 NP.01	Fornitura e posa in opera subacquea di tiranti in acciaio inox AISI 316, d. 20 mm, L 40/60 cm uno ogni 3 palncole Tratto 1-2 ML.96 53	cad	<u>53,00</u> <u>53,00</u>	603,00	31.959,00

10 NP.02	Pulizia e salpamento di trovanti, di qualsiasi tipo e natura, presenti al piede del muro di marginamento interferenti con le lavorazioni				
	Tratto 1-2 ML.96 ml 96x0,50 mc/ml	m ³	<u>48,00</u> <u>48,00</u>	540,00	25.920,00
11 P3.3.1.2	Infissione di pali di ormeggio in genere, torniti e non, D. inferiore a 20 cm				
	Tratto 1-2 ML.96 n. 30	cad	<u>30,00</u> <u>30,00</u>	105,91	3.177,30
LAVORI OGGETTO DI VARIANTE					
Totale intervento					<u><u>443.433,00</u></u>

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acqua Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole</p>	<p>R.U.P.: arch. cons. Cristian Tonetto</p>
--	---	---

C.I. 14959_25

LAVORI DI: Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

CUP: J77H21001540001 – **CIG:** A0085F3AA4

Committente: COMUNE DI VENEZIA

Responsabile Unico del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Direttore dei Lavori: Ing. Diego Semenzato

CSP/CSE: arch Giorgio Vigato

Imprese esecutrici: R.T.I. Anese S.r.l. (capogruppo), LTM – Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l., COMES – Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

Contratto : Rep. N. 131668 in data 15.05.2024

Importo: € 3.416.107,27 IVA esclusa, inclusi € 100.373,71 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso

COLLAUDATORE: ing. Alberto Di Martino

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA n.1

COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

Marzo 2025

ONERI DELLA SICUREZZA DELLE OPERE IN VARIANTE

C.I. 14959_25

**Opere opzionali in acqua da chiusura fondamenta a Nord
ml. 10 + da Prog. 0,00 a Prog. 86,00 / TOT. 96 ml.**

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	P.U.	IMPORTO
a) Apprestamenti previsti nel PSC					
1	VEN.24 05.22.22 Scioglimento di briccole, consistente nel taglio dei chiodi passanti, degli arpioni e dalla rimozione delle cinture in ferro piatto a per briccole da 3 a 5 pali costo cadauno	cad	2,00 €	93,72 €	187,44
2	COM VE P3.3.3 Estrazione di due briccole a tre pali di segnalazione ad inizio e termine del Rio per segnalazione alla navigazione valutata come a 4,3 pali per le maggiori dimensioni e l'unione metallica 2 costo cadauno	cad	7,00 €	49,63 €	347,41
3	COM VE 04CS.PR.Q03.L03.023 Formazione di gruppo di tre pali (briccole) in legno in rovere con diametro non inferiore a 25 cm e lunghezza non inferiore a 10 m, della speie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). 2 costo cadauno	cad	2,00 €	2.879,32 €	5.758,64
4	COM VE P 6.16. 4 Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista ml 100x2 1 Per il primo mese 2 Per ogni mese successivo	mq mq/me	200,00 € 400,00 €	3,68 € 2,10 €	736,80 840,00
5	COM VE 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 ml 100x2 1 Per il primo mese 2 Per ogni mese successivo	mq mq/me	200,00 € 400,00 €	14,47 € 1,40 €	2.894,40 561,60
6	COM VE P3.3.1 Infissione, per battitura o vibrazione, secondo le indicazioni della D.L., anche in presenza di acqua, di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale, per palificate a sostegno di ponti o pontili, a protezione di zone d'acqua, per ormeggi, difese ecc., è pure compreso e compensato nel prezzo l'allineamento, il livellamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: 2 pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 20,00 a 24,90 cm	cad	30,00 €	105,91 €	3.177,36
7	COM VE P3.3.3.2 (NP) Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo, qualunque sia il mezzo impiegato: paletti in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 14,00 a 19,90 cm	cad	30,00 €	49,63 €	1.488,96
8	INTEGR EP.01 Boa sub, bandiera gonfiabile, Ø 38 cm, h 20 cm 1 costo cadauna (equiparabili alle bandierine da palina)	cad	30,00 €	17,35 €	520,56
9	INTEGR EP.05 Barca con motore fuoribordo almeno 29 KW, con dotazioni regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da m 10, gancio montato su pertica, remi, escluso operatore 1 Valutato all'ora	ora	8,00 €	36,00 €	288,00
10	INTEGR EP.05.2 Fornitura e posa in opera lungo i canali lagunari di cartelli a forma circolare Ø cm 60, con segnale di limite massimo di velocità (5 km/h; 7 km/h; 11 km/h; 20 km/h), o con cartelli a forma rettangolare cm 50 x 25 con indicante il limite di larghezza dei natanti autorizzati al transito. 1 valutato cadauno	cad	2,00 €	187,79 €	375,58
Totale a)					€ 17.176,75


b) Mezzi e servizi di protezione collettiva:

11	COM VE	P6.8.2 Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. 4 Da 5 Kg classe di fuoco 89BC per ogni mese successivo	cad/mese	2,00 €	17,83 €	35,66
12	COM VE	P 6.21. 1 Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro 1 Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125	cad/mese	2,00 €	87,38 €	174,76
13	INTEGR	EP.06 Salvagente anulare omologato R.I.N.A. con fune di recupero lunga m.20. Realizzato in materiale plastico indistruttibile e riempito di poliuretano espanso, dotato di fasce rifrangenti. Diametro esterno 60 cm, peso 2,5 Kg. 1 Costo d'uso mensile	cad/mese	2,00 €	17,54 €	35,08
Totale b)					€	245,50

c) Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva:

14	INTEGR	EP.07 Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinari età. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. 1 Con il datore di lavoro. 3 Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).	ora ora	1,00 € 5,00 €	65,28 € 32,64 €	65,28 163,20
Totale c)					€	228,48

IMPORTO COMPLESSIVO ONERI SICUREZZA**€ 17.650,73**

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acquea Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole</p>	<p>R.U.P.: arch. cons. Cristian Tonetto</p>
--	--	---

C.I. 14959_25

LAVORI DI: Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

CUP: J77H21001540001 – CIG: A0085F3AA4

Committente: COMUNE DI VENEZIA

Responsabile Unico del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Direttore dei Lavori: Ing. Diego Semenzato

CSP/CSE: arch Giorgio Vigato

Imprese esecutrici: R.T.I. Anese S.r.l. (capogruppo), LTM – Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l., COMES – Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

Contratto : Rep. N. 131668 in data 15.05.2024

Importo: € 3.416.107,27 IVA esclusa, inclusi € 100.373,71 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso

COLLAUDATORE: ing. Alberto Di Martino

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA n.1

ELENCO PREZZI AGGIORNATO

Marzo 2025

Messa in Sicurezza, Consolidamento e Rialzo della Pavimentazione Fondamenta di Cannaregio
PROGETTO ESECUTIVO ELENCO PREZZI UNITARI
Aggiornato ai sensi del D.L 50 del 17-05-2022 art. 26 comma 3

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
F1.11.1	Conci in pietra naturale sbozzata:		
F1.11.1.1	Fornitura a piè d'opera conci in pietra d'Istria (calcare compatto bianco) (€: tremilacinquecentonovantasei/13 per Metro cubo)	€/m ³	3.596,13
F1.11.2	Lastre in pietra d'Istria (calcare compatto bianco) a casellario o misura:		
F1.11.2.5	Fornitura a piè d'opera di lastre in pietra d'Istria spess. 6 cm (€: duecentosettantacinque/83 per Metro quadrato)	€/m ²	275,83
F3.1.2	Sabbia di frantoio:		
F3.1.2.1	Fornitura di sabbia per Venezia (€: cinquantaquattro/66 per Metro cubo)	€/m ³	54,66
F3.3.7	Pali di rovere torniti a perfetta colonna cilindrica per 4÷5 Pali di rovere torniti a perfetta colonna cilindrica per 4÷5 m, compresa la stuccatura e dipintura di sottofondo:		
F3.3.7.1	Pali di rovere torniti lunghezza 8.00÷9.00 m (€: quattrocentosettantaquattro/77 per cad)	€/cad	474,77
F3.6.3	Macigni di trachite grigia per costruzione di selciati o gradini di ponte Macigni di trachite grigia per costruzione di selciati o gradini...di ponte, rifilati sulle quattro facce, lunghezza a correre, a giunto unito:		
F3.6.3.1	Fornitura di macigni di trachite grigia piano bocciardato (€: duecentodiciassette/36 per Metro quadrato)	€/m ²	217,36
F3.6.15	Caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni corrispondenti aicorsi dei macigni Caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni corrispondenti aicorsi dei macigni o dei salizzoni del selciato:		
F3.6.15.2	Fornitura di caditoia stradale in lastre di trachite spess. 7 cm (€: centoottantauno/88 per Metro quadrato)	€/m ²	181,88
F3.6.15.4	Esecuzione di feritoia per caditoia in pietra (€: quindici/41 per cad)	€/cad	15,41
N0.1.13	Mototopo della portata fino a 4 t:		
N0.1.13.1	Mototopo portata fino 4 ton a caldo con conducente (€: cinquantatre/17 per Ora)	€/h	53,17
N0.1.13.2	Mototopo della portata fino a 4 t:- a freddo con conducente (€: trentasette/76 per Ora)	€/h	37,76
N0.1.16	Mototopo, portata 20,1÷50 t:		
N0.1.16.1	Mototopo, portata 20,1÷50 t: - a caldo (€: centotrentaquattro/87 per Ora)	€/h	134,87
N0.1.22	Solo nolo di pontone trainato per trasporti ed impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico: Solo nolo di pontone trainato per trasporti ed impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico:		
N0.1.22.1	Pontone trainato - Dimensioni indicative 15x6 - 18x6 - 20x7 (€: sessantasei/41 per Ora)	€/h	66,41
N0.1.23	Motobarca con motore da 112 kW per pontone trainato Motobarca con motore da 112 kW per pontone trainato di cui alla voce N1.D10.A (per la voce N1.D10.B vedi N4.A40):		
N0.1.23.1	Motobarca con motore da 112 kW per pontone trainato - a caldo		

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
N0.4.1	(€: cento/19 per Ora) Pontone operativo allestito con escavatore fisso o mobile, munito di tutta l'attrezzatura Pontone operativo allestito con escavatore fisso o mobile, munito di tutta l'attrezzatura per l'escavazione subacquea (cucchiaio dragline, benna mordente o benna idraulica, ecc.):	€/h	100,19
N0.4.1.1	Pontone allestito - larghezza <= 4 m - lunghezza fino a 7 m (€: centotredici/72 per Ora)	€/h	113,72
N0.4.2	Maggiorazione all'Art. N0.4.1 per allestimento di attrezzature battipalo e guida Maggiorazione all'Art. N0.4.1 per allestimento di attrezzature battipalo e guida per infissione di pali o palancole di qualsiasi tipo:		
N0.4.2.1	Maggiorazione per allestimento di attrezzature fino a 1 t (€: sette/64 per Ora)	€/h	7,64
N0.4.3	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub:		
N0.4.3.1	Sommozzatore con aiutante, per ogni ora sub (€: centodieci/21 per Ora)	€/h	110,21
N0.9.4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere 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:		
N0.9.4.1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto con natante per il trasporto fino a 5 m³ (€: centoquattro/96 per Metro cubo)	€/m ³	104,96
N0.9.4.5	Trasporto a discarica con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti cat. Cer 170904 fino a 9 m³. Trasporto a discarica con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. (€: trentaotto/80 per Metro cubo)	€/m ³	38,80
N0.9.6	Trasporto in orizzontale (scariolamento) dalle rive dei canali del centro... trasporto in orizzontale (scariolamento) dalle rive dei canali del centro storico e delle isole, per lo scarico/carico dei materiali da e per i cantieri di lavoro per ogni 10 m di percorso:		
N0.9.6.4	Trasporto in orizzontale (scariolamento) per i materiali di cui all'Art. N0. 9. 5. 4 (€: zero/10 per m ² ·cm)	€/m ² ·cm	0,10
N0.9.7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti.		
N0.9.7.1	Tariffa di discarica per categoria CER 170904 (€: ventisette/58 per Metro cubo)	€/m ³	27,58
N0.9.7.5	Tariffa di discarica per materiali lignei (€: zero/48 per Kilogrammo)	€/kg	0,48
P3.1.5	Rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale ed artificiale Rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale ed artificiale. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a piè d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura; lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente:		
P3.1.5.2	Rimozione di conci per coronamento muri di sponda, gradini, pianerottoli di riva. (€: duecentoventisei/81 per Metro cubo)	€/m ³	226,81
P3.1.13	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite 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		

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
P3.1.13.1	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: Rimozione accurata di pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto. (€: ventisette/96 per Metro quadrato)	€/m ²	27,96
P3.1.14	Sgombero e trasporto a discarica, di pavimenta in conformità della normativa vigente Sgombero e trasporto a discarica, in conformità della normativa vigente di elementi in trachite degradati o comunque non più riutilizzabile, a esclusivo giudizio della D.L. (€: sette/50 per Metro quadrato)	€/m ²	7,50
P3.1.18	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:		
P3.1.18.1	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, con mezzi Manuali. Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: (€: due/52 per m ² ·cm)	€/m ² ·cm	2,52
P3.2.7	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pie' d'opera e compensato a parte, nonche' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa:		
P3.2.7.1	Scavo speciale per condutture eseguito a mano (€: centoventiotto/45 per Metro cubo)	€/m ³	128,45
P3.2.8	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc.da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a piè d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, innaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare:		
P3.2.8.2	Riempimento di savi eseguito a mano (€: ventuno/19 per Metro cubo)	€/m ³	21,19
P3.3.1	Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificate Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificatea sostegno di ponti o pontili per traghetti, a protezione di zone d'acqua per ormeggi, difese ecc., compreso lo spianamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa:		
P3.3.1.1	Infissione di pali di ormeggio in genere, torniti e non, Ø superiore a 20 cm (€: centoquarantauno/90 per cad)	€/cad	141,90
P3.3.1.2	Infissione di pali di ormeggio in genere, torniti e non, Ø inferiore a 20 cm (€: centocinque/91 per cad)	€/cad	105,91
P3.3.1.3	Infissione di paletti del Ø 20-25 cm e della lunghezza massima di 10 m (€: sessantatre/61 per cad)	€/cad	63,61
P3.3.3	Estrazione di pali, paletti e paline in legno, qualunque sia il mezzo impiegato:		
P3.3.3.1	Estrazione di pali in rovere od altra essenza (€: ottantacinque/26 per cad)	€/cad	85,26
P3.3.3.2	Estrazione di paletti del Ø 14-25 cm (€: quarantanove/63 per cad)	€/cad	49,63
P3.3.7	Infission di pali per fondazioni fino a rifiuto determinato, compreso.l'onere del taglio della parte eccedente		

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
P3.3.7.1	Infissioni di pali per fondazioni fino a rifiuto determinato, compreso l'onere del taglio della parte eccedente ed ogni altra opera occorrente qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione (misurata solo la parte infissa): Infissioni di pali in legno per fondazioni (€: tredici/99 per Metro)	€/m	13,99
P3.3.10	Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.:		
P3.3.10.3	Impianto di cantiere per infissione ed estrazione di palancole (€: duemilanovecentoquattro/32 per cad)	€/cad	2.904,32
P3.3.19	Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori di casseri, compreso ogni onere per l'ancoraggio sul cassero e sul basamento in c.a. esistente lato campo. Si intendono pure compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le saldature, gli spessoramenti, lo smontaggio ed allontanamento dal cantiere. (€: dieci/66 per Kilogrammo)	€/kg	10,66
P3.5.3	Muratura di fondazione o sotto il piano stradale di qualsiasi altezza e spessore, in piano retta o curva Muratura di fondazione o sotto il piano stradale di qualsiasi altezza e spessore, in piano retta o curva, per bloccaggi, riempimenti ecc., realizzata con laterizi e malta di cemento CEM 32,5R dosato a 400 kg per mc di sabbia. Sono compresi nell'intervento la verifica degli orizzontamenti; la sigillatura dei giunti; le opere provvisionali e di presidio; ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
P3.5.3.1	Muratura di fondazione con mattoni pieni nuovi a macchina (€: cinquecentonovantasei/18 per Metro cubo)	€/m ³	596,18
P3.5.9	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, legati con malta di cemento ed idonei inerti in accompagnamento cromatico alla pietra stessa. Sono compresi nell'intervento la verifica degli orizzontamenti, la sigillatura dei giunti, le opere provvisionali e di presidio, l'assistenza dello scalpellino ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
P3.5.9.1	Solo posa in opera di coronamenti con stilatura dei giunti. (€: seicentottantasei/11 per Metro cubo)	€/m ³	686,11
P3.6.6	Solo posa in opera di masegni in trachite Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione ad opera incerta. 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, compressa entro i giunti con pestelli di legno duro; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. (€: settantanove/93 per Metro quadrato)	€/m ²	79,93
P3.6.26	Rifilatura di masegni di recupero, provenienti anche da siti diversi Rifilatura di masegni di recupero, provenienti anche da siti diversi da quello di impiego, eseguita a scalpello per pareggiare le lacune più significative e renderli parzialmente regolari secondo il corso di posa:		
P3.6.26.2	Rifilatura di masegni di recupero rifilati su quattro lati.		

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
P3.6.28	(€: trentaquattro/31 per Metro quadrato) Bocciardatura a mano e formazione di cordellina su elementi lapidei Bocciardatura a mano e formazione di cordellina su elementi lapidei di recupero, per pavimentazioni in genere, gradini di ponti e cordonate:	€/m ²	34,31
P3.6.28.4	Bocciardatura a mano per trachite e pietra d'Istria. (€: trentacinque/64 per Metro quadrato)	€/m ²	35,64
P3.8.5	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) 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 cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):		
P3.8.5.1	Fornitura e stesa di ghiaia in natura (stabilizzato) per Venezia (€: ottantasette/61 per Metro cubo)	€/m ³	87,61
P3.12.8	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. 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.		
P3.12.8.2	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per astoline e armille di ponte. (€: novecentoottauno/60 per Metro cubo)	€/m ³	981,60
P3.13.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi:		
P3.13.8.27	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene saldate Ø 160 mm (€: ventiquattro/00 per Metro)	€/m	24,00
P3.13.16	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato per raccordi di tubazioni Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:		
P3.13.16.2	Pozzetti prefabbricati sezione interna 40x40x40 cm (€: centoottanta/92 per cad)	€/cad	180,92
P3.13.26	Posa di caditoia stradale in lastre di trachite Posa di caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni corrispondenti ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato:		
P3.13.26.2	Posa di caditoia stradale in lastre di trachite con lastre di spess. fino a 7 cm (€: ventisette/31 per cad)	€/cad	27,31
P3.15.7	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da vecchi collettori Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da vecchi collettori in muratura della rete fognaria, eseguita in asciutto o con acqua corrente, con mezzi esclusivamente manuali (badile, cazzuola, secchi e carriola), secondo le norme del regolamento comunale d'igiene e compreso il carico, trasporto e		

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
P3.15.7.1	scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione od a una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: Pulitura e sgombero di collettori di sezione interna fino a 30x30 cm compresa (€: ventisette/65 per Metro)	€/m	27,65
P3.15.7.2	Pulitura e sgombero di collettori di sez. interna oltre 30x30 cm e per qualunque sez. (€: duecentosettantacinque/77 per Metro cubo)	€/m ³	275,77
P3.15.11	Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi privati e delle acque bianche, nere o miste Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi privati e delle acque bianche, nere o miste nel tratto ricadente in proprietà pubblica già urbanizzata e sistemata fino al limite della proprietà privata, realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla D.L. nel tipo e nel diametro, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma. Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - il taglio con idonee apparecchiature del manto e della massicciata stradale; - lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondità; - la sistemazione del piano di posa; - il collegamento provvisorio con la rete funzionante anche a mezzo di pompe fino al completamento dell'allacciamento; - gli oneri d'innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - l'onere per il loro attraversamento; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - le opere provvisorie necessarie a garantire la continuità del traffico, ivi comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiana e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; - il rinterro dello scavo con materiale vagliato ed il successivo costipamento del terreno; - il rifacimento del manto stradale realizzato in conformità al tipo di strada interessata ed eventualmente rispondente a norme o prescrizioni impartite dall'Ente competente; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa od il rivestimento:		
P3.15.11.14	Allacciamenti degli scarichi privati con tubi di PE (PN4) per condotte interrate del Ø est. di 160 mm (€: duecentotrentacinque/81 per Metro)	€/m	235,81
PA.NP.100	Calcestruzzo strutturale autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei Fornitura posa in opera di Calcestruzzo strutturale utocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei, predosato in sacchi a base di aggregati ordinari secondo UNI EN 12620, cemento Portland secondo UNI EN 197/ realizzato sul posto con speciale apparecchiatura tipo Turbosol - Tipologia di prodotto -calcestruzzo strutturale secondo norma UNI EN 206/1, autocompattante e predosato in sacchi a base di aggregati ordinari secondo UNI EN 12620, cemento Portland secondo UNI EN 197/1 - classe di consistenza SF2 (flow test 700 mm), con massa volumica 2300 - 2400 kg/m ³ , - classe di compressione C 30/37 (MPa) - resistenza caratteristica Rck 37.0 N/mm ² - rapporto A/C 0.50, - classe di esposizione XC4, XD2, XS1, XF3, XA2 - conformità alla UNI EN 206, UNI 11104 e Linee Guida sul Calcestruzzo Strutturale. Nel prezzo si intendono compresa la fornitura di tutti i materiali, i mezzi d'opera e quant'altro necessario iper dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (€: ottocentoquarantasette/00 per Metro cubo)	€/m ³	847,00

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
PA.NP.101	<p>Sovrapprezzo per uso di pompa fissa per getto calcestruzzo subaqueo</p> <p>Sovrapprezzo per uso di speciale pompa fissa tipo Turbosol dotata di adeguato motore compressore per trasporto e per il pompaggio subaqueo di calcestruzzo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi a i consumi di: carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione della macchina nonchè le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile d'Impresa.</p> <p>Il relativo prezzo è riferito al volume effettivo pompato, salvo diversa indicazione (€: sessanta/00 per Metro cubo)</p>	€/m ³	60,00
PA.NP.102	<p>Sovrapprezzo per assistenza di specialista sub in immersione per getto calcestruzzo subaqueo</p> <p>Sovrapprezzo per assistenza di specialista sub in immersione per getto calcestruzzo subaqueo</p> <p>Squadra subacquea specializzata operante in basso fondale. con Impiego giornaliero (8 ore) composta da almeno n. 1 operatore subaqueo in possesso di appositi brevetti, compreso l'uso, per ogni sommozzatore, della attrezzatura completa in ogni suo componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la</p> <p>revisione della strumentazione, della muta e l'uso di tutte le attrezzature accessorie quali: sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e di tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subaqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza. In particolare, ogni operatore subaqueo è tenuto nominalmente al pieno rispetto della norma UNI 11366 "Sicurezza e tutela della salute nelle attività subacquee professionali a servizio dell'industria", oltre che qualificato per operazioni subacquee relative a rilievi e controlli non distruttivi assistenza di natante di appoggio con operatore in superficie.</p> <p>Il relativo prezzo è riferito al volume effettivo pompato, salvo diversa indicazione (€: duecentocinquantaotto/50 per Metro cubo)</p>	€/m ³	258,50
PA.NP.103	<p>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche laminate a freddo forma tipo MKL 3/8 Acciaio 5355 mc peso kg/m² 64,20</p> <p>Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche laminate a freddo forma tipo MKL 3/8 Acciaio 5355 MC - peso kg/m² 64,20 (€: centonovantadue/00 per Metro quadrato)</p>	€/m ²	192,00
PA.NP.104	<p>Sola infissione di palancole metalliche compreso impianto e spianto cantiere</p> <p>Sola infissione di palancole metalliche compreso impianto e spianto cantiere anche per singole tratte secondo le necessità e le indicazioni della D.L (€: trecentoquarantauno/00 per Metro quadrato)</p>	€/m ²	341,00
PA.NP.105	<p>Sovrapprezzo per infissione di palancole metalliche con uso di prolunga di spinta ed assistenza Specialista Subaqueo</p> <p>Sovrapprezzo per infissione di palancole metalliche con uso di prolunga di spinta, anche per singole tratte secondo le necessità e le indicazioni della D.L (€: ottantaotto/00 per Metro quadrato)</p>	€/m ²	88,00
PA.NP.106	<p>Taglio con apparecchiatura subacquea di palanca metallica (per mt di taglio)</p> <p>Taglio con apparecchiatura subacquea di palanca metallica (per mt di taglio), compreso lo smaltimento della parte metallica tagliata che resta di proprietà dell'impresa. (€: cinquecentoventidue/50 per Metro)</p>	€/m	522,50
PA.NP.107	<p>Assistenza alla realizzazione dei sottoservizi</p> <p>Assistenza alla realizzazione dei sottoservizi mediante utilizzo di mano d'opera specializzata in appoggio ai tecnici delle ditte incaricate per puntellazioni, scavi puntuali, sollevamenti, sigillature con malta di cemento, eventuali piccole demolizioni, realizzazione di fori nelle murature e quant'altro necessario per permettere la corretta posa dei sottoservizi.</p> <p>Valutazione relativa alla lunghezza del collettore di scarico privati.</p>	€/m	522,50

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
PA.NP.108	(€: centotrentasette/50 per Metro) Squadra in Assistenza alla realizzazione delle opere complementari agli Spostamenti e Riposizionamenti Fermate ACTV Assistenza alla realizzazione degli spostamenti dei manufatti costituenti le fermate ACTV mediante utilizzo di mano d'opera specializzata in appoggio ai tecnici delle ditte incaricate, per sollevamenti, eventuali piccole demolizioni, realizzazione di fori nelle murature tagli con cannello ossiacetilenico, saldature, bullonature demolizioni e quant'altro necessario per permettere la corretta movimentazione e riposizionamento completo dei manufatti interessati.	€/m	137,50
PA.NP.109	(€: duecentoventi/00 per Ora) Maggiorazione per l'aggiunta di calce nella quantità di circa 50-80 kg/m³ al materiale per rinterro della pavimentazione Maggiorazione per l'aggiunta di calce nella quantità di circa 50-80 kg/m³ al materiale per rinterro della pavimentazione, da applicare al volume di rinterro (materiale di nuova fornitura pagato con altra voce) di scavi eseguiti (pagati con altra voce) per pavimentazioni. Nel prezzo si intendono compresa la fornitura di tutti i materiali, i mezzi d'opera e quant'altro necessario iper dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/h	220,00
PA.NP.110	(€: trentasei/10 per Metro cubo) Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, cm 50x50 Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, completo di controchiusino sempre in acciaio inox, comprese tutte le lavorazioni necessarie a rendere il manufatto completo in opera a regola d'arte. Dimensioni esterne cm 50x50	€/m³	36,10
PA.NP.111	(€: quattrocentodieci/60 per Cadauno) Intervento di adeguamento altimetrico degli ingressi privati alla nuova quota della pavimentazione esterna Intervento di adeguamento altimetrico degli ingressi privati alla nuova quota della pavimentazione esterna costituito indicativamente in: -Smontaggio del serramento esistente; - Modifica secondo le nuove dimensioni risultanti dalla modifica altimetrica e successiva riposa in opera. -Demolizione di muratura in breccia per creazione nuova sede degli stipiti della porta, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. -Realizzazione di pozzetto interno di raccolta delle acque filtranti; -Fornitura e posa in opera di pompa ad immersione per espulsione delle acque filtranti compresa la tubazione di scarico e l'eventuale realizzazione del punto elettrico di alimentazione. -Fornitura e posa in opera di nuova soglia in marmo biaco dello spessore e dimensioni necessarie; -Intonacatura delle spallette, dipintura dei rappezzi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte - Sono compresi nell'intervento l'eventuale recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura: Nel prezzo si intendono compresa la fornitura di tutti i materiali, i mezzi d'opera e quant'altro necessario iper dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/cad.	402,60

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
PA.NP.112	(€: tremilaottocentocinquanta/00 per Cadauno)	€/cad.	3.850,00
PA.NP.113	<p>Accatastamento ed imballaggio su pallets e protezione con foglio di polietilene dei masegni</p> <p>Accatastamento ed imballaggio su pallets e protezione con foglio di polietilene dei masegni smontati, sistemazione accurata nelle aree dedicate, successiva eliminazione dell'imballaggio per poter procedere alla posa in opera.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la fornitura dei pallets e del foglio di polietilene necessari, e la successiva rimozione, trasporto fuori dal cantiere a fine lavori e lo smaltimento a discarica compresi i relativi oneri..</p> <p>(€: quindici/95 per Metro quadrato)</p> <p>Pozzetto in poliuretano cm 60x60x70 con pompa portata 1,5 l/s prevalenza 4 m c.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per il sollevamento di acqua di marea prefabbricato in polietilene rotostampato, cm 60x60x70, completo di n. 1 elettropompa sommergibile, di tipo con girante aperta, a vortice liquido, in voluta, dinamicamente bilanciate e adatta al sollevamento di acque provenienti dall'innalzamento della marea, non contenente liquami solidi.</p> <p>Componenti e caratteristiche costruttive della fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contenitore in poliuretano rotostampato di capacità utile di circa 200 litri, con: accessori di fissaggio in acciaio inox AISI 304; tappo per svuotamento di emergenza; griglia in pvc a filo pavimento per convogliamento, raccolta <p>acque, ispezione e installazione elettropompe;</p> <p>fori per passaggio tubazioni di mandata, con collegamento alla rete pubblica esterna, ventilazione con anelli di tenuta passaparete; fori per entrata cavi elettrici con gommini pressacavo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 elettropompa sommergibile di portata 1.5 l/s e prevalenza 4 m circa, costruzione in ghisa, finitura esterna in cloro caucci" nero. Motori MF monofase 220 V, 50 Hz a gabbia di scoiattolo, protezione termica nell'alloggiamento statore. Temperatura massima di esercizio: 40 °C. - Installazione della elettropompa di tipo fisso in immersione - Quadro elettrico conforme alle norme CEI 17-13/1 adatto per elettropompa di potenza specificata nei tipi monofase, con cassa in lamiera zincata IP54, cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento della elettropompa; - n. 2 interruttori a galleggiante (1 on + 1 off) a variazione di assetto con deviatore incorporato in involucro di polipropilene; - n. 1 valvola di ritegno a palla flangiata PN10 a 85 °C, esente da manutenzione, in acciaio trattato anticorrosione, con sfera in acciaio rivestito in gomma vulcanizzata; - tubazione in pvc per collegamento elettropompe con collettore di scarico, di diametro pari alla valvola di ritegno. - Compresa le demolizioni e riprisino della pavimentazione per la creazione della sede di posa, le sigillature, i collegamenti elettrici alla rete e quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. <p>(€: duemilacinquecento/00 per cad)</p>	€/m²	15,95
PA.NP.114	<p>Smontaggio e ricollocazione in quota delle scale in pietra di riva</p> <p>Smontaggio e ricollocazione in quota delle scale in pietra di riva</p> <p>Smontaggio accurato a mano di tutti gli elementi lapidei costituenti la scala, e deposito a lato, nonché gli scarriolamenti a mano sino ai punti di deposito, pulizia delle superfici da alghe ed altri depositi mediante lavaggio con acqua in pressione, eliminazione delle malte residue, demolizione del relativo sottofondo di appoggio, innalzamento alla quota di progetto del nuovo appoggio dei gradini con uso di mattoni o malta cementizia secondo gli spessori richiesti, rimontaggio accurato degli elementi smontati secondo la forma originale, compreso strato di malta cementizia o colla a seconda dello spessore residuo, stuccatura con malta di calce colorata additivata con resina; compreso eventuale pulizia da incrostazioni, fornitura di eventuali elementi lapidei rovinati e non più utilizzabili, carico del materiale di risulta, scarriolamento a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto dello stesso alla pubblica discarica e l'onere di accesso a quest'ultima.</p> <p>Compresa l'accurata pulitura e l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro l'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€: tremilaottocentocinquanta/00 per cad)</p>	€/cad	2.500,00
		€/cad	3.850,00

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
PA.NP.115	<p>Fornitura posa in opera di Betoncino autocompattante e anti-dilavamento per getti subacque</p> <p>Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei, predosato in sacchi a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi (tipo Mapegrout Colabile B2 della MAPEI S.p.A.) e Additivo Mapeplast UW coesivizzante antidilavamento utilizzato nelle quantità indicate dalle schede tecniche, per la realizzazione di getti subacquei e per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>Resistenza a compressione (EN 12390-3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - cubi 100 mm (MPa): 70 (a 28 gg) Resistenza a compressione (EN 12190): - prismi 40 x 40 x 160 mm (MPa):70 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 12390-5): - travetti 100 x 100 x 400 mm (MPa): 7 (a 28 gg) <p>Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):minore del calcestruzzo di riferimento</p> <p>Impermeabilità all'acqua</p> <p>Profondità di penetrazione (EN 12390/8 mm < 5</p> <p>Nel prezzo si intendono compresa la fornitura di tutti i materiali, i mezzi d'opera e quant'altro necessario iper dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(€: quattro/95 per dm³)</p>	€/dm ³	4,95
PA.NP.116	<p>Sovrapprezzo per uso di speciale pompa fissa per getto di betoncino subacqueo</p> <p>Sovrapprezzo per uso di speciale pompa fissa tipo Turbosol dotata di adeguato motocompressore .per trasporto e per il pompaggio subacqueo a bassa pressione di speciale betoncino subacqueo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi a i consumi di: carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione della macchina nonchè le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile d'Impresa.</p> <p>Il relativo prezzo è riferito al volume effettivo pompato, salvo diversa indicazione (€: zero/50 per dm³)</p>	€/dm ³	0,50
PA.NP.117	<p>Sovrapprezzo per assistenza di specialista sub in immersione per getto di betoncino subacqueo</p> <p>Sovrapprezzo per assistenza di specialista sub in immersione per getto di betoncino subacqueo</p> <p>Squadra subacquea specializzata operante in basso fondale. con Impiego giornaliero (8 ore) composta da almeno n. 1 operatore subacqueo in possesso di appositi brevetti, compreso l'uso,per ogni sommozzatore,della attrezzatura completa in ogni suo componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la revisione della strumentazione, della muta e l'uso di tutte le attrezzature accessorie quali: sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e di tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza.In particolare, ogni operatore subacqueo è tenuto nominalmente al pieno rispetto della norma UNI 11366 "Sicurezza e tutela della salute nelle attività subacquee professionali a servizio dell'industria", oltre che qualificato per operazioni subacquee relative a rilievi e controlli non distruttivi, sigillatura di eventuali distacchi del rivestimento marmoreo ed eventuale tamponatura di vuoti,assistenza di natante di appoggio con operatore in superficie.</p> <p>Il relativo prezzo è riferito al volume effettivo pompato, salvo diversa indicazione (€: zero/66 per dm³)</p>	€/dm ³	0,66

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
PA.NP.118	<p>Restauro statico ed architettonico del portale di accesso al Ghetto Restauro statico ed architettonico del portale di accesso al Ghetto Accurata puntellazione di sicurezza della struttura ammalorata, smontaggio accurato a mano di tutti gli elementi lapidei costituenti il portale, e deposito a lato, nonché gli scarriolamenti a mano sino ai punti di deposito, pulizia delle superfici degli eventuali materiali riutilizzabili mediante lavaggio con acqua a bassa pressione, eliminazione delle malte residue, demolizione in breccia per creazione delle nuove sedi per gli elementi portanti e del relativo sottofondo di appoggio, innalzamento alla quota di progetto del nuovo portale con uso di mattoni o malta cementizia secondo gli spessori richiesti, rimontaggio accurato degli elementi smontati secondo la forma originale, compreso lo strato di malta cementizia a seconda dello spessore residuo, stuccatura con malta di calce colorata additivata con resina; compreso eventuale pulizia da incrostazioni, fornitura di eventuali elementi lapidei rovinati e non più utilizzabili, carico del materiale di risulta, scarriolamento a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto dello stesso alla pubblica discarica e l'onere di accesso a quest'ultima. Compresa l'accurata pulitura e l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro l'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (€: diecimilaquattrocentocinquanta/00 per cad)</p>	€/cad	
NP.01	<p>Fornitura e posa in opera subacquea di tiranti costituiti da barra filettata in acciaio inox Aisi 316, diametro 20 mm. L= 40-60 cm, con passo di 180 cm. (uno ogni 3 palancole). I tiranti saranno fissati alla palancola mediante guarnizione in gomma, piastra, rondella e dado tutto in acciaio inox aisi 316 ed inghisati sul mu-ro di sponda esistente con resina epossidica tipo Fischer FIS SB 390 S. Il foro sul muro e l'alloggiamento della barra dovrà essere eseguito con l'ausilio di sommozzatori debitamente attrezzati che provvederanno alla preventiva pulizia del foro medesimo prima del suo inserimento (€: seicentotré/00 per cad)</p>	€/cad	603,00
NP.02	<p>Pulizia e salpamento di trovanti, di qualsiasi tipo e natura, presenti al piede del muro di marginamento in-terferenti con le lavorazioni, a mezzo di pontone di adeguata potenza e dotato di tutti i mezzi necessari alla pulizia, l'eventuale utilizzo di sommozzatore, compresa la cernita del materiale di recupero per il cor-retto smaltimento, il carico ed il trasporto, sia marittimo che terrestre con mezzi autorizzati ,a discarica e gli oneri di conferimento secondo la normativa vigente e le prescrizioni del Capitolato. (€: cinquecentoquaranta/00 per mc)</p>	€/mc	540,00
NP.03	<p>Preparazione del piano di posa per la realizzazione di un cordolo in calcestruzzo con la funzione di anco-raggio degli elementi in pietra sul marginamento (dimensioni indicative di circa 30,00 x 8,00 m). Il prezzo comprende e compensa la scarnitura e la demolizione per la pulizia delle superfici di lavoro atte a ricevere il getto, la movimentazione, i trasporti terrestri e marittimi del materiale di risulta nonché gli oneri per il conferimento presso discariche autorizzate. (€: centosette/00 per m)</p>	€/m	107,00
NP.04	<p>Fornitura e posa in opera di n. 4 barre filettate M6 in acciaio inossidabile A4 di lunghezza 30 cm, per l'ancoraggio degli elementi in pietra del marginamento al nuovo cordolo in calcestruzzo, nella quantità di n. 1 barra ogni 75 cm da inghisare mediante resina epossidica sia sull'elemento di nuova fornitura che sull'elemento rimosso e da riposizionare (in totale n. 4 barre ogni 100 cm). Il prezzo comprende e compensa ogni onere e accessorio per eseguire la lavorazione a regola d'arte. €: cinquantacinque/00 per m)</p>	€/m	55,00
NP.05 – VEN24-01.08.06.a	<p>Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane. (€: ventotto/07 per mq)</p>	€/mq	28,07
NP.06 – VEN24-01.08.04	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. (€: due/28 per kg)</p>	€/kg	2,28

Articolo	Descrizione	U.Mis	Prezzo Unitario
NP.07 – VEN24-04.05.50	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale costituito da argilla espansa Strutturale, inerti naturali, cemento e additivi. Densità indicativa del calcestruzzo a 28 gg da 1550 sino a 1850 kg/mc. Resi-stenza media a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera da 20 a 45 N/mmq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casse-forme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casse-forme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative	€/mc	312,02
NP.08	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per caditoie stradali in PVC UNI EN 1452 PN6, di forma cilindrica costituito da tubo in PVC, con fondo chiuso da lastra spess.10mm saldata in polifusione e num.1 o 2 bicchieri ad anello diam. 160/200 in ingresso e num.1 d.160/200mm in uscita, saldati lateralmente per lo scarico e le immissioni alle quote di progetto. Per pozzetto da caditoia di diametro 355mm e altezza fino a 600mm. (€: duecentotantasei/00 per cad)	€/cad	286,00
NP.09 – VE24_04CS.PR.Q0 3.L03.023	Formazione di gruppi di tre pali (briccole) in legno in rovere con diametro non inferiore a 25 cm e lunghezza non inferiore a 10 m, 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.. La presente voce comprende: la fornitura dei pali, l'infissione con l'ausilio dei mezzi idonei; la conformazione delle teste dei pali e l'arrotondamento delle sommità, la calafatura e l'impeccatura per i primi 80 cm su tutto il perimetro; lo stringimento dei pali, la foratura dei pali, la fornitura e posa elementi da sostituire, nonché la fornitura e posa di rifrangenti di segnalazione (colore bianco) con supporto in lamiera zincata (20x15 cm):al gruppo.	€/cad	2.897,32
NP.10 – VEN24-05.22.22 [Q.22.22]	Scioglimento di briccole. Consistente nel taglio dei chiodi passanti, degli arpioni e dalla rimozione delle cinture in ferro piatto. VEN24-05.22.22.a [Q.22.22.a] per briccole da 3 a 5 pali (€: novantatre/72 per cad)	€/cad	93,72
	VEN24-05.22.22.b [Q.22.22.b] per briccole da 10 a 15 pali (€: duecentosettantasette/06 per cad)	€/cad	277,06

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acqua Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole</p>	<p>R.U.P.: arch. cons. Cristian Tonetto</p>
--	---	---

C.I. 14959_25

LAVORI DI: Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

CUP: J77H21001540001 – **CIG:** A0085F3AA4

Committente: COMUNE DI VENEZIA

Responsabile Unico del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Direttore dei Lavori: Ing. Diego Semenzato

CSP/CSE: arch Giorgio Vigato

Imprese esecutrici: R.T.I. Anese S.r.l. (capogruppo), LTM – Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l., COMES – Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

Contratto : Rep. N. 131668 in data 15.05.2024

Importo: € 3.416.107,27 IVA esclusa, inclusi € 100.373,71 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso

COLLAUDATORE: ing. Alberto Di Martino

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA n.1

QUADRO DI RAFFONTO

Marzo 2025

COMMITTENTE: COMUNE DI VENEZIA

31/03/2025

OGGETTO: Cannaregio CDC 2552 INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE DELLA FONDAMENTA CANNAREGIO COMUNE DI VENEZIA

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1 - OPERE OPZIONALI IN ACQUA PER CHIUSURA MARGINAMENTO A NORD ML. 10 E DA PROG. 0,00 A PROG. 86,00 - TOTALE ML. 96

N°	Art	Descrizione	UM	PROGETTO			PERIZIA		DIFFERENZA	
				Q.tà	Prezzo	Importo	Q.tà	Importo	Q.tà	Importo
1	F1.11.1.1	Fornitura a piè d'opera conci in pietra d'Istria	m3	6,44	3.596,13	23.148,29	6,437	23.148,29	0,000	0,00
2	F1.11.2.5	Fornitura a piè d'opera di lastre in pietra d'Istria spess. 6 cm	mq	123,41	275,83	34.038,80	123,405	34.038,80	0,000	0,00
3	F3.1.2.1	Fornitura di sabbia per Venezia	m3	64,06	54,66	3.501,74	64,064	3.501,74	0,000	0,00
4	F3.3.7.1	Pali di rovere torniti lunghezza 8.00÷9.00 m	cad	20,00	474,77	9.495,40	20,000	9.495,40	0,000	0,00
5	F3.6.3.1	Fornitura di macigni di trachite grigia piano bocciardato	mq	543,59	217,36	118.154,29	543,588	118.154,29	0,000	0,00
6	F3.6.15.2	Fornitura di caditoia stradale in lastre di trachite spess. Cm 7	mq	13,50	181,88	2.455,38	13,500	2.455,38	0,000	0,00
7	F3.6.15.4	Esecuzione di feritoia per caditoia in pietra	cad	108,00	15,41	1.664,28	108,000	1.664,28	0,000	0,00
8	N0.1.13.1	Mototopo portata fino 4 ton a caldo con conducente	h	64,00	53,17	3.402,88	64,000	3.402,88	0,000	0,00
9	N0.1.13.2	Mototopo della portata fino a 4 t:- a freddo con conducente	h	64,00	37,76	2.416,64	64,000	2.416,64	0,000	0,00
10	N0.1.16.1	Mototopo, portata 20,1÷50 t: - a caldo	h	32,00	134,87	4.315,84	32,000	4.315,84	0,000	0,00
11	N0.1.22.1	Pontone trainato - Dimensioni indicative 15x6	h	64,00	66,41	4.250,24	64,000	4.250,24	0,000	0,00
12	N0.1.23.1	Motobarca con motore da 112 kW per pontone trainato a caldo	h	32,00	100,19	3.206,08	32,000	3.206,08	0,000	0,00
13	N0.4.1.1	Pontone allestito - larghezza <= 4 m - lunghezza fino a 7 m	h	64,00	113,72	7.278,08	64,000	7.278,08	0,000	0,00
14	N0.4.2.1	Maggiorazione per allestimento di attrezzature fino a 1 t	h	64,00	7,64	488,96	64,000	488,96	0,000	0,00
15	N0.4.3.1	Sommozzatore con aiutante, per ogni ora sub	h	32,00	110,21	3.526,72	32,000	3.526,72	0,000	0,00
16	N0.9.4.1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto con natante per il trasporto fino a 5 m³	mc	113,89	104,96	11.954,00	113,891	11.954,00	0,000	0,00
17	N0.9.4.5	Trasporto a discarica con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti cat. Cer 170904 fino a 9 mc	mc	22,61	38,80	877,19	22,608	877,19	0,000	0,00
18	N0.9.6.4	Trasporto in orizzontale (scariolamento) per imateriali di cui all'Art. NO. 9. 5. 4	mqxcm	543.588,00	0,10	54.358,80	543.588,000	54.358,80	0,000	0,00
19	N0.9.7.1	Tariffa di discarica per categoria CER 170904	mc	306,63	27,58	8.456,86	306,630	8.456,86	0,000	0,00
20	N0.9.7.5	Tariffa di discarica per materiali lignei	kg	19.216,80	0,48	9.224,06	19.216,800	9.224,06	0,000	0,00
21	P3.1.5.2	Rimozione di conci per coronamento muri di sponda, gradini, pianerottoli di riva.	mc	40,59	226,81	9.205,76	40,588	9.205,76	0,000	0,00
22	P3.1.13.1	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto	mq	2.717,94	27,96	75.993,60	2.717,940	75.993,60	0,000	0,00
23	P3.1.14	Sgombero e trasporto a discarica, di pavimenti in conformità della normativa vigente	mq	543,59	7,50	4.076,91	543,588	4.076,91	0,000	0,00
24	P3.1.18.1	Scarificazione di massciata o pavimentazione stradale, con mezzi Manual	mqxcm	13.589,70	2,52	34.246,04	13.589,700	34.246,04	0,000	0,00
25	P3.2.7.1	Scavo speciale per condutture eseguito a mano	mc	71,18	128,45	9.143,33	71,182	9.143,33	0,000	0,00
26	P3.2.8.2	Riempimento di scavi eseguito a mano	mc	64,06	21,19	1.357,52	64,064	1.357,52	0,000	0,00
27	P3.3.1.1	Infissione di pali di ormeggio in genere, torniti e non, Ø superiore a 20 cm	cad	40,00	141,90	5.676,00	40,000	5.676,00	0,000	0,00
28	P3.3.1.2	Infissione di pali di ormeggio in genere, torniti e non, Ø inferiore a 20 cm	cad	106,00	105,91	11.226,46	136,000	14.403,76	30,000	3.177,30
29	P3.3.1.3	Infissione di paletti del Ø 20-25 cm e della lunghezza massima di 10 m	cad	52,00	63,61	3.307,72	52,000	3.307,72	0,000	0,00
30	P3.3.3.2	Estrazione di paletti del Ø 14-25 cm	cad	158,00	49,63	7.841,54	188,000	9.330,44	30,000	1.488,90
31	P3.3.7.1	Infissioni di pali in legno per fondazioni	m	120,00	13,99	1.678,80	120,000	1.678,80	0,000	0,00
32	P3.3.10.3	Impianto di cantiere per infissione ed estrazione di palancole	cad	8,00	2.904,32	23.234,56	8,000	23.234,56	0,000	0,00
33	P3.3.19	Fornitura e posa di profilati di ferro per contrasti e controventi provvisori	kg	200,00	10,66	2.132,00	200,000	2.132,00	0,000	0,00
34	P3.5.3.1	Muratura di fondazione con mattoni pieni nuovi a macchina	mc	148,09	596,18	88.285,91	148,086	88.285,91	0,000	0,00
35	P3.5.9.1	Solo posa in opera di coronamenti con stilatura dei giunti	mc	31,44	686,11	21.571,30	31,440	21.571,30	0,000	0,00
36	P3.6.6	Solo posa in opera di masegni in trachite	mq	2.717,94	79,93	217.244,94	2.717,940	217.244,94	0,000	0,00
37	P3.6.26.2	Rifilatura di masegni di recupero rifilati su quattro lati	mq	2.174,35	34,31	74.602,02	2.174,352	74.602,02	0,000	0,00
38	P3.6.28.4	Bocciardatura a mano per trachite e pietra d'Istria	mq	815,38	35,64	29.060,21	815,382	29.060,21	0,000	0,00
39	P3.8.5.1	Fornitura e stesa di ghiaia in natura (stabilizzato)	mc	815,38	87,61	71.435,62	815,382	71.435,62	0,000	0,00
40	P3.12.8.2	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per astoline e armille di ponte.	mc	7,40	981,60	7.267,77	7,404	7.267,77	0,000	0,00
41	P3.13.8.27	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene saldate Ø 160 mm	m	355,91	24,00	8.541,84	355,910	8.541,84	0,000	0,00
42	P3.13.16.2	Pozzetti prefabbricati sezione interna 40x40x40 cm	cad	54,00	180,92	9.769,68	54,000	9.769,68	0,000	0,00
43	P3.13.26.2	Posa di caditoia stradale in lastre di trachite con lastre di spess. fino a 7 cm	cad	54,00	27,31	1.474,74	54,000	1.474,74	0,000	0,00
44	P3.15.7.1	Pulitura e sgombero di collettori di sezione interna fino a 30x30 cm compresa	m	22,20	27,65	613,83	22,200	613,83	0,000	0,00
45	P3.15.7.2	Pulitura e sgombero di collettori di sez. interna oltre 30x30 cm e per qualunque sez.	mc	53,60	275,77	14.781,27	53,600	14.781,27	0,000	0,00
46	P3.15.11.14	Allacciamenti degli scarichi privati con tubi di PE (PN4) per condotte interrato del Ø est. di 160 mm	m	54,00	235,81	12.733,74	54,000	12.733,74	0,000	0,00
47	PA.NP.100	Calcestruzzo strutturale autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei	mc	403,07	847,00	341.402,83	460,673	390.190,03	57,600	48.787,20
48	PA.NP.101	Sovrapprezzo per uso di pompa fissa per getto calcestruzzo subaqueo	mc	403,07	60,00	24.184,38	460,673	27.640,38	57,600	3.456,00
49	PA.NP.102	Sovrapprezzo per assistenza di specialista sub in immersione per getto calcestruzzo subaqueo	mc	403,07	258,50	104.194,37	460,673	119.083,97	57,600	14.889,60

COMMITTENTE: COMUNE DI VENEZIA



31/03/2025

OGGETTO: Cannaregio CDC 2552 INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE DELLA FONDAMENTA CANNAREGIO COMUNE DI VENEZIA

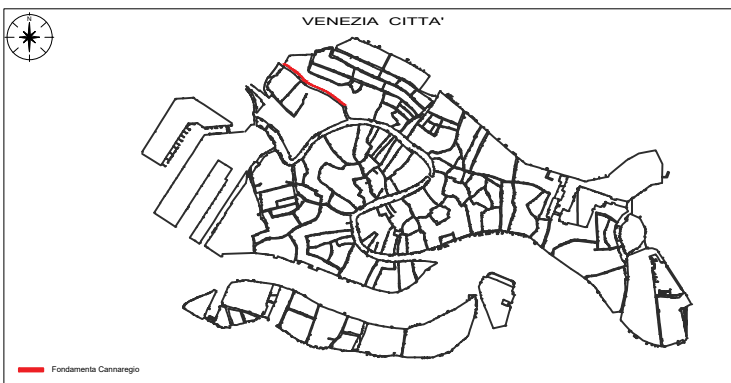
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1 - OPERE OPZIONALI IN ACQUA PER CHIUSURA MARGINAMENTO A NORD ML. 10 E DA PROG. 0,00 A PROG. 86,00 - TOTALE ML. 96

N°	Art	Descrizione	UM	PROGETTO			PERIZIA		DIFFERENZA	
				Q.tà	Prezzo	Importo	Q.tà	Importo	Q.tà	Importo
50	PA.NP.103	Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche laminate a freddo forma tipo MKL 3/8 Acciaio 5355 mc peso kg/m ² 64,20	mq	2.056,75	192,00	394.896,00	2.536,750	487.056,00	480,000	92.160,00
51	PA.NP.104	Sola infissione di palancole metalliche compreso impianto e spianto cantiere	mq	2.056,75	341,00	701.351,75	2.536,750	865.031,75	480,000	163.680,00
52	PA.NP.105	Sovrapprezzo per infissione di palancole metalliche con uso di prolunga di spinta ed assistenza Specialista Subacqueo	mq	2.056,75	88,00	180.994,00	2.536,750	223.234,00	480,000	42.240,00
53	PA.NP.106	Taglio con apparecchiatura subacquea di palanca metallica (per mt di taglio)	m	410,35	522,50	214.407,88	440,350	230.082,88	30,000	15.675,00
54	PA.NP.107	Assistenza alla realizzazione dei sottoservizi	m	384,44	137,50	52.860,50	384,440	52.860,50	0,000	0,00
55	PA.NP.108	Squadra in Assistenza alla realizzazione delle opere complementari agli Spostamenti e Riposizionamenti Fermate ACTV	h	128,00	220,00	28.160,00	128,000	28.160,00	0,000	0,00
56	PA.NP.109	Maggiorazione per l'aggiunta di calce nella quantità di circa 50-80 kg/m ³ al materiale per rinterro della pavimentazione	mc	815,38	36,10	29.435,29	815,382	29.435,29	0,000	0,00
57	PA.NP.110	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, cm 50x50	cad	54,00	402,60	21.740,40	54,000	21.740,40	0,000	0,00
58	PA.NP.111	Intervento di adeguamento altimetrico degli ingressi privati alla nuova quota della pavimentazione esterna	cad	20,00	3.850,00	77.000,00	20,000	77.000,00	0,000	0,00
59	PA.NP.112	Accatastamento ed imballaggio su pallets e protezione con foglio di polietilene dei masegni	mq	2.174,35	15,95	34.680,91	2.174,352	34.680,91	0,000	0,00
60	PA.NP.113	Pozzetto in poliuretano cm 60x60x70 con pompa portata 1,5 l/s prevalenza 4 m c.a	cad	10,00	2.500,00	25.000,00	10,000	25.000,00	0,000	0,00
61	PA.NP.114	Smontaggio e ricollocazione in quota delle scale in pietra di riva	cad	8,00	3.850,00	30.800,00	8,000	30.800,00	0,000	0,00
62	PA.NP.115	Fornitura posa in opera di Betoncino autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei	dmc	3.324,30	4,95	16.455,29	3.324,300	16.455,29	0,000	0,00
63	PA.NP.116	Sovrapprezzo per uso di speciale pompa fissa per getto di betoncino subacqueo	dmc	3.513,30	0,50	1.756,65	3.513,300	1.756,65	0,000	0,00
64	PA.NP.117	Sovrapprezzo per assistenza di specialista sub in immersione per getto di betoncino subacqueo	dmc	3.538,71	0,66	2.335,55	3.538,710	2.335,55	0,000	0,00
65	PA.NP.118	Restauro statico ed architettonico del portale di accesso al Ghetto	cad	1,00	10.450,00	10.450,00	1,000	10.450,00	0,000	0,00
66	NP.01	Fornitura e posa in opera subacquea di tirante in acciaio INOX AISI 316, diam. 20 mm, L 40/60 cm 1 ogni 3 palancole	cad		603,00	-	53,000	31.959,00	53,000	31.959,00
67	NP.02	Pulizia e salpamento di trovanti, di qualsiasi tipo e natura, presenti al piede del muro di marginamento	mc		540,00		48,000	25.920,00	48,000	25.920,00
68		Varie lavorazioni	corpo	1,00	55.161,76	55.161,76	1,00	55.161,76	0,000	0,00
		TOTALE				3.399.985,20		3.843.418,20		443.433,00
		Sconto del 2,478%				84.251,63		95.239,90		10.988,27
		TOTALE NETTO				3.315.733,56		3.748.178,29		432.444,73
		Oneri della sicurezza				100.373,71		118.024,44		17.650,73
		IMPORTO FINALE				3.416.107,27		3.866.202,73		450.095,46

LEGENDA:

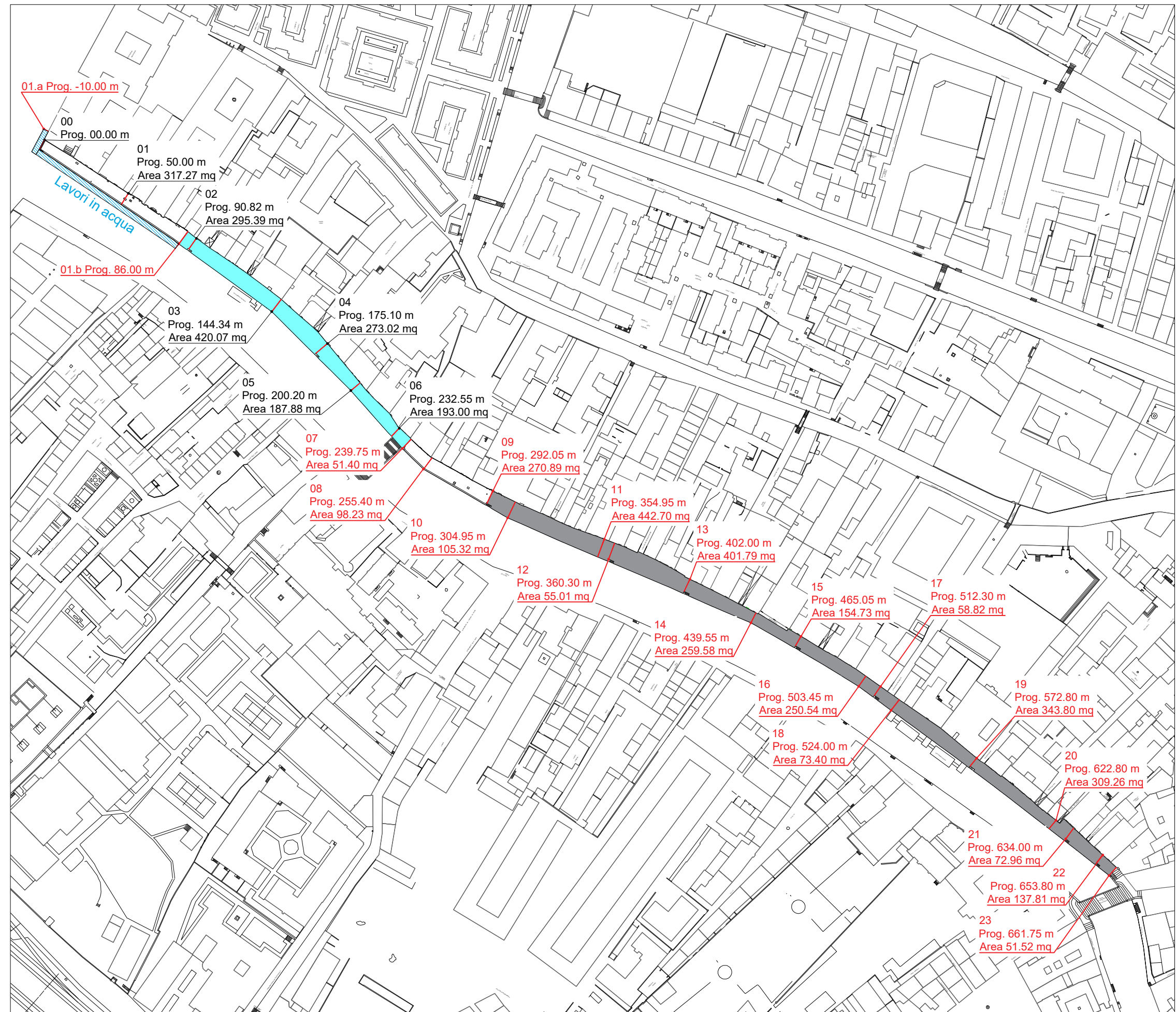
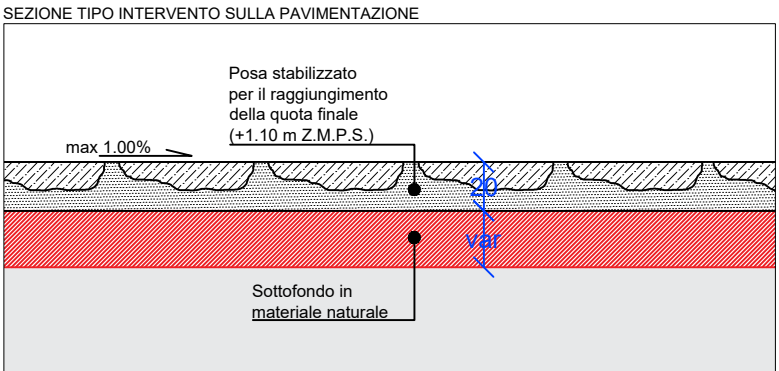
 **OPERE OGGETTO DI APPALTO**
 **OPERE OPZIONALI**

 **NUOVE OPERE IN ACQUA ML 96,00**



Fondamenta Cannaregio				
Conteggio aree				
n	Progressiva [m]	Area tratto [mq]	Area parziale (N-S) [mq]	Area parziale (S-N) [mq]
1	50,00	317,27	317,27	4.824,39
2	90,82	295,39	612,66	4.507,12
3	144,34	420,07	1.032,73	4.211,73
4	175,10	273,02	1.305,75	3.791,66
5	200,20	187,88	1.493,63	3.518,64
6	232,55	193,00	1.686,63	3.330,76
7	239,75	51,40	1.738,03	3.137,76
8	255,40	98,23	1.836,26	3.086,36
9	292,05	270,89	2.107,15	2.988,13
10	304,95	105,32	2.212,47	2.717,24
11	354,95	442,70	2.655,17	2.611,92
12	360,30	55,01	2.710,18	2.169,22
13	402,00	401,79	3.111,97	2.114,21
14	439,55	259,58	3.371,55	1.712,42
15	465,05	154,73	3.526,28	1.452,84
16	503,45	250,54	3.776,82	1.298,11
17	512,30	58,82	3.835,64	1.047,57
18	524,00	73,40	3.909,04	988,75
19	572,80	343,80	4.252,84	915,35
20	622,80	309,26	4.562,10	571,55
21	634,00	72,96	4.635,06	262,29
22	653,80	137,81	4.772,87	189,33
23	662,75	51,52	4.824,39	51,52

Nuove opere in acqua	
Posizione	Lunghezza ml
Fondamenta Cannaregio	86,00
Risolto su fondamenta Cannaregio	10,00
TOTALE	96,00





C.I. 14959/25
INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO
MARGINAMENTO E RIALZO PAVIMENTAZIONE DELLA FONDAMENTA
CANNAREGIO

CIG A0085F3AA4 - CUP J77H21001540001

APPALTATORE: ATI composta da Anese S.r.l. (capogruppo), Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l. (mandante) e Costruzioni Manutenzioni e Servizi S.r.l. (mandante)

CONTRATTO: Rep. Spec. n. 131668 del 15/05/2024

Importo a base d'asta	€ 3.400.000,00
di cui	<i>per lavori</i> € 3.299.626,29
	<i>per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</i> € 100.373,71
Ribasso d'asta	2,478%
Importo netto lavori	€ 3.315.733,56
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 100.373,71
Importo contrattuale	€ 3.416.107,27
Lavori perizia suppletiva di variante al netto del ribasso	€ 3.748.178,29
Oneri della sicurezza perizia suppletiva di variante non soggetti a ribasso d'asta	€ 118.024,44
Importo complessivo perizia suppletiva di variante	€ 3.866.202,73

ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 1

tra

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

e

l'«Appaltatore» ATI composta da Anese S.r.l. (capogruppo mandataria) con sede in Via Cavanella n. 771, 30023 Concordia Sagittaria (VE), C.F. e P. IVA 01848780274, Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l. (mandante) con sede in Via del Trifoglio n. 28, 30175 Marghera (VE), C.F. 00830010419 e P. IVA 03129790279 e Costruzioni Manutenzioni e Servizi S.r.l. con sede in Via dell'Acetosella n. 16, 30175 Marghera (VE), C.F. e P. IVA 04176180273, nella persona del Dott. Massimo Battiston, nato a Portogruaro (VE) il 23/04/1972, C.F.: BTTMSM72D23G914L, in qualità di Amministratore Delegato e Legale Rappresentante dell'Impresa Anese S.r.l., che agisce in nome e per conto dell'Impresa capogruppo mandataria dell'Associazione Temporanea d'Imprese sopra citata, domiciliato per la carica presso la sede della società in Via Cavanella n. 771, 30023 Concordia Sagittaria (VE).

Premesso che:

- con contratto in data 15/05/2024 avente Rep. Spec. n. 131668, le surriferite parti hanno sottoscritto un contratto d'appalto avente ad oggetto l'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio, per un importo complessivo di euro 3.416.107,27= (o.f.e.), inclusi euro 100.373,71= (o.f.e.) per oneri per la sicurezza, al netto degli oneri fiscali e del ribasso del 2,478%;
- che l'importo dei lavori, comprensivo della quota relativa agli oneri per la sicurezza nonché degli oneri fiscali, ammonta ad euro 4.167.650,87= (o.f.c.);
- nel corso dell'esecuzione dell'intervento si è manifestata la necessità di eseguire dei lavori supplementari rispetto alle previsioni di contratto, ai sensi dell'art. 120, co. 1, let. b) del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., per i quali è stata redatta dal Direttore dei lavori la perizia suppletiva di variante n. 1, la quale comporta un'ulteriore spesa di euro 450.095,46= (o.f.e.), per complessivi euro 549.116,46 (o.f.c.), che trovano copertura all'interno del Quadro Economico di aggiudicazione dei lavori approvato con Determinazione Dirigenziale n. 490 del 20/03/2024;
- i lavori supplementari oggetto della perizia di cui al punto precedente consistono nella messa in sicurezza e consolidamento della porzione del muro di sponda della fondamenta a nord, dall'angolo fino alla prima riva pubblica, secondo le modalità costruttive impiegate nei tratti già realizzati ossia, mediante l'infissione di un

palancolato metallico antiscalzamento e la saturazione dell'area interstiziale tra il palancolato e il muro con calcestruzzo strutturale autocompattante e antidilavamento per getti subacque, dettagliati nella relazione tecnica della perizia redatta dal Direttore dei lavori e rientranti nella fattispecie di cui all'art. 120, co. 1, let. b) del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., e nella relazione del RUP, a cui si rinvia e che sono da intendersi ivi integralmente richiamate;

- il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, dopo aver visionato gli atti di perizia, ha ritenuto necessaria l'integrazione del P.S.C. in merito all'individuazione di ulteriori oneri della sicurezza, stimati in euro 17.650,73=, oltre a quanto già contrattualmente previsto;
- la perizia suppletiva e di variante viene redatta essenzialmente per i seguenti motivi:
 1. la necessità di eseguire dei lavori supplementari rispetto alle previsioni di contratto, ai sensi dell'art. 120, co. 1, let. b) del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i.;
- le lavorazioni supplementari di perizia, in quanto già presenti all'interno del Progetto Esecutivo, sono già state oggetto di verifica e validazione ai sensi dell'art. 42 co. 2 e dell'allegato I.7, sezione IV del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., avvenute con verbale redatto dal RUP in contraddittorio con il progettista e avente PG n. 385904 del 10/08/2023;
- il progetto di variante è stato approvato con Determina Dirigenziale n. [completare] in data [completare];

TUTTO CIÒ PREMESSO

l'anno 2025, il giorno [completare] del mese di [completare], la Stazione Appaltante, con il presente atto di sottomissione, in conformità a quanto disposto dall'art. 5, co. 6, dell'Allegato II.14 d.lgs. n. 36/2023, impone all'Appaltatore quanto segue:

ART. 1 - PREMESSE

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

ART. 2 - OGGETTO

L'Appaltatore, come sopra meglio identificato, si assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna e senza sollevare riserve o eccezioni di sorta e ai sensi dell'art. 5, co. 6, dell'Allegato II.14 d.lgs. n. 36/2023, i lavori attinenti alla suindicata perizia suppletiva e di variante n. 1, agli stessi patti e alle stesse condizioni del contratto di appalto originario, prezzi compresi, del

Capitolato Speciale di Appalto, nonché del presente Atto di Sottomissione n.1, secondo gli elaborati redatti dal Direttore dei lavori, i quali fanno parte integrante del presente atto:

- Relazione di variante e suppletiva n.1 del Direttore Lavori;
- Elaborati grafici degli interventi oggetto della variante;
- Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2;
- Computo metrico estimativo dei lavori aggiuntivi di variante;
- Computo metrico estimativo dei costi della sicurezza aggiuntivi di variante;
- Quadro di raffronto;
- Relazione del RUP.

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

ART. 3 PREZZI E NUOVI PREZZI

L'importo complessivo dei lavori di cui alla perizia suppletiva e di variante n. 1 ammonta a euro 3.866.202,73= (tremilionioottocentosessantaseiduecentodue/73) al netto del ribasso d'asta del 2,478% e comprensivo di euro 118.024,44= (centodiciottomilaventiquattro/44) per oneri della sicurezza, il tutto da assoggettare a I.V.A. ai sensi di legge, cosicché l'importo complessivo del contratto è aggiornato a euro 4.716.767,33= (quattromilionisettecentosedicimilasettecento sessantasette/33) o.f.c..

Il pagamento dei lavori, di cui alla perizia, sarà effettuato unitamente alla contabilità dell'appalto in essere.

Ai sensi delle disposizioni vigenti, per l'esecuzione delle lavorazioni di cui al presente Atto, accetta l'applicazione dei nuovi prezzi, così come indicati nel Verbale Concordamento Nuovi Prezzi n.2, redatto in contraddittorio con il Direttore dei lavori e da intendersi allegato al presente Atto, al netto del ribasso d'asta offerto in sede di gara del 2,478%;

ART. 4- TERMINE DI ULTIMAZIONE

Le modifiche apportate con la perizia di variante comporteranno un incremento dei tempi contrattuali valutato in 50 (cinquanta) giorni naturali e consecutivi, portando il termine ultimo per la realizzazione delle opere al 23/06/2025.

ART. 5 – ONERI DELLA SICUREZZA

L'Appaltatore dichiara di accettare che gli oneri della sicurezza del P.S.C., espressi con voci analitiche per singole prestazioni di sicurezza, vengano contabilizzati e liquidati dal Direttore

dei lavori, previa approvazione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, solo dopo l'effettiva esecuzione delle specifiche lavorazioni previste nel P.S.C. aggiornato.

ART. 6 – ULTERIORI OBBLIGAZIONI

L'Appaltatore, ai fini dell'esecuzione delle opere oggetto del presente Atto, ha provveduto ad integrare la Garanzia Definitiva rilasciata ai sensi dell'art. 53, co. 4 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i. per euro 22.505,14=, pari al 5% dell'importo della perizia suppletiva e di variante.

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

ART. 7 – EFFICACIA

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per le parti e viene firmato e approvato formalmente dal RUP, ai sensi e per gli effetti dell'art. 120 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i..

Venezia, [completare]

L'Appaltatore
Anese S.r.l. (capogruppo dell'ATI)
Dott. Massimo Battiston
(documento firmato digitalmente)

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

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

L'Appaltatore
Anese S.r.l. (capogruppo dell'ATI)
Dott. Massimo Battiston
(documento firmato digitalmente)

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

Visto:
Il RUP
arch. cons. Cristian Tonetto
(documento firmato digitalmente)

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

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acquea Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole</p>	<p>R.U.P.: arch. cons. Cristian Tonetto</p>
--	--	---

C.I. 14959_25

LAVORI DI: Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

CUP: J77H21001540001 – **CIG:** A0085F3AA4

Committente: COMUNE DI VENEZIA

Responsabile Unico del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Direttore dei Lavori: Ing. Diego Semenzato

CSP/CSE: arch Giorgio Vigato

Imprese esecutrici: R.T.I. Anese S.r.l. (capogruppo), LTM – Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l., COMES – Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

Contratto : Rep. N. 131668 in data 15.05.2024

Importo: € 3.416.107,27 IVA esclusa, inclusi € 100.373,71 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso

COLLAUDATORE: ing. Alberto Di Martino

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA n.1

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Marzo 2025

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acqua Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole</p>	<p>R.U.P.: arch. cons. Cristian Tonetto</p>
--	---	---

C.I. 14959_25

LAVORI DI: Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

CUP: J77H21001540001 – **CIG:** A0085F3AA4

Committente: COMUNE DI VENEZIA

Responsabile Unico del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Direttore dei Lavori: Ing. Diego Semenzato

CSP/CSE: arch Giorgio Vigato

Imprese esecutrici: R.T.I. Anese S.r.l. (capogruppo), LTM – Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l., COMES – Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

Contratto : Rep. N. 131668 in data 15.05.2024

Importo: € 3.416.107,27 IVA esclusa, inclusi € 100.373,71 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso

COLLAUDATORE: ing. Alberto Di Martino

RELAZIONE DI VARIANTE E SUPPLETIVA n.1

Marzo 2025

INDICE

1. INQUADRAMENTO GENERALE.....	3
2. AUTORIZZAZIONI.....	4
3. PROGETTO DELLE OPERE PER LA DIFESA DALLE ACQUE ALTE	5
3.1 INTRODUZIONE.....	5
3.2 MURO DI SPONDA	7
3.3 ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI	8
3.4 PONTILI ED ORMEGGI	9
3.5 PAVIMENTAZIONE	9
4. CRONOPROGRAMMA.....	10
5. IMPORTO DEI LAVORI.....	10
6. ATTI	11
7. AVANZAMENTO LAVORI.....	11
8. PERIZIA DI VARIANTE.....	12
9. QUADRO DI SPESA.....	13
ELENCO DEGLI ALLEGATI	13

1. INQUADRAMENTO GENERALE

Si riassume di seguito la procedura amministrativa che ha seguito l'intervento

- Con la Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021, il Commissario Delegato è stato autorizzato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, comma 2, del decreto legislativo 2 gennaio 2018 n. 1, ad utilizzare le risorse finanziarie disponibili non programmate e non utilizzate, stanziato con delibere del Consiglio dei ministri del 14 novembre 2019 e del 13 febbraio 2020, per gli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell'art. 25 del citato D.Lgs. n. 1/2018;
- 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;
- la Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 16 settembre 2021, pubblicata in G.U.R.I. Serie Generale n. 233 del 29 settembre 2021, avente ad oggetto "Autorizzazione al riutilizzo delle risorse per la realizzazione degli interventi nel territorio del Comune di Venezia interessato dagli eventi meteorologici verificatisi a partire dal giorno 12 novembre 2019", con la quale viene autorizzato l'utilizzo delle risorse disponibili non programmate e non utilizzate per gli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell'art. 25 del citato D.Lgs. n. 1/2018.

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 e che la predetta delibera è stata pubblicata nella G.U.R.I. - Serie Generale n. 297 del 30 novembre 2020;

CONSIDERATO quanto sopra, l'intervento 14959/25 "Intervento di Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della Fondamenta Cannaregio" (CUP: J77H21001540001) rientra tra gli interventi emergenziali di riduzione del rischio residuo ai sensi dell'art. 25, co. 2, lett. d) del D.Lgs. n. 1 del 2018 e dell'art. 3, co. 1, dell'OCDPC n. 616 del 2019.

L'area di intervento è la fondamenta di Cannaregio dal ponte delle Guglie a Sacca San Girolamo/laguna, come indicato nelle planimetrie progettuali.

2. AUTORIZZAZIONI

Il progetto è stato sottoposto alla procedura ai sensi del D.Lgs.42/2004 art.146 ed è stata acquisita l'autorizzazione paesaggistica con prot. 2022/205665 del 10.05.2022.

E' stato autorizzato dalla Soprintendenza con parere prot. PG/2022/0197982 del 04.05.2022 alle seguenti condizioni:

- L'intervento di smontaggio e ricollocazione in opera dei masegni in trachite dovrà garantire la massima permanenza degli elementi di pavimentazione esistenti. Per tale motivo dovrà essere sistematicamente applicato il Protocollo d'intesa sulle pavimentazioni tra Comune di Venezia e Soprintendenza con particolare attenzione ai seguenti aspetti:
 1. Gli elementi dovranno essere ricollocati preferibilmente secondo l'ordine di smontaggio, con la rifilatura manuale degli elementi danneggiati ma in parte recuperabili e l'utilizzo degli elementi anche di più ridotta dimensione eventualmente da ricollocare a ridosso dei fabbricati dove è ridotto o assente il traffico pedonale;
 2. Sia adottato un giunto unito anche di qualche millimetro di ampiezza.
 3. L'installazione di nuove caditoie in corrispondenza dei fronti edilizi, e in particolare in presenza di edifici tutelati, dovrà tenere conto, nella collocazione, della scansione architettonica del prospetto in modo da trovare allineamenti ed eventuali simmetrie.

Tali prescrizioni sono state inserite nel progetto esecutivo e sarà cura del Direttore Lavori controllarne la corretta esecuzione.

Con la determinazione Dirigenziale (DD) n. 734 del 28/03/2023: è stato approvato il Progetto esecutivo dell'intervento CI 14959/25, la spesa di € 4.880.000,00 (ofc).

Con la *Determinazione (DD)* n. 490 del 20/03/2024 del Dirigente arch. Alberto Chinellato è stata aggiudicata la gara n. 82/2023 - CI 14959/25 "Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della Fondamenta Cannaregio", CIG A0085F3AA4, CUP J77H21001540001,

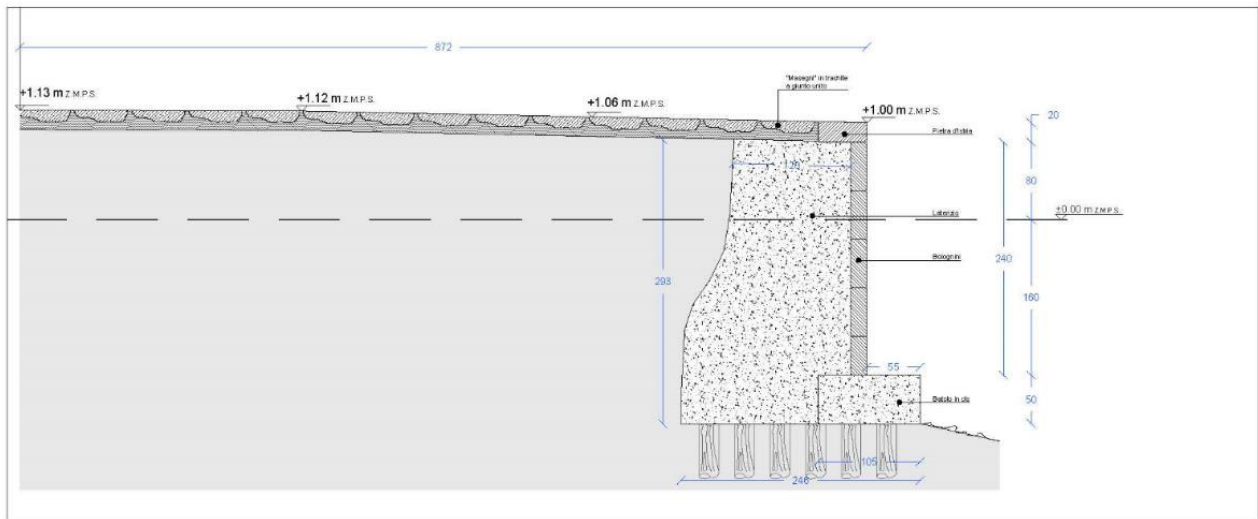
all' R.T.I. Anese S.r.l., LTM-Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l. e COMES-Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

3. PROGETTO DELLE OPERE PER LA DIFESA DALLE ACQUE ALTE

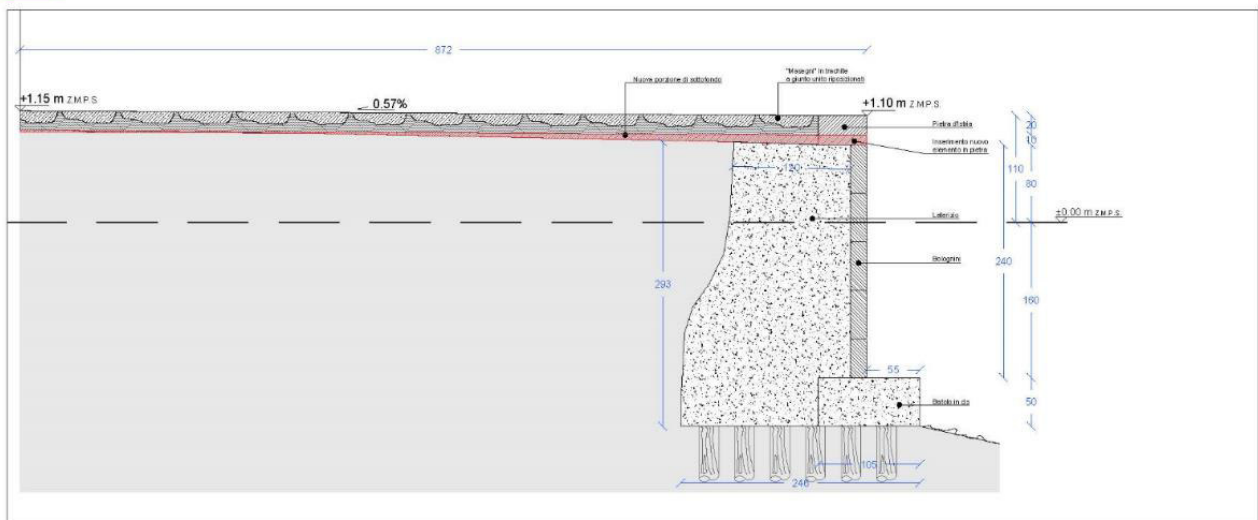
3.1 Introduzione

L'obiettivo generale degli interventi in titolo era la riduzione degli allagamenti in centro storico causato dalle maree medio alte, completando l'innalzamento delle quote dei piani di calpestio dei percorsi pubblici sopra quota + 1,10 m sul livello del mareografo di Punta della Salute (Z.M.P.S.), essendo questa la quota di protezione assicurata dal sollevamento delle paratoie alle bocche di porte (sistema MOSE). L'intervento oggetto della progettazione riguarda la fondamenta di Cannaregio con il mantenimento dei percorsi, ora in più punti con quota anche di + 0,85 m ZMPS , con le acque alte. I fenomeni di allagamento in quest'area sono primariamente causati dalle maree medie, che sopra alla quota di 0,85 m ZMPS, invadono le aree più depresse. Esse vengono sommerse anche con la messa in funzione del MOSE per sormonto dal profilo del marginamento posto in alcuni tratti a + 0,85 m ZMPS.

SEZIONE BB



SEZIONE TIPO 2 - STATO DI FATTO



SEZIONE TIPO 2 - PROGETTO

Figura 1 Sezione della fondamenta con S.d.F. sopra e soluzione di progetto sotto.

In estrema sintesi, il progetto si prefigge di sopraelevare la quota di calpestio della fondamenta e quindi di alzare la quota dei marginamenti a + 1,10 m Z.M.P.S. (quota di salvaguardia del centro storico stabilita dal Comitato), per salvaguardare l'area anche per gli eventi medi di marea, come è previsto nel piano sistemico di salvaguardia della Laguna.

Come è noto durante gli eventi eccezionali di marea verrà azionato il Mose per tutelare i territori della laguna.

Nei tratti della Fondamenta caratterizzati da palazzi storici, le cui quote della soglie d'ingresso non possono essere sopraelevate, verranno posizionate le nuove caditoie a ridosso degli edifici per assicurare comunque la fuoriuscita delle acque alte quando la marea cala, a completamento della nuova linea di condotte di diametro 200 in PVC che verrà posata.

Inoltre sono previste nel 1° stralcio le opere di antiscalzamento delle fondazioni del muro di sponda, in quanto, a seguito delle indagini subacquee si sono presentate in condizioni di degrado molto esteso fino a compromettere la continuità degli appoggi della fondazione sui pali in legno di fondazione.

3.2 Muro di Sponda

Le opere di antiscalzamento del muro di sponda consistono nelle seguenti lavorazioni:

- Smontaggio della listolina di coronamento del muro di sponda con eventuale sostituzione degli elementi più degradati ed il risanamento di quelli meno degradati; inserimento di una fascia in pietra d'Istria, di spessore di 10 cm medi per raggiungere la nuova quota di progetto, e riempimento dello spazio retrostante con il calcestruzzo.
- Risanamento, restauro e/o sostituzione di elementi in pietra delle rive e della scala d'acqua, come da indicazione di progetto con l'inserimento dell'inserto in pietra calcarea sotto il livello del mare e ricostruzione della gradinata
- Eventuale riordino degli sbocchi fognari dei collettori pubblici (gatoli), qualora non si trovino alle quote previste, mediante la costruzione di idoneo pozzetto di ispezione che colleghi i gatoli esistenti con lo scarico nel muro di sponda, che saranno formati da tratti di tubazione che permettano l'immissione in laguna alla quota prescritta dal vigente Regolamento d'Igiene Comunale.
- L'infissione delle palancole metalliche tipo Larssen, laminate a freddo di limitata lunghezza (5,00 m), dopo l'asporto del fango, a ridosso delle fondazioni dei muri di sponda per la loro protezione dal moto ondoso e dal conseguente scalzamento ed erosione degli stessi. Per l'operazione d'infissione subacquea verranno impiegati i sommozzatori.
- Per i materiali di scavo è previsto il carico, il trasporto, con mezzi abilitati allo scopo dagli Enti preposti ed il conferimento in un'area di smaltimento all'uopo realizzata dal Provveditorato OO.PP all'interno della conterminazione lagunare e/o ad impianto di trattamento autorizzato in funzione della classificazione dei fanghi pure situato all'interno della conterminazione lagunare.
- riempimento dell'area tra la palancola e il muro di sponda con posa in opera di calcestruzzo strutturale autocompattante e anti-dilavamento per getti subacquei, predosato in sacchi a base di aggregati ordinari secondo UNI EN 12620, cemento Portland secondo UNI EN 197, realizzato sul posto con speciale apparecchiatura tipo Turbosol con l'ausilio di subacquei.

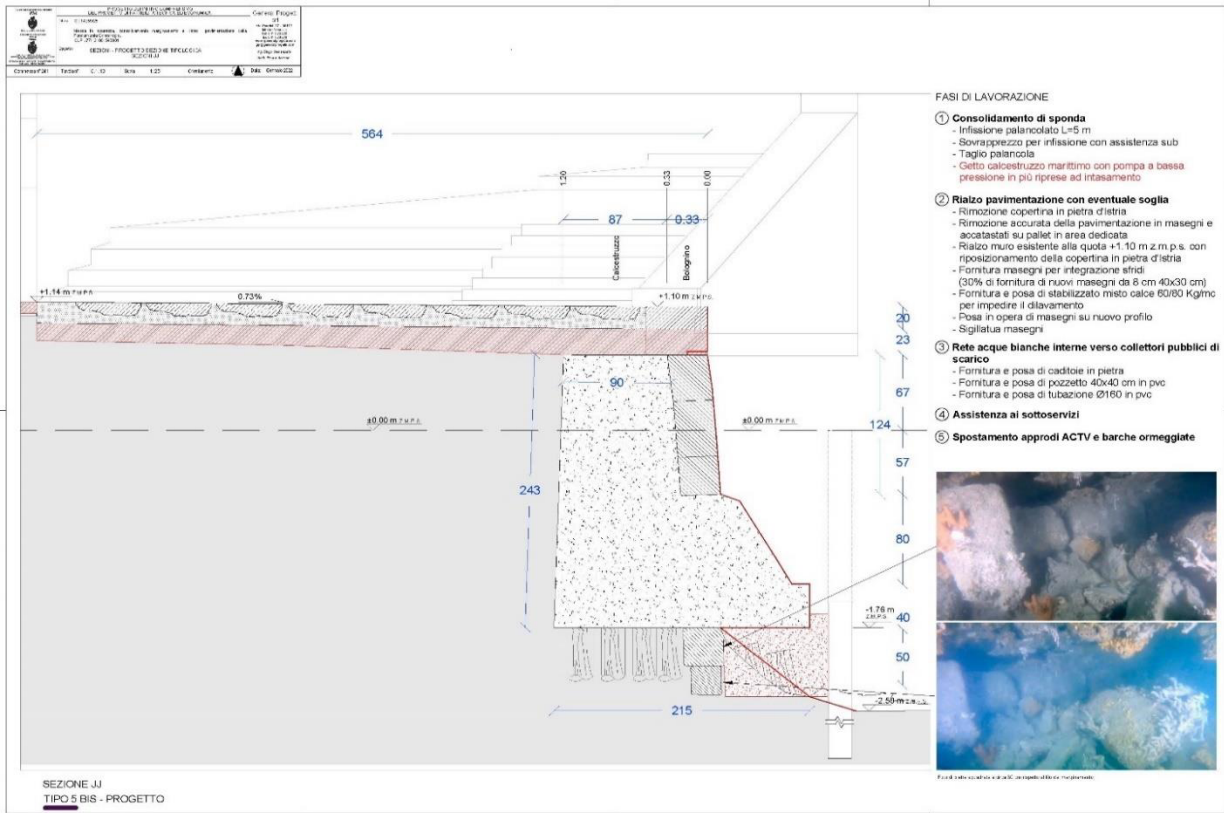


Figura 2 Sezione di progetto della fondamenta con interventi antiscalfamento

3.3 ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI

Sono state eseguite delle indagini a campione per individuare le profondità e le tipologie dei sottoservizi che si potranno incontrare e quindi potranno interferire con le attività previste nel progetto.

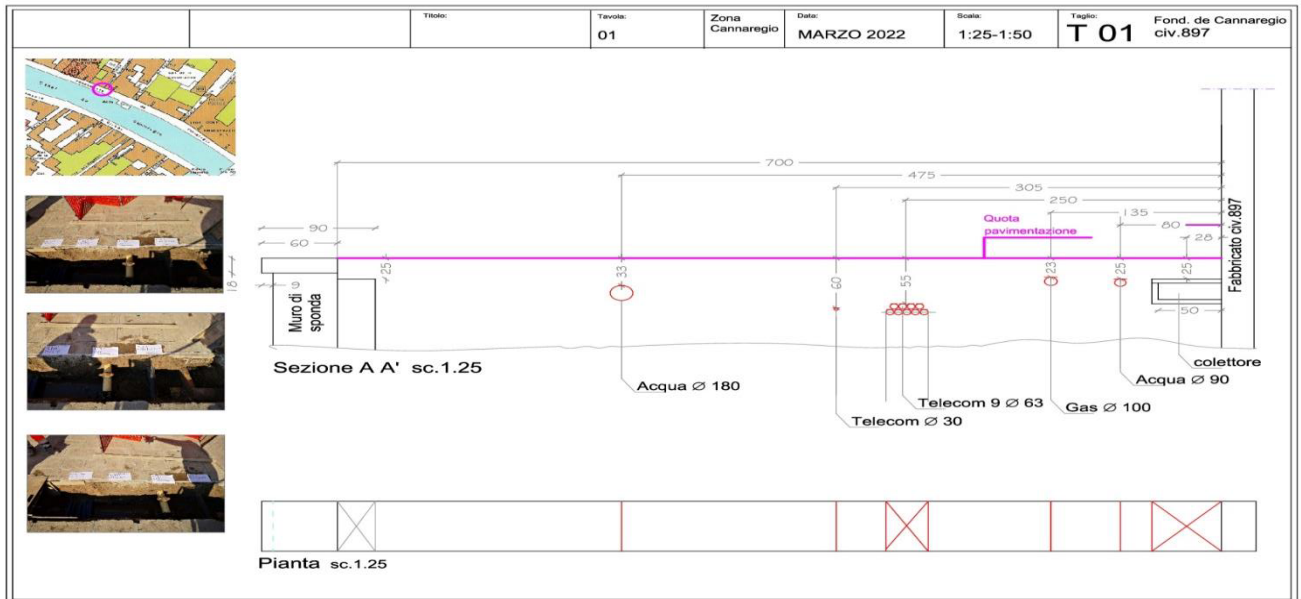


Figura 3-Rilievo dei sottoservizi -

Resta comunque a carico della impresa esecutrice verificare, prima dell'inizio dei lavori, le eventuali interferenze dei lavori previsti con i sottoservizi esistenti nella fondamenta, con particolare riguardo ai due attraversamenti del canale di Cannaregio.

Sono state svolte due riunioni con gli Enti Gestori dei sottoservizi per informarli dei lavori. In tali occasioni si è proceduto ad una verifica dei loro programmi di manutenzione e valutato gli interventi di adeguamento della rete dei sottoservizi, come richiesto dalle stesse Società di Gestione, al fine di evitare la movimentazione dei masegni dopo il completamento dell'opera di progetto.

In particolare gli Enti hanno previsto i seguenti interventi prima della ri-posa dei masegni nella nuova posizione, in particolare:

- **E-Distribuzione spa** : tratto di interesse per l'intervento della calle delle Chioverete vicino al Ponte dei Tre Archi per circa 250 metri - dal loro in programma per i primi di giugno-luglio.

- **Veritas spa** : Interessata a tutta la fondamenta dove installerà probabilmente una condotta in bianco in parallelo alla esistente; verifica e completamento anche rete antincendio

- **Italgas spa** : prevede di sostituire una condotta di circa 500 metri

Il progetto prevede inoltre che nei tratti dove sono presenti soglie di ingressi molto basse, si proceda a realizzare una nuova condotta in pvc DN200 per lo smaltimento delle acque, risalite con la marea nelle aree più basse, non appena la marea sarà tornata normale, ciò permetterà di non alzare la pavimentazione in presenza di tali criticità.

In alcuni tratti dove la quota delle soglie non è modificabile, la pendenza della pavimentazione pubblica si raccorderà alla soglia, rimanendo sempre 1,5 cm al di sotto della sua quota, favorendo la fuori uscita delle acque di marea con la posa di caditoie con forine in lastre di trachite (complete di sigillo e contro sigillo in acciaio inox e di sifone in pvc).

3.4 PONTILI ED ORMEGGI

Il progetto per essere cantierabile richiede l'estrazione di una grande parte dei pontili esistenti, che non costituiscono ingombro per i mezzi di cantiere.

Per i pontili ACTV ci si è coordinati con AVM per il loro spostamento temporaneo.

3.5 PAVIMENTAZIONE

La pavimentazione esistente sarà accuratamente rimossa, assegnando la numerazione ai corsi dei masegni, e depositata sui pallets. Dopo la sopraelevazione in quota di progetto utilizzando il misto arricchito con calce idraulica, verrà realizzata la nuova pavimentazione in masegni di trachite posati a giunto unito, reimpiegando tutti i masegni idonei che formano l'attuale pavimentazione, e sostituendo gli elementi ammalorati, (delle superfici coperte da giunto fugato e delle superfici perse

per le rifilatura dei masegni), con masegni nuovi della stessa tipologia di quelli esistenti, e comunque aventi le caratteristiche richieste dal capitolato .

Gli interventi previsti sono:

- numerazione per corsi, lievo ed accatastamento nell'area di cantiere di macigni di trachite, cernita degli elementi riutilizzabili e loro rifilatura meccanica, trasporto a discarica dei macigni degradati e non più riutilizzabili, posa degli elementi rifilati integrati con altri di nuova fornitura a giunto unito su letto di sabbia consolidata con calce idraulica.
- Regolarizzazione delle pendenze della pavimentazione secondo le quote di progetto necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche.
- riempimento tra i masegni e il sottofondo con uno strato dello spesso medio di 8-10 cm formato da sabbia di frantoio grossa o misto cava con l'aggiunta di calce idraulica (non più di 80 kg/mc di inerte) per prevenire il dilavamento ed aumentare la coesione dell'impasto e, in corrispondenza degli smussi, uno strato di malta magra di calce idraulica anche con boiacca colata a mano fino a riempire la fuga avendo cura di non sbordare sulla superficie del masegno.

Completata la posa si procederà al lavaggio e alla pulizia della pavimentazione con scopa di saggina in modo di eliminare ogni residuo di malta in esubero-.

Per quanto riguarda il rialzo della pavimentazione si adotterà come quota minima + 1.10 sul bordo del muro di sponda e con una pendenza del 1,5 %.

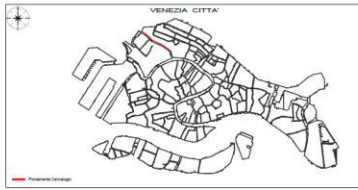
4. CRONOPROGRAMMA

I lavori di progetto hanno la durata di 13 mesi dalla consegna del cantiere per 355 (trecentocinquantacinque) giorni naturali e consecutivi.

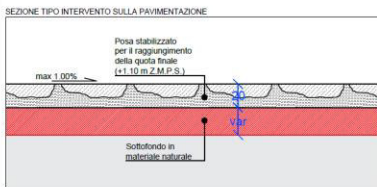
5. IMPORTO DEI LAVORI

Li importo contrattuale ammonta ad un importo di € 3.416.107,27 o.f.e. e interesseranno il consolidamento del muro di sponda ed il rialzo della pavimentazione dall'area più critica in prossimità del ponte delle Guglie fino quasi al ponte dei Tre Archi.

PROGETTO DEFINITIVO COMPRESIVO DEL PROGETTO DI FATIBILITÀ TECNICO ECONOMICA Nome: C. VENEZIA Mappa in scala, coordinamento, regolamento e tutto parametrico della Fondazione Cannaregio C.P. 77030000000 Oggetto: PIANIMETRIA OPERE OGGETTE DI APPALTO E OPZIONALI Commessa n° 241 Tabella n° 5.1 Scala: 1:200 Data: 05/09/2022		Generali Progetti Via S. Maria della Salute, 1111 30131 Venezia Tel. 041 5221111 Fax 041 5221111 Email: info@generali.com Web: www.generali.com
---	--	---



Fondamenta Cannaregio				
Conteggio aree				
n	Progressiva	Area tratto	Area parziale (N-S)	Area parziale (S-N)
	[m]	[mq]	[mq]	[mq]
1	50,00	317,27	317,27	4.824,39
2	90,82	295,39	612,66	4.507,12
3	144,34	420,07	1.032,73	4.211,73
4	175,10	273,02	1.305,75	3.791,66
5	200,20	187,88	1.493,63	3.518,64
6	232,55	193,00	1.686,63	3.330,76
7	239,75	51,40	1.738,03	3.137,76
8	255,40	98,23	1.836,26	3.086,36
9	292,05	270,89	2.107,15	2.988,13
10	304,95	105,32	2.212,47	2.717,24
11	354,95	442,70	2.655,17	2.611,92
12	360,30	55,01	2.710,18	2.169,22
13	402,00	401,79	3.111,97	2.114,21
14	439,55	259,58	3.371,55	1.712,42
15	465,05	154,73	3.526,28	1.452,84
16	503,45	250,54	3.776,82	1.298,11
17	512,30	58,82	3.835,64	1.047,57
18	524,00	73,40	3.909,04	988,75
19	572,80	343,80	4.252,84	915,35
20	622,80	309,26	4.562,10	571,55
21	634,00	72,96	4.635,06	262,29
22	653,80	137,81	4.772,87	189,33
23	662,75	51,52	4.824,39	51,52



LEGGENDA:

- OPERE OGGETTO DI APPALTO
- OPERE OPZIONALI

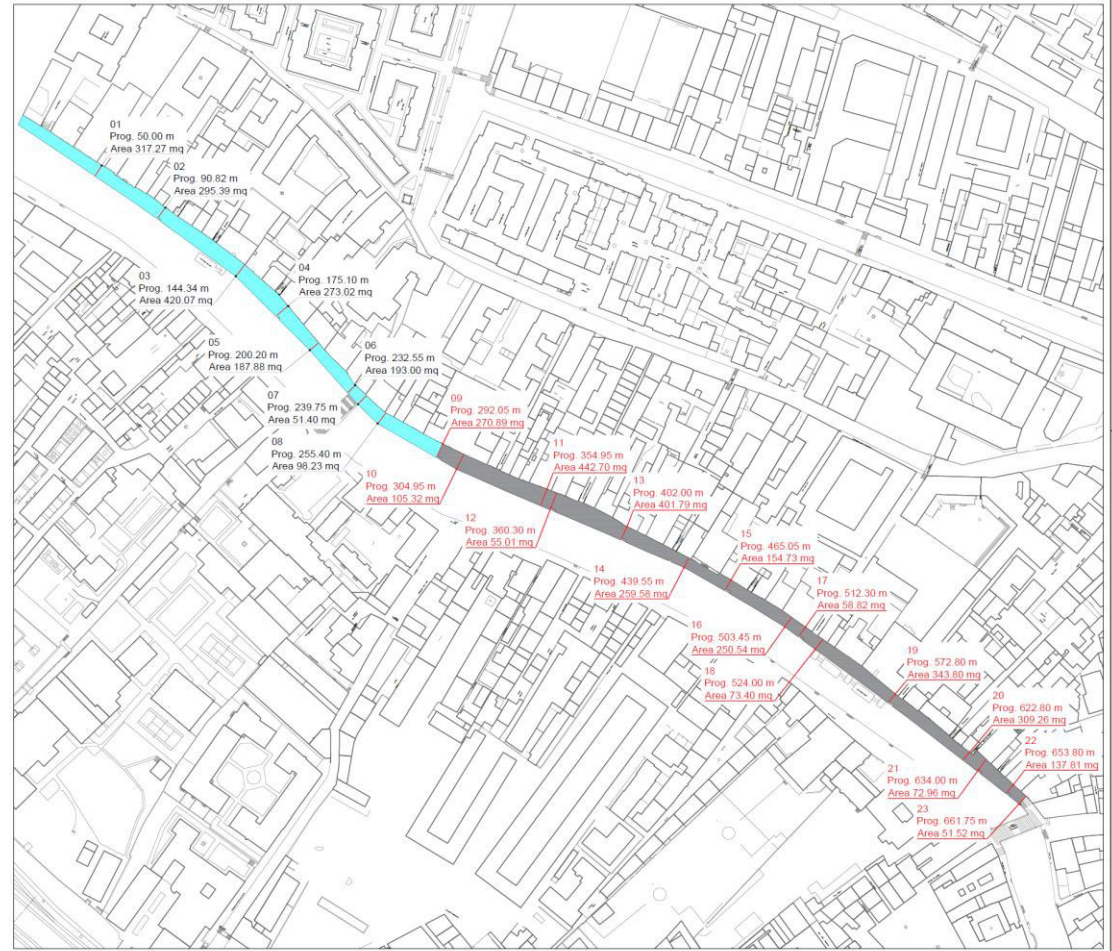


Figura 4 Planimetria Opere oggetto di Appalto e Opere Opzionali

6. ATTI

Verbale di consegna parziale dei lavori d'urgenza (art. 17 c. 8 e 9 e All. II.14 art. 3c. 9 del D. Lgs 36/2023) : 29.03.2024

Verbale di consegna definitiva opere dei lavori d'urgenza (art. 121 c.9 del D.Lgs 36/2023 e allegato II 14 art. 3) : 15.05.2024

Data Inizio Lavori: 29.03.2024

Tempo utile: 355 gg

Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori: 04.05.2025

7. AVANZAMENTO LAVORI

E' stato emesso :

SAL 1 al 9.08.2024 di importo € 1.251.984,78

SAL 2 al 10.12.2024 di importo € 2.286.053,82

Alla data del 5.02.2025 la produzione è pari a circa il 72 % dell'importo previsto dal contratto.

8. PERIZIA DI VARIANTE

Il RUP ha richiesto l'elaborazione di una variante ha seguito dell'assestamento del quadro economico conseguente alla DD n. 2905 del 18.12.2023 per interventi sulla sponda est del canale di Cannaregio

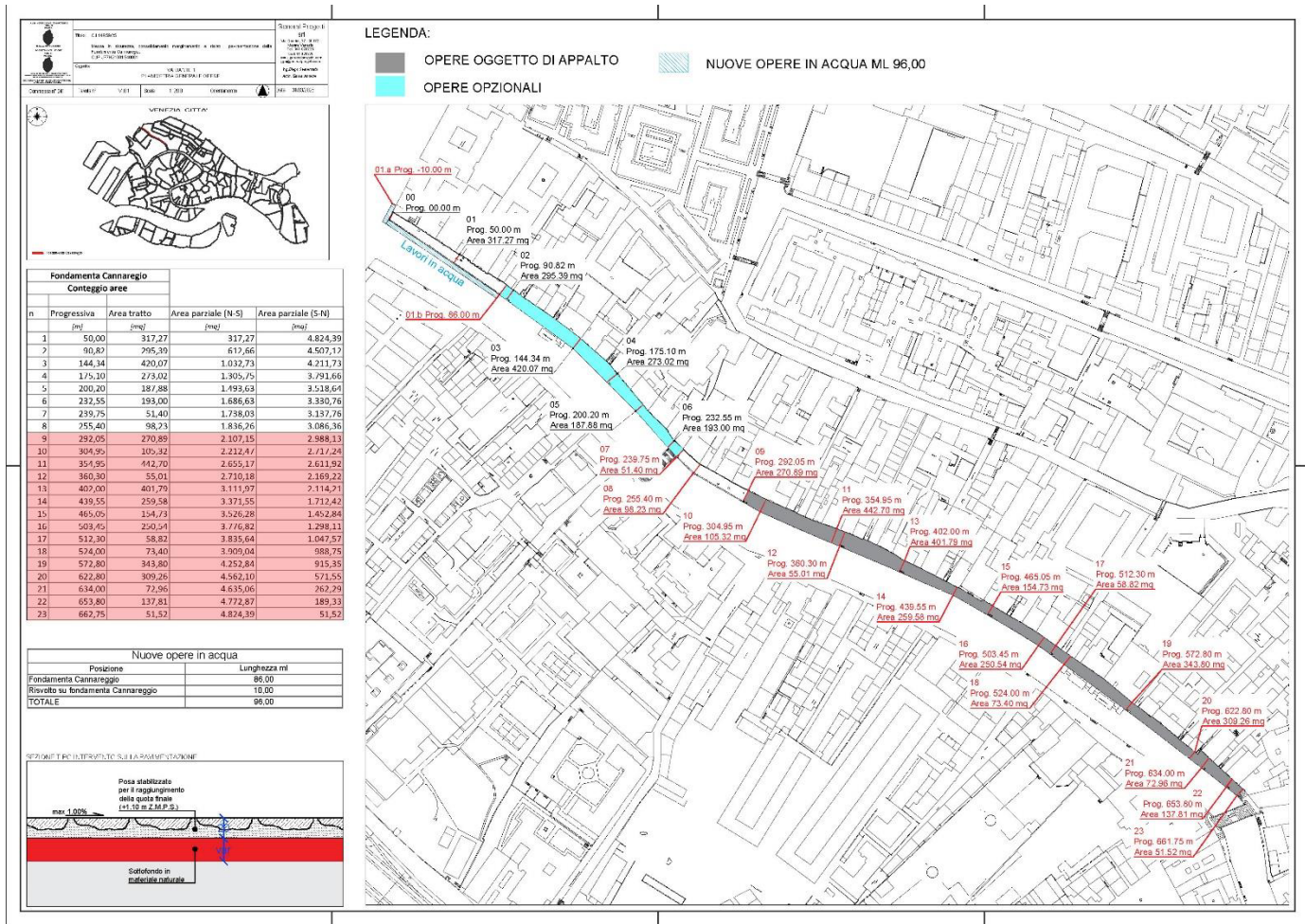


Figura 10 Aree interessate dalla perizia di variante n.1 (opere opzionali) e suppletiva

Per le necessità emerse, come meglio specificato più avanti, il sottoscritto DL propone al RUP la redazione di una perizia suppletiva e di variante ai contratti in corso di esecuzione, ai sensi dell'art.120 comma 1 lettera b del D. Lgs. n° 36/2023:

lettera b) per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente nel contempo:

relativamente a:

1. A seguito della prova di infissione eseguita il 2-04-2024 con rilievo delle vibrazioni registrate durante la prova stessa, che ha rilevato che tutti i valori sono inferiori ai valori limiti di soglia secondo la norma di riferimento UNI 9916 per vibrazione su edificio storico, che ha autorizzato l'utilizzo di palancole , a seguito dell'esito positivo della prova , tipo larssen 601 di lunghezza 5 m. ed infissa a 20/25 cm dalla fondazione , si è proceduto a seguito dell' O,d.S, n. 01 all'acquisto di tale profilo .
2. Visto il Verbale concordamento nuovi prezzi del 9 agosto 2024 con n.8 N.P.

Maggiori lavori richiesti dall'Amministrazione ai sensi dell'art.120 comma 1 lettera b del D. Lgs. n° 36/2023:

approvati con il progetto generale

Considerata la situazione sul degrado delle fondazioni a seguito dell' erosione della fondamenta di Cannaregio verso San Giobbe / Baia del Re riscontrata nel progetto generale approvato si propone di estendere l'intervento lato acqua per ulteriori 96 m per un importo di **€ 450.095,46** (compresi oneri per la sicurezza)

Valutata la larghezza del canale nel tratto interessato pari a 17 ,00 m si potrà realizzare l'intervento con la navigazione regolata con i sensi unici per i mezzi commerciali e le linee pubbliche ACTV e Alilaguna ordinarie.

Per eseguire i lavori di valuta circa 1,5 mese di lavoro

9. QUADRO DI SPESA

La spesa complessiva è pari a € 3.866.202,73 con una maggior spesa di € 450.095,46

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1. Quadro di raffronto
2. C.M.E. lavori + C.M.E. Sic. + E.P. aggiornato
3. Verbale concordamento Np - N.2
4. Elaborato grafico

Venezia li 31 marzo 2025

Il Direttore dei Lavori
(ing. Diego Semenzato)



C.I. 14959_25

LAVORI DI: Messa in sicurezza, consolidamento marginamento e rialzo pavimentazione della fondamenta Cannaregio

CUP: J77H21001540001 – CIG: A0085F3AA4

Committente: COMUNE DI VENEZIA

Responsabile Unico del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto

Direttore dei Lavori: Ing. Diego Semenzato

CSP/CSE: arch. Giorgio Vigato

Imprese esecutrici: R.T.I. Anese S.r.l. (capogruppo), LTM – Lavori Terrestri e Marittimi S.r.l., COMES – Costruzioni Marittimi E Servizi S.r.l.

Contratto : Rep. N. 131668 in data 15.05.2024

Importo: € 3.416.107,27 IVA esclusa, inclusi € 100.373,71 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso

COLLAUDATORE: ing. Alberto Di Martino

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.2

(art 8, co. 5 DM 49/2018)

Premesso che:

con contratto Rep. n. 131668, stipulato in Venezia in data 15/05/2024 il Raggruppamento Temporaneo di Imprese composto dalle Ditte Anese S.r.l. (capogruppo mandataria), L.T.M. S.r.l. (mandante) e CO.M.ES. S.r.l. (mandante) ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo di € 3.416.107,27; in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune lavorazioni, non previste nel contratto d'appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

Con verbale nuovi prezzi N. 1 del 09/08/2024 sono stati approvati i primi 8 prezzi (da NP01 a NP08)

Considerato che si rende necessario eseguire delle lavorazioni per la cui realizzazione e contabilizzazione non è disponibile il relativo prezzo unitario nell'elenco prezzi del Progetto Esecutivo, vengono concordati n. 2 (due) ulteriori nuovi prezzi, di cui:

n. 1 ricavato dal prezzario del Comune di Venezia 2024, approvato dalla Giunta Comunale con Deliberazione n.114 del 11 giugno 2024, caratterizzati dal codice articolo NP.09 – VE24_04CS.PR.Q03.L03.023;

n. 1 ricavato dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici del Veneto anno 2024, approvato dalla Giunta regionale con Deliberazione n.572 del 27 maggio 2024, caratterizzati dal codice articolo NP.10 – VEN24-05.22.22 [Q.22.22].

I prezzi sono da considerarsi al lordo del ribasso d'asta pari al 2,478% e comprensivi delle spese generali nella misura del 15% e dell'utile d'Impresa nella misura del 10%.

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

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

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

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

Premesso e considerato quanto sopra, l'anno 2025 il giorno 31 del mese di Marzo tra il sottoscritto ing. Diego Semenzato, Direttore dei Lavori ed il dott. Massimo Battiston, in qualità di Amministratore Delegato e Legale Rappresentante dell'Impresa Anese S.r.l. che agisce in nome e per conto del Raggruppamento Temporaneo di Imprese, in qualità di capogruppo mandataria,

sono stati concordati i seguenti Nuovi Prezzi:

NP.01 – ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera subacquea di tiranti costituiti da barra filettata in acciaio inox Aisi 316, diametro 20 mm. L= 40-60 cm, con passo di 180 cm. (uno ogni 3 palancole). I tiranti saranno fissati alla palanca mediante guarnizione in gomma, piastra, rondella e dado tutto in acciaio inox aisi 316 ed inghisati sul muro di sponda esistente con resina epossidica tipo Fischer FIS SB 390 S. Il foro sul muro e l'alloggiamento della barra dovrà essere eseguito con l'ausilio di sommozzatori debitamente attrezzati che provvederanno alla preventiva pulizia del foro medesimo prima del suo inserimento.

cadauno € 603,00 (seicentotre/00)

NP.02 – ANALISI PREZZI

Pulizia e salpamento di trovanti, di qualsiasi tipo e natura, presenti al piede del muro di marginamento interferenti con le lavorazioni, a mezzo di pontone di adeguata potenza e dotato di tutti i mezzi necessari alla pulizia, l'eventuale utilizzo di sommozzatore, compresa la cernita del materiale di recupero per il corretto smaltimento, il carico ed il trasporto, sia marittimo che terrestre con mezzi autorizzati, a scarica e gli oneri di conferimento secondo la normativa vigente e le prescrizioni del Capitolato.

m³ € 540,00 (cinquecentoquaranta/00)

NP.03 – ANALISI PREZZI

Preparazione del piano di posa per la realizzazione di un cordolo in calcestruzzo con la funzione di ancoraggio degli elementi in pietra sul marginamento (dimensioni indicative di circa 30,00 x 8,00 m).

Il prezzo comprende e compensa la scarnitura e la demolizione per la pulizia delle superfici di lavoro atte a ricevere il getto, la movimentazione, i trasporti terrestri e marittimi del materiale di risulta nonché gli oneri per il conferimento presso discariche autorizzate.

m € 107,00 (centosette/00)

NP.04 – ANALISI PREZZI

Fornitura e posa in opera di n. 4 barre filettate M6 in acciaio inossidabile A4 di lunghezza 30 cm, per l'ancoraggio degli elementi in pietra del marginamento al nuovo cordolo in calcestruzzo, nella quantità di n. 1 barra ogni 75 cm da inghisare mediante resina epossidica sia sull'elemento di nuova fornitura che sull'elemento rimosso e da riposizionare (in totale n. 4 barre ogni 100 cm).

Il prezzo comprende e compensa ogni onere e accessorio per eseguire la lavorazione a regola d'arte.

m € 55,00 (cinquantacinque/00)

NP.05 – VEN24-01.08.06.a

Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.

CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane.

m² € 28,07 (ventotto/07)

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

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

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

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

NP.06 – VEN24-01.08.04

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.

kg € 2,28 (due/28)

NP.07 – VEN24-04.05.50

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale costituito da argilla espansa Strutturale, inerti naturali, cemento e additivi. Densità indicativa del calcestruzzo a 28 gg da 1550 sino a 1850 kg/mc. Resistenza media a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera da 20 a 45 N/mm². Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

m³ € 312,02 (trecentododici/02)

NP.08 – ANALISI PREZZI

Fornitura e posa di pozzetto sifonato per caditoie stradali in PVC UNI EN 1452 PN6, di forma cilindrica costituito da tubo in PVC, con fondo chiuso da lastra spess.10mm saldata in polifusione e num.1 o 2 bicchieri ad anello diam. 160/200 in ingresso e num.1 d.160/200mm in uscita, saldati lateralmente per lo scarico e le immissioni alle quote di progetto.

Per pozzetto da caditoia di diametro 355mm e altezza fino a 600mm.

cadauno € 286,00 (duecentottantaasei/00)

NP.09 – VE24_04CS.PR.Q03.L03.023

Formazione di gruppi di tre pali (briccole) in legno in rovere con diametro non inferiore a 25 cm e lunghezza non inferiore a 10 m, 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.. La presente voce comprende: la fornitura dei pali, l'infissione con l'ausilio dei mezzi idonei ; la conformazione delle teste dei pali e l'arrotondamento delle sommità, la calafatura e l'impeccatura per i primi 80 cm su tutto il perimetro; lo stringimento dei pali, la foratura dei pali, la fornitura e posa elementi da sostituire,

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

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

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

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

nonché la fornitura e posa di rifrangenti di segnalazione (colore bianco) con supporto in lamiera zincata (20x15 cm):al gruppo.

Cadauno € 2.879,32 (duemilaottocentosettantanove/32)

NP.10 – VEN24-05.22.22 [Q.22.22]

Scioglimento di briccole. Consistente nel taglio dei chiodi passanti, degli arpioni e dalla rimozione delle cinture in ferro piatto.

VEN24-05.22.22.a [Q.22.22.a] per briccole da 3 a 5 pali

Cadauno € 93,72 (novantatre/72)

VEN24-05.22.22.b [Q.22.22.b] per briccole da 10 a 15 pali

Cadauno € 277,06 (duecentosettantasette/06)

Letto e confermato

Venezia 31/03/2025

L'Appaltatore

Anese S.r.l.
(capogruppo del R.T.I.)

dott. Massimo Battiston
(firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori

ing. Diego Semenzato
(firmato digitalmente)

Visto

Il Responsabile Unico del Progetto

arch. cons. Cristian Tonetto
(firmato digitalmente)

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

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

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

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

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