



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: (C.I. 14616) PON Metro 2014-2020 - Operazione VE6.1.2.a_13
NUOVO CAVALCAFERROVIA CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO – CATENE
– CUP F71B19000140006. Approvazione perizia suppletiva e di variante n. 2,
impegno di spesa e relativo accertamento entrata. Atto da pubblicare ai sensi dell'art.
37 comma 1 lett. b) D.Lgs. 33/2013 e dell'art.29 comma 1 D.Lgs 50/2016

Proposta di determinazione (PDD) n. 2094 del 12/09/2023

Determinazione (DD) n. 2029 del 15/09/2023

Fascicolo 2019.XI/2/1.278 "C.I. 14616 - NUOVO CAVALCAFERROVIA
CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO - CATENE"

Sottofascicolo 1 "C.I. 14616 - deliberazioni - determinazioni"

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle
Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Agrondi
Simone, in data 13/09/2023.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle
Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara,
in data 15/09/2023.



Responsabile del Procedimento: ing. Simone Agrondi

Fascicolo n. 2019/XI.2.1/278.1

Oggetto: (C.I. 14616) PON Metro 2014-2020 - Operazione VE6.1.2.a_13 NUOVO CAVALCAFERROVIA CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO – CATENE – CUP F71B19000140006. Approvazione perizia suppletiva e di variante n. 2, impegno di spesa e relativo accertamento entrata. Atto da pubblicare ai sensi dell'art. 37 comma 1 lett. b) D.Lgs. 33/2013 e dell'art.29 comma 1 D.Lgs 50/2016.

IL DIRIGENTE

PREMESSO che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale (DCC) n. 75 del 23 dicembre 2022 e s.m.i. sono stati approvati il Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2023-2025 e relativi allegati, il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2023-2025 e il Piano degli Investimenti delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2023-2025, e s.m.i.;
- con deliberazione di Giunta Comunale (DGC) n. 1 del 26 gennaio 2023 e s.m.i. è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2023-2025, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa;
- con deliberazione di Giunta Comunale (DGC) n. 1 in data 26 gennaio 2023 e s.m.i. è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 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 deliberazione di Consiglio comunale n. 45 del 14/07/2022 è stata approvata la verifica degli equilibri generali di bilancio, assestamento generale e Stato di Attuazione dei Programmi (SAP) 2022 e il Documento Unico di Programmazione (DUP) 2023-2025 ai sensi degli artt. 175 e 193 del d. lgs. 267/2000;
- con deliberazione di Giunta comunale n. 170 del 08/08/2023 è stata approvata la variazione al Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) 2023-2025
- con disposizione del Sindaco Prot. Gen. n. 577967 del 23/12/2022 è stato attribuito al sottoscritto l'incarico di Direttore dell'Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti;

VISTI:

- l'art. 107 del d.lgs. n. 267/2000 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" e s.m.i. in merito alle competenze dei dirigenti;
- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "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;

- il vigente "Regolamento di Contabilità" del Comune di Venezia approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 15/06/2016;
- l'art. 153, comma 5, del d.lgs 267/2000 in materia di visto di regolarità contabile e gli artt. 183 e 191 del d.lgs. 267/2000 in materia di impegni di spesa;
- il d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A.";
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- il "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici", a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n.62 e s.m.i., che all'art.2, comma 3, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;
- la deliberazione di Giunta comunale n. 314 del 10/10/2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del "Codice di comportamento interno", che "ha sostituito ogni precedente", successivamente modificato con deliberazione di Giunta comunale n. 78 del 13/04/2023;
- il decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i. e il d.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 e s.m.i. per le parti ancora vigenti ai sensi degli artt. 216 e 217 del d.lgs. n. 50/2016;
- la 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", in particolare quanto disposto dall'art. 1 co. 2 lett. a), così come ulteriormente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a) n. 2) pt. 2.1. del d.l. 31 maggio 2021, n. 77;
- le Linee Guida ANAC approvate dal Consiglio dell'Autorità e precisamente n. 3, delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, aggiornate con delibera del Consiglio n. 1007 dell'11.10.2017, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" e n. 4, delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 aggiornate con delibere del Consiglio n. 206 dell'1.03.2018 e n. 636 del 10.07.2019, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";

PREMESSO altresì che:

- il Comune di Venezia è destinatario dei fondi del Programma Operativo Nazionale Città metropolitane (PON Metro 2014-2020), approvato con Decisione della Commissione europea C(2015)4998 del 14 luglio 2015, dedicato allo sviluppo urbano sostenibile che, in linea con le strategie dell'Agenda urbana europea, mira a migliorare la qualità dei servizi e a promuovere l'inclusione sociale nelle 14 Città Metropolitane;
- in attuazione di quanto previsto dall'Accordo di Partenariato 2014-20, adottato dalla Commissione Europea con decisione C(2014)8021 del 29 ottobre 2014, ai Sindaci dei 14 Comuni capoluogo delle Città metropolitane, e fra questi quindi il Comune di Venezia, e agli Uffici da questi individuati, è attribuito il ruolo di Autorità Urbana con funzioni di Organismo Intermedio (OI) del PON Metro, ai sensi dei Regolamenti (UE) n. 1301/2013 e n. 1303/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17.12.2013;
- con Convenzione rep. 18861/2016 firmata tra l'Autorità di Gestione del Programma (AdG) e il Comune di Venezia l'AdG ha delegato al Comune di Venezia le funzioni di Organismo Intermedio del PON METRO;
- con propria deliberazione n. 5 del 19 gennaio 2016, la Giunta comunale ha individuato nel Settore Sviluppo economico, Politiche comunitarie e Processi Partecipativi, l'Organismo Intermedio per l'esercizio delle funzioni delegate e nel dirigente del suddetto Settore – dott.ssa Paola Ravenna - il responsabile dell'Organismo stesso;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 187 del 29 giugno 2016 è stata approvata la nuova macrostruttura organizzativa del Comune di Venezia ed il relativo funzionigramma, che attribuisce le competenze relative

all'Organismo Intermedio del PON METRO al Settore Ricerca Fonti di Finanziamento e Politiche Comunitarie;

- con disposizione prot. 0408425 del 1 settembre 2016, aggiornata con disposizione prot. 527042 del 31/10/2017, con disposizione PG 484049 del 30/10/2020 e seguita dalla disposizione PG 578281 del 23/12/2020, il Sindaco ha assegnato l'incarico di Dirigente responsabile del Settore Ricerca Fonti di Finanziamento e Politiche Comunitarie, attualmente presso la Direzione Progetti Strategici, Ambientali e Politiche Internazionali e di Sviluppo, alla dott.ssa Paola Ravenna, ai sensi del comma 2 dell'art. 24 del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi, confermandone quindi le funzioni di responsabile dell'Organismo intermedio del PON Metro di Venezia;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 181 del 29 giugno 2016 è stato approvato il Piano Operativo, Assi 1-5, che individua le operazioni (progetti) da realizzare nell'ambito del PON Metro nell'ambito della dotazione finanziaria di spettanza dell'OI (in appresso il "Piano Operativo"), periodicamente aggiornato;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 136 del 11/07/2017, è stato approvato lo strumento di autovalutazione del rischio di frode (ex art. 125 c.4 Regolamento (UE) 1303/2013) dell'Organismo Intermedio PON METRO di Venezia, aggiornato con deliberazione di Giunta n. 247 del 26/10/2021;

CONSIDERATO che:

- con decisione CE C(2021)6028 del 09/08/2021 è stata approvata la riprogrammazione del PON Metro 2014-2020, versione 8.1, integrata per effetto delle risorse aggiuntive destinate all'Italia dallo strumento europeo REACT-EU e del conseguente inserimento dell'obiettivo "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" di cui al Regolamento di Esecuzione (Ue) 2021/439 del 3 marzo 2021;
- con comunicazione PG 388587 del 26/08/2021 l'Autorità di Gestione (AdG), congiuntamente alla trasmissione della documentazione di approvazione della versione 8.1 del PON Metro 2014-2020, ha confermato la nuova dotazione finanziaria attribuita a Venezia, pari a complessivi € 122.265.663,03; le risorse integrative REACT-EU (€ 81.910.519,88) sono destinate ai tre nuovi Assi del PON Metro 2014-2020, attualmente composto da 8 Assi prioritari;
- la riprogrammazione 8.1 introduce gli Assi 6, 7 e 8 del PON Metro, per l'attuazione di interventi finanziati nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia da Covid-19;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 265 del 09/11/2021 è stato approvato il Piano Operativo ReactEU del Comune di Venezia che individua le operazioni (progetti) da realizzare con le risorse integrative ReactEU, relative ai tre nuovi Assi;
- nello specifico l'Asse 6 "Ripresa verde, digitale e resiliente (REACT-EU FESR)" contiene l'operazione multintervento 6.1.2.a "Mobilità lenta: completamento tratte biciplan e implementazione sharing mobility", che prevede la realizzazione di percorsi ciclabili a completamento di alcuni itinerari previsti nel Biciplan comunale e l'implementazione del servizio di mobility sharing;
- i criteri di selezione dell'Asse 6, all'interno del quale rientra l'operazione in oggetto, sono stati approvati dal Comitato di sorveglianza con procedura scritta conclusa il 9 luglio 2021;
- l'operazione, inserita nella programmazione delle Opere Pubbliche del Comune di Venezia con il C.I. 14616, è attualmente finanziata con risorse proprie dell'Ente e pertanto si configura come operazione "pre-PON";
- a seguito di richiesta da parte del Settore Viabilità Terraferma e Smart City in data 29/06/2022, la Responsabile dell'Organismo Intermedio, con disposizione dirigenziale PG 289443 del 29/06/2022 ha ammesso l'intervento VE6.1.2.a_13 "Nuovo cavalcaferrovia ciclopedonale Chirignago-Catene" al finanziamento sull'Asse 6 REACT nell'ambito del PON Metro, con uno stanziamento di € 3.776.235,89=, di cui € 3.648.000,00= da finanziarsi su PON METRO, quest'ultima quota suddivisa in € 3.040.000,00= per la

realizzazione dell'intervento ed € 608.000,00=. quale quota forfettaria pari al 20% dei costi diretti dell'operazione diversi dai costi di personale, a copertura dei costi diretti del personale dedicato all'attuazione della stessa (art. 68 bis del REG. UE n. 1046/2018 del 18/07/2018 – "Omnibus");

VISTO che:

- l'intervento in oggetto è stato inserito, ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., nella prima annualità del Programma Triennale Opere Pubbliche 2019-2021 e successivamente riproposto nel triennio 2020-2022 e nell'Elenco Annuale 2020 allegati al Bilancio di previsione 2020-2022 per l'importo di 2.160.000,00= Euro;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 99 del 26/03/2019 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento C.I. 14616 per 2.160.000,00= Euro;
- con determinazione dirigenziale n. 241 del 13/02/2020 è stato affidato l'incarico di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, direzione operativa, ispettore di cantiere e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori dell'intervento in oggetto, all'Associazione Temporanea d'Imprese formata da Iconia Ingegneria Civile S.r.l.(capogruppo) e Dott. Geol. Paolo Cornale (mandante);
- a seguito di variazione al Bilancio di previsione 2021-2023 approvata con deliberazione di Consiglio comunale n. 38 del 21/07/2021, è stato assegnato un incremento di finanziamento di 350.000,00= Euro, tramite risorse con avanzo di amministrazione non vincolato che ha incrementato l'importo complessivo dell'opera a 2.510.000,00= Euro;
- a seguito alle modifiche alla struttura organizzativa dell'Ente approvate con deliberazione di Giunta comunale n. 149 del 13/07/2022 in vigore dal 22/08/2022, la competenza per l'adozione dei provvedimenti inerenti la realizzazione dell'opera in oggetto viene individuata in capo al Settore Progetti Strategici e Attuazione PNRR, Servizio Ponti e Viadotti dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti;

RICHIAMATE:

- la deliberazione di Giunta comunale n. 331 del 01/12/2020 con cui è stato approvato il progetto definitivo relativo all'opera in oggetto, nonché la determinazione dirigenziale n. 2691 del 17/12/2021 con la quale è stato approvato il progetto esecutivo per l'importo complessivo di 2.510.000,00= Euro;
- la deliberazione di Consiglio comunale n. 32 del 12/05/2022, quale variazione al Bilancio di previsione 2022-2024, con la quale è stato assegnato all'appalto un ulteriore finanziamento di 658.235,89= Euro, incrementando così lo stanziamento complessivo dell'opera a 3.168.235,89= Euro, così suddivisi:
 - 2.381.764,11= Euro derivanti da fondi locali (C.I. 14616/0) confluiti nel finanziamento React-EU (operazione "pre-PON");
 - 658.235,89= Euro a valere sulle risorse PON Metro React-EU e codificato a bilancio con il C.I. 14616/1 (al netto della quota forfettaria del 20%);
 - 128.235,89= Euro finanziati con fondi locali di cui 66.279,31= Euro con alienazione beni immobili anno 2019, 55.356,58= Euro con avanzo di amministrazione derivante da L. 798/84 art. 5a applicato ad esercizi finanziari precedenti ed 6.600,00= Euro con avanzo di amministrazione non vincolato applicato ad esercizi finanziari precedenti (C.I. 14616/0);
- la determinazione dirigenziale n. 885 del 02/05/2022 di aggiudicazione all' A.T.I. costituita dalle imprese Zara Metalmeccanica Srl (capogruppo) ed Erregi Srl per un importo di 1.811.445,78= Euro al netto del ribasso d'asta del 3,60% cui vanno aggiunti 71.348,13= Euro quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, per un importo contrattuale complessivo di 1.882.793,91= Euro (o.f.e.), giusto Contratto Rep. Spec. n. 131503 del 22/06/2022;
- il verbale del 27/06/2022, redatto ai sensi dell'art. 5, comma 9, del D.M. 49/2018, di consegna parziale dei lavori, depositato in atti;
- la determinazione dirigenziale n. 2806 del 28/12/2022 avente ad oggetto "Approvazione perizia suppletiva e

di variante n. 1 e rimodulazione quadro economico. Impegno di spesa e relativo accertamento entrata”;

- il verbale del 02/01/2023, redatto ai sensi del D.M. 49/2018, di consegna definitiva dei lavori, depositato in atti;

- la determinazione dirigenziale n. 1677 del 24/07/2023 avente ad oggetto “Assestamento di quadro economico, approvazione di impegno di spesa e relativo accertamento di entrata in attuazione dell’art. 26 c. 6ter DL 17 maggio 2022, n. 50 e s.m.i. Atto da pubblicare ai sensi dell’art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016 e dell’art. 37, c.1 lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013” con la quale è stato approvato il seguente quadro economico:

Cod. Proc. 14616 Oggetto: NUOVO CAVALCAFERROVIA CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO - CATENE

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	2.187.933,27	a misura	71.348,13		0,00
a corpo		a corpo			
in economia		in economia			
totale	2.187.933,27	totale	71.348,13		

importo lavori al netto del ribasso del 3,600%	2.259.281,40	% IVA(*)	10	importo IVA	225.928,14
--	--------------	----------	----	-------------	------------

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	47.913,06			47.913,06
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	1.706.883,37			1.706.883,37
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	269.061,58			269.061,58
7b) spese tecniche (incentivi)	28.086,35			28.086,35
8) Spese per attività tec. amm. commesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche	2.464,69			2.464,69
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	28.617,30			28.617,30
totale	2.083.026,35			
12) IVA			225.928,14	
totale a disposizione	2.308.954,49			
to tale complessivo	4.568.235,89			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.485.209,54
somme a disposizione (o.f.c.)	2.054.940,00
incentivi	28.086,35
to tale complessivo	4.568.235,89

VISTO che nel corso dell'esecuzione dei lavori si sono rese necessarie una serie di modifiche finalizzate al miglioramento dell'opera e alla risoluzione di criticità emerse in corso d'opera, che di seguito si riepilogano:

- recepimento delle prescrizioni elettriche e di messa a terra impartite da R.F.I. Spa con parere Prot. Gen. n. 60789 del 06/02/2023;
- realizzazione di opere di sostegno e consolidamento di via Bosso;
- interventi aggiuntivi di sistemazione delle aree adiacenti al cantiere lungo via Bosso, via Agrifoglio e via

degli Olmi;

PRESO ATTO che i lavori si cui sopra risultano essere in parte in variante ed in parte aggiuntivi rispetto alle previsioni progettuali, e che gli stessi risultano migliorativi sia in termini di qualità dell'opera che in termini di tempistiche di esecuzione, fattore quest'ultimo rilevante in relazione alle tempistiche di attuazione dei finanziamenti comunitari;

CONSIDERATO che con la succitata relazione, Prot. Gen. n. 428187. del 11/09/2023 (ALLEGATO 1), redatta ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e linee Guida ANAC n.3, il R.U.P. ha accolto la proposta del Direttore dei Lavori, acquisita agli atti con Prot. Gen. n. 2023/426573 del 11/09/2023 (ALLEGATO 2), di approvare la perizia suppletiva e di variante n. 2 per l'intervento nella quale si prevede la realizzazione di opere riconducibili all'art. 106 comma 1 lettera b) del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i., composta dei seguenti elaborati depositati nel fascicolo agli atti:

1	00	PV2	R	Elenco elaborati
1	01	PV2	R	Relazione DL
1	02	PV2	R	Aggiornamento Piano di Sicurezza
1	03	PV2	R	Elenco nuovi prezzi
1	04	PV2	R	Computo metrico estimativo
1	05	PV2	R	Quadro economico di raffronto
1	01	PV2	PR	Opere di sostegno Via Bosso
1	02	PV2	PR	Planimetria sistemazioni esterne
1	03	PV2	PR	Prescrizioni elettriche e messa a terra RFI

VISTO pertanto che per effetto della suddetta perizia di variante e suppletiva n. 2 l'importo contrattuale aumenta di netti 254.214,41= Euro aggiornando l'importo complessivo contrattuale a 2.513.495,81= Euro, di cui 2.435.147,68= Euro per lavori al netto del ribasso d'asta del 3,60%, e 78.348,13= Euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

VERIFICATO che:

- i lavori di perizia pari ad 254.214,41= Euro (o.f.e.) comportano un aumento complessivo dell' importo del contratto originario del 11,25%, non eccedente il 20% del valore del contratto iniziale, rientrando quindi nei limiti previsti all'art.106 comma 12 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

- i lavori di perizia comportano un aumento del contratto originario che non supera il quinto dell'importo complessivo contrattuale, pertanto si darà seguito alla sottoscrizione dell'atto di sottomissione, di cui allo schema vistato per accettazione dalla ditta appaltatrice e depositato nel fascicolo agli atti;

RILEVATO che il quadro economico, per effetto dei suddetti maggiori lavori, risulta essere così aggiornato:

Cod.Proc: 14616 Oggetto: NUOVO CAVALCAFERROVIA CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO - CATENE

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	2.435.147,68	a misura	78.348,13	0,00
a corpo		a corpo		
in economia		in economia		
totale	2.435.147,68	totale	78.348,13	

importo lavori al netto del ribasso del	3,600%	% IVA(*)	importo IVA
2.513.495,81		10	251.349,58

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	268.343,21			268.343,21
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	1.156.817,37			1.156.817,37
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	319.061,58			319.061,58
7b) spese tecniche (incentivi)	28.086,35			28.086,35
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche	2.464,69			2.464,69
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	28.617,30			28.617,30
totale	1.803.390,50			
12) IVA	251.349,58			
totale a disposizione	2.054.740,08			
totale complessivo	4.568.235,89			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.764.845,39
somme a disposizione (o.f.c.)	1.775.304,15
incentivi	28.086,35
totale complessivo	4.568.235,89

VISTA la verifica della perizia suppletiva e di variante n. 2 effettuata ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, depositata nel fascicolo agli atti con Prot. Gen. n. 428299 del 11/09/2023, prevista dalle Misure Specifiche del vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT);

CONSIDERATO che i nuovi lavori fanno parte integrante dell'appalto principale e che appare conveniente per l'Amministrazione mantenere il rapporto contrattuale con un unico soggetto responsabile, affidando quindi detti interventi alla medesima ditta aggiudicataria dei lavori principali, in quanto un cambiamento del contraente produrrebbe effetti negativi in termini temporali, tecnici ed economici di organizzazione, anche strumentale, del cantiere e notevoli disguidi ed aggravio dei costi;

RITENUTO di provvedere alla contabilizzazione ed ai pagamenti delle opere di variante unitamente alla contabilità principale, la cui maggior spesa ammonta a 279.635,85= Euro (oneri fiscali compresi);

VISTO che con nota Prot. Gen. n. 432444 del 13/09/2023, allegata e costituente parte integrante e sostanziale al presente provvedimento (ALLEGATO 3), la dott.ssa Paola Ravenna, dirigente del Settore Ricerca Fonti di Finanziamento e Politiche Comunitarie e responsabile dell'Organismo Intermedio del PON Metro, ha espresso il visto preventivo di ammissibilità e pertinenza all'operazione della spesa nell'ambito del PON Metro;

DATO ATTO che il cronoprogramma finanziario dell'opera, suddiviso in C.I. 14616/000 e 14616/001, risulta allo stato attuale così determinato:

C.I. 14616/000

Cronoprogr. finanziario	Annualità precedenti	2023	2024	TOT. Q.E.
Stanziato	1.096.032,04 €	1.256.732,00 €	157.235,96 €	2.510.000,00 €
Impegnato	1.096.032,04 €	1.256.732,00 €	0,00 €	

C.I. 14616/001

Cronoprogr. finanziario	Annualità precedenti	2023	2024	TOT. Q.E.
Stanziato	-	1.535.065,90 €	523.169,99 €	2.058.235,89 €
Impegnato	-	1.535.065,90 €	0,00 €	

VISTO che la funzione di Responsabile Unico del Procedimento è assolta dall'ing. Simone Agrondi, giusto provvedimento di nomina Prot. Gen. n. 323580 del 05/07/2023;

DATO ATTO che la coincidenza dei ruoli di Responsabile Unico del Procedimento e di Dirigente firmatario del presente atto non può essere evitata per le seguenti ragioni:

- il ruolo di RUP nell'ambito dei lavori pubblici comporta la necessità che il soggetto abbia, alla luce di quanto disposto dall'art. 31 co. 5 e 6 del d.lgs. n. 50/2016 e delle Linee Guida Anac n. 3, qualifiche e competenze particolari acquisite e maturate nel corso del tempo grazie a pregresse esperienze nell'Amministrazione e nell'ambito dei lavori pubblici;
- le responsabilità assunte dal RUP in relazione all'intervento de quo comportano necessariamente l'attribuzione del ruolo ad un soggetto con qualifica dirigenziale considerata la delicatezza, la complessità e l'entità dell'intervento;

VISTA la nota prot. 521135 del 09/11/2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria e dato atto che il rispetto della previsione di cui all'art.183, comma 8, del D.Lgs 267/2000 viene attestato dal responsabile del servizio finanziario con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

RICHIAMATI il D.Lgs. n. 50/2016 e il D.P.R. n. 207/2010, per le parti ancora vigenti ai sensi degli artt. 216 e 217 del D.Lgs n. 50/2016;

DETERMINA

1. di approvare, per i motivi di cui alle premesse, la perizia suppletiva e di variante n. 2 relativa ai lavori di cui all'oggetto, redatta dal Direttore dei Lavori e composta degli elaborati richiamati in premessa;
2. di affidare, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, l'esecuzione degli ulteriori lavori all'Associazione Temporanea d'Imprese costituita da Zara Metalmeccanica S.r.l. (capogruppo) ed Erregi S.r.l. (mandante), appaltatrice delle opere principali, alle stesse condizioni, prezzi e ribasso del contratto principale (CUP F71B19000140006 - CIG 90673749BA);
3. di approvare lo Schema di Atto di Sottomissione n. 2 depositati nel fascicolo agli atti;
4. di provvedere ai pagamenti con le modalità di cui alle premesse;
5. di impegnare per la voce lavori la spesa di 279.635,85= Euro (o.f.c.) a favore dell' A.T.I. costituita dalle imprese Zara Metalmeccanica S.r.l. (capogruppo) partita iva 03170620276 ed Erregi S.r.l. (mandante) partita iva 04251140283, al Capitolo 27022/109 "Beni immobili" del Bilancio 2023, codice gestionale 012 "Infrastrutture stradali", spesa finanziata con Fondi europei (FESR REACT-EU) nell'ambito del PON METRO 2014-2020, trasferimenti dalla UE (codice europeo 3), per l'attuazione dell'intervento PON METRO 2014-2020 Operazione VE6.1.2.a_13 NUOVO CAVALCAFERROVIA CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO – CATENE;
6. di dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto, il cronoprogramma finanziario dell'opera, suddiviso in C.I. 14616/000 e 14616/001, risulta così aggiornato:

C.I. 14616/000

Cronoprogr. finanziario	Annualità precedenti	2023	2024	TOT. Q.E.
Stanziato	1.096.032,04 €	1.256.732,00 €	157.235,96 €	2.510.000,00 €
Impegnato	1.096.032,04 €	1.256.732,00 €	0,00 €	

C.I. 14616/001

Cronoprogr. finanziario	Annualità precedenti	2023	2024	TOT. Q.E.
Stanziato	-	1.814.701,75 €	243.534,14 €	2.058.235,89 €
Impegnato	-	1.814.701,75 €	0,00 €	

7. di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. Simone Agrondi giusta nomina Prot. Gen. n. 323580 del 05/07/2023;
8. di incaricare l'Area Economia e Finanza di effettuare gli accertamenti di entrata secondo i principi contabili di cui all'allegato 4-2 del D.Lgs. 23/06/2011 n. 118;

9. 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 113 della categoria Procedure di Capitalizzazione;
10. di confermare la Direzione Lavori al prof. ing. Renato Vitaliani dell’Associazione Temporanea d’Imprese formata da Iconia Ingegneria Civile S.r.l.(capogruppo) e Dott. Geol. Paolo Cornale (mandante), giusto incarico di cui alla determinazione dirigenziale n. 241 del 13/02/2020 citata in premessa;
11. di dare atto che non risultano conflitti di interesse in capo al firmatario del presente atto e dell’assenza di conflitto di interessi in capo al responsabile del procedimento, come da dichiarazione acquisita agli atti con Prot. Gen. n. 428323 del 11/09/2023, così come previsto dall’art. 6 bis della legge n. 241 del 90, dall’art. 6 del D.P.R. n.62 del 2013, dall’art.42 comma 1 e 2 del D.Lgs n.50/2016 e dal vigente PTPCT;
12. 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;
13. di dare atto che il rispetto della previsione di cui all’art .183 comma 8 del Dlgs. 267/2000 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 Prot. Gen. n. 521135 del 09/11/2016;
14. di dare 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, comma 7, D.Lgs n.267/2000;
15. di pubblicare il presente atto ai sensi del combinato disposto degli artt. 29 del D.Lgs. 50/2016 e 37 del D.Lgs. 33/2013 nonché dell’art. 23 c.1, lett. b) del D.Lgs. 33/2013 nella sezione “Amministrazione trasparente” del sito internet del Comune di Venezia.

IL DIRIGENTE
ing. Simone Agrondi
f.to digitalmente

ALLEGATI:

- 1) Relazione del R.U.P., Prot. Gen. n. 428187 del 11/09/2023;
- 2) Relazione del D.L., Prot. Gen. n. 426573 del 11/09/2023;
- 3) Visto dell’O.I. di ammissibilità e pertinenza all’operazione della spesa nell’ambito del PON Metro Prot. Gen. n. 432444 del 13/09/2023 .

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2023 / 2094

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. 13962/2023 del 14/09/2023 - NON ESECUTIVO "(C.I. 14616)

PON Metro 20142020

Operazione

VE6.1.2.a_13 NUOVO CAVALCAFERROVIA
CICLOPEDONALE CHIRIGNA"

"(C.I. 14616) PON Metro 20142020

Operazione

VE6.1.2.a_13 NUOVO CAVALCAFERROVIA

CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO – CATENE – CUP F71B19000140006. Approvazione
perizia suppletiva e

di variante n. 2, impegno di spesa e relativo accertamento entrata. Atto da pubblicare ai
sensi dell'art. 37

comma 1 lett. b) D.Lgs. 33/2013 e dell'art.29 comma 1 D.Lgs 50/2016."

autorizzazione Proposta di determina 2094/23 del 12/09/23

rif. prenotazione n. 12880/2023 - autorizzazione Determine 1677/23

L'impegno di spesa numero 13962/2023 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	10052.02.027022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2023	279.635,85
<i>Resp. servizio</i>	MOBILITA' E VIABILITA' TERRAFERMA	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>CIG</i>	90673749BA CUP F71B19000140006	
<i>Opera</i>	10308 - 14616/001 - nuovo cavalcaferrovia ciclopedonale chirignago -	
<i>Tipo Spesa</i>	catene	
	3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	1343 - 022.008.999 CONTRIBUTI STATO REACT	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	

Totale: 279.635,85

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

10052.02.027022109 a competenza 2023 al 14/09/2023

Stanziamento di bilancio	65.822.465,44 +
Impegni precedenti	36.190.828,96 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	29.631.636,48 =
Ammontare del presente impegno	279.635,85 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	29.352.000,63 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 14 settembre 2023

Allegato delibera di variazione del bilancio riportante i dati d'interesse del Tesoriere
data: 14/09/2023 n. 543
Rif. Proposta di determina 2094/23
SPESE 2023

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 542 ESERCIZIO 2023	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2023
				in aumento	in diminuzione	
Missione 10	Trasporti e diritto alla mobilità					
Programma 5	Viabilità e infrastrutture stradali					
Titolo 2	Spese in conto capitale					
10052.02.027022109	BENI IMMOBILI	residui presunti	4.729.487,55			4.729.487,55
		previsioni di competenza	65.542.829,59	279.635,85		65.822.465,44
		previsioni di cassa	61.374.334,96			61.374.334,96
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	residui presunti	6.225.486,73			6.225.486,73
		previsioni di competenza	186.931.451,19	279.635,85		187.211.087,04
		previsioni di cassa	111.798.515,97			111.798.515,97
Totale Programma 5	Viabilità e infrastrutture stradali	residui presunti	20.826.267,62			20.826.267,62
		previsioni di competenza	224.801.146,91	279.635,85		225.080.782,76
		previsioni di cassa	152.730.696,93			152.730.696,93
Totale Missione 10	Trasporti e diritto alla mobilità	residui presunti	99.392.086,47			99.392.086,47
		previsioni di competenza	495.419.721,19	279.635,85		495.699.357,04
		previsioni di cassa	443.014.740,60			443.014.740,60
Totale Variazioni in uscita		residui presunti	4.729.487,55			4.729.487,55
		previsioni di competenza	65.542.829,59	279.635,85		65.822.465,44
		previsioni di cassa	61.374.334,96			61.374.334,96
Totale Generale delle uscite		residui presunti	244.023.251,95			244.023.251,95
		previsioni di competenza	2.907.926.561,08	279.635,85		2.908.206.196,93
		previsioni di cassa	2.701.103.887,28			2.701.103.887,28

ENTRATE 2023

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 542 ESERCIZIO 2023	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2023
			in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti		44.467.410,55			44.467.410,55
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale		179.276.044,43			179.276.044,43
Utilizzo avanzo di amministrazione					
	Fondo oneri e rischi	320.000,00			320.000,00
	Fondo contenzioso	1.434.532,21			1.434.532,21
	Vincoli derivanti da leggi	15.163.014,31			15.163.014,31
	Vincoli derivanti da trasferimenti	46.113.712,04			46.113.712,04
	Vincoli derivanti dalla contrazione di mutui	40.609,71			40.609,71
	Vincoli attribuiti dall'ente	3.680,04			3.680,04
	Parte destinata agli investimenti	3.555.794,22			3.555.794,22
	Avanzo non vincolato	50.772.129,31			50.772.129,31
Titolo 2	Trasferimenti correnti				
Tipologia 101	Trasferimenti correnti da Amministrazioni pubbliche				
20101.01.200164019	TRASFERIMENTI DALLO STATO PER PROGETTO REACT EU	residui presunti previsioni di competenza previsioni di cassa	5.612.303,17 62.500.986,71 51.726.594,83	279.635,85	5.612.303,17 62.780.622,56 51.726.594,83
Totale Tipologia 101	Trasferimenti correnti da Amministrazioni pubbliche	residui presunti previsioni di competenza previsioni di cassa	68.362.258,60 258.331.424,98 291.540.458,05	279.635,85	68.362.258,60 258.611.060,83 291.540.458,05
Totale Titolo 2	Trasferimenti correnti	residui presunti previsioni di competenza previsioni di cassa	68.652.665,25 259.606.124,98 292.878.470,37	279.635,85	68.652.665,25 259.885.760,83 292.878.470,37
Totale Variazioni in entrata		residui presunti previsioni di competenza previsioni di cassa	5.612.303,17 62.500.986,71 51.726.594,83	279.635,85	5.612.303,17 62.780.622,56 51.726.594,83
Totale Generale delle entrate		residui presunti previsioni di competenza previsioni di cassa	570.156.730,38 2.907.926.561,08 2.469.173.245,72	279.635,85	570.156.730,38 2.908.206.196,93 2.469.173.245,72

SPESE 2024

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 542 ESERCIZIO 2023	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2023
				in aumento	in diminuzione	
Missione 10	Trasporti e diritto alla mobilità					
Programma 5	Viabilità e infrastrutture stradali					
Titolo 2	Spese in conto capitale					
10052.02.027022109	BENI IMMOBILI	residui presunti	22.320.475,64			22.320.475,64
		previsioni di competenza	14.528.082,90	-279.635,85		14.248.447,05
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	residui presunti	35.259.701,26			35.259.701,26
		previsioni di competenza	82.115.497,72	-279.635,85		81.835.861,87
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Programma 5	Viabilità e infrastrutture stradali	residui presunti	52.932.055,97			52.932.055,97
		previsioni di competenza	111.964.158,31	-279.635,85		111.684.522,46
		previsioni di cassa	2.950.530,00			2.950.530,00
Totale Missione 10	Trasporti e diritto alla mobilità	residui presunti	275.788.245,84			275.788.245,84
		previsioni di competenza	237.873.153,15	-279.635,85		237.593.517,30
		previsioni di cassa	3.768.553,00			3.768.553,00
Totale Variazioni in uscita		residui presunti	22.320.475,64			22.320.475,64
		previsioni di competenza	14.528.082,90	-279.635,85		14.248.447,05
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Generale delle uscite		residui presunti	680.355.089,42			680.355.089,42
		previsioni di competenza	2.167.656.329,71	-279.635,85		2.167.376.693,86
		previsioni di cassa	94.166.770,74			94.166.770,74

ENTRATE 2024

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 542 ESERCIZIO 2023	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2023
				in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti			6.906.711,12			6.906.711,12
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale			83.261.164,10			83.261.164,10
Titolo 2	Trasferimenti correnti					
Tipologia 101	Trasferimenti correnti da Amministrazioni pubbliche					
20101.01.200164019	TRASFERIMENTI DALLO STATO PER PROGETTO REACT EU	residui presunti	19.940.686,85			19.940.686,85
		previsioni di competenza	2.891.529,05	-279.635,85		2.611.893,20
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Tipologia 101	Trasferimenti correnti da Amministrazioni pubbliche	residui presunti	138.041.818,01			138.041.818,01
		previsioni di competenza	140.507.219,39	-279.635,85		140.227.583,54
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Titolo 2	Trasferimenti correnti	residui presunti	138.413.373,67			138.413.373,67
		previsioni di competenza	141.708.719,39	-279.635,85		141.429.083,54
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Variazioni in entrata		residui presunti	19.940.686,85			19.940.686,85
		previsioni di competenza	2.891.529,05	-279.635,85		2.611.893,20
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Generale delle entrate		residui presunti	902.352.083,85			902.352.083,85
		previsioni di competenza	2.167.656.329,71	-279.635,85		2.167.376.693,86
		previsioni di cassa	0,00			0,00

TIMBRO E FIRMA DELL'ENTE

Responsabile del Servizio Finanziario/Dirigente responsabile della spesa

CITTA' DI
VENEZIA



COMUNE DI VENEZIA

Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti
SETTORE PROGETTI STRATEGICI E
ATTUAZIONE PNRR
SERVIZIO PONTI E VIADOTTI

(C.I. 14616) PON METRO 2014-2020 OPERAZIONE VE6.1.2.A_13

NUOVO CAVALCAFERROVIA CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO - CATENE

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE N.2

RELAZIONE DL

Committente:

Comune di Venezia

Progetto:

Iconia Ingegneria Civile s.r.l.

Commessa: 21402

Documento:

Data

Redazione:

RI PV2.doc

Emissione: Settembre 2023

DAN



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

INDICE

1	Adeguamenti e modifiche introdotti dalla perizia di variante	3
1.1	Premessa	3
1.2	Analisi delle criticità	3
	Prescrizioni elettriche e messa a terra	3
	Opere di sostegno di via Bosso	4
	Ulteriori necessità per il completamento dei lavori	4
1.3	Analisi delle modifiche progettuali	5
	Prescrizioni elettriche e messa a terra	5
	Opere di sostegno di via Bosso	5
	Ulteriori necessità per il completamento dei lavori	5
1.4	Aggiornamento del PSC	6
1.5	Aggiornamento tavole ed elenco elaborati	6
1.6	Inquadramento normativo	6
2	Quadro economico generale	7
2.1	Modifiche opere	8
	Prescrizioni elettriche e messa a terra	8
	Opere di sostegno di via Bosso	8
	Ulteriori necessità per il completamento dei lavori	8
2.2	Modifiche oneri della sicurezza	9
2.3	Preventivo di spesa	9
2.4	Nuovi prezzi	9
2.5	Aggiornamento quadro economico	10
2.6	Lavorazioni omogenee	10
3	Contabilità dei lavori	11
4	Tempo di ultimazione	12
5	Conclusioni	12

1 ADEGUAMENTI E MODIFICHE INTRODOTTI DALLA PERIZIA DI VARIANTE

Con la presente Perizia di Variante n. 2 vengono apportate al progetto le seguenti modifiche ed integrazioni:

- recepimento prescrizioni elettriche e messa a terra RFI di cui alla PG60789
- recepimento OdS 5 relativo alle opere di sostegno di via Bosso
- recepimento ulteriori necessità ed indicazioni da parte della Committenza

Si tratta, in particolare, di condizioni che non erano note all'epoca di redazione del PE e della successiva PV1 in quanto:

- le prescrizioni elettriche e di messa a terra di RFI sono state emesse successivamente all'approvazione del PE e della PV1
- le condizioni che hanno determinato la necessità di emanazione dell'OdS 5 non potevano essere note all'epoca di redazione del PE e della successiva PV1 e si sono rese evidenti solo durante l'esecuzione dei lavori
- le ulteriori necessità ed indicazioni della Committenza si sono manifestate successivamente all'approvazione del PE e della PV1

1.1 Premessa

In riferimento ai lavori in oggetto, in data 12-12-2022 è stata emessa la PV1, successivamente approvata il 28-12-2022 con determina 2806.

La consegna definitiva dei lavori di cui alla suddetta PV1 è avvenuta in data 02-01-2023.

In data 03-02-2023 perveniva infine il parere di RFI circa la PV1 di cui sopra, con relative prescrizioni esecutive riguardo la messa a terra delle opere in oggetto (nuove ed esistenti).

Il 21-04-2023 il RUP richiedeva alla DL la redazione di una Perizia di Variante n2 che contemplasse le ulteriori necessità previste per la conclusione dei lavori.

1.2 Analisi delle criticità

Prescrizioni elettriche e messa a terra

Il PE approvato da RFI prevedeva, per la messa a terra della nuova passerella in progetto, di utilizzare la messa a terra del cavalcaferrovia esistente. Tale impostazione è stata quindi successivamente ripresa nella redazione della successiva PV1.

A seguito di più approfondite valutazioni sulla PV1, RFI ha quindi formulato nuove e diverse prescrizioni, che hanno determinato la necessità di introdurre nuove e diverse

lavorazioni, anche in riferimento al cavalcaferrovia esistente, non direttamente oggetto dei lavori in esame.

Opere di sostegno di via Bosso

Durante l'esecuzione delle lavorazioni lungo via Bosso sono risultate delle condizioni effettive dei luoghi non previste né prevedibili in fase di progettazione che hanno richiesto l'esecuzione di lavorazioni ed opere differenti rispetto a quanto previsto in PE e PV1.

A tal riguardo, lo scrivente Direttore dei Lavori redigeva apposita relazione (cui si rimanda per ulteriori dettagli) e formalizzava all'impresa, mediante Ordine di Servizio n 5 del 14-03-2023, le necessarie operazioni e lavorazioni da eseguire per il corretto proseguimento dei lavori.

L'OdS emanato, infatti, ha consentito la prosecuzione dei lavori secondo le tempistiche previste, senza causare ritardi all'esecuzione delle opere.

Ulteriori necessità per il completamento dei lavori

Con l'avanzare dei lavori venivano contabilizzati ed emessi:

- Il SAL 02 del 20-03-2023
- Il SAL 03 del 03-05-2023
- Il SAL 04 del 25-05-2023

Già in data 21-04-2023, dopo l'emissione del SAL02, visto anche:

- quanto previsto dall'art. 26 del Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 e s.m.i.
- la DGR n. 555 del 20/05/2022 con la quale è stato approvato dalla Giunta regionale il Prezzario della Regione Veneto per l'anno 2022
- la DGR n. 937 del 02/08/2022 con la quale è stato approvato dalla Giunta regionale la revisione di alcune voci al Prezzario della Regione Veneto per l'anno 2022
- la DGR n. 1369 del 11/11/2022 con la quale è stato approvato dalla Giunta regionale la revisione di alcune voci al Prezzario della Regione Veneto per l'anno 2022
- la DGR n. 317 del 29/03/2023 con la quale è stato approvato dalla Giunta regionale il Prezzario della Regione Veneto per l'anno 2023

il RUP invitava il Direttore dei Lavori a redigere specifiche documentazioni circa i SAL straordinari da riconoscere all'impresa, predisponendo altresì una specifica Perizia di Variante n 2 che considerasse, fra l'altro:

- L'aumento del costo dei materiali
- Le eventuali ulteriori necessità richieste da parte della Stazione Appaltante per il completamento dell'opera

- L'eventuale sistemazione delle aree accessorie limitrofe.

1.3 Analisi delle modifiche progettuali

Prescrizioni elettriche e messa a terra

A seguito delle prescrizioni elettriche e di messa a terra impartite da RFI risulta necessario:

- Modificare la messa a terra del cavalcaferrovia esistente e relativi parapetti
- Prevedere l'interruzione elettrica dei parapetti e guard rail esistenti per almeno 3 m
- Prevedere un sistema di protezione catodica per la nuova passerella in progetto
- Realizzare la nuova illuminazione della passerella senza impianto di terra (doppio isolamento)

Si rimanda al relativo documento per dettagli.

Opere di sostegno di via Bosso

A seguito della condizione imprevista riscontrata in opera, mediante l'OdS n 5 sono state modificate le opere di consolidamento e sostegno del rilevato esistente in corrispondenza a via Bosso.

In particolare, è stata modificata e rinforzata l'opera berlinese di sostegno del rilevato, prevedendo un apposito muro di coronamento in c.a..

Si rimanda al relativo documento per dettagli.

Ulteriori necessità per il completamento dei lavori

Sulle base delle indicazioni ricevute dalla Committenza, si è reso necessario prevedere la sistemazione delle aree adiacenti al cantiere, in particolare:

- lungo via Agrifoglio
- lungo via Bosso
- lungo via degli Olmi

comprendendo inoltre anche tutte le altre piccole lavorazioni minori ed adattamenti (ES raccolta e convogliamento acque di superficie, livellamenti, recinzioni, ecc) che si sono resi necessarie per l'adattamento all'effettivo stato dei luoghi.

1.4 Aggiornamento del PSC

A seguito delle nuove lavorazioni previste con la presente Perizia di Variante n 2 vengono conseguentemente incrementati gli Oneri di Sicurezza previsti da PE e PV1.

Si tratta, in particolare, dell'adeguamento degli oneri alle tempistiche effettive ed ai lavori conseguenti alle lavorazioni di cui alle prescrizioni RFI, OdS 5 e ulteriori necessità emerse dopo la PV1.

Tali Oneri, ammontano complessivamente a 7'000 €, come risulta dal CME di PV2, cui si rimanda per eventuali dettagli.

1.5 Aggiornamento tavole ed elenco elaborati

A seguito delle nuove lavorazioni previste con la presente Perizia di Variante n 2 vengono conseguentemente prodotti i seguenti elaborati di supporto:

PARTE GENERALE				
1	00	PV2	R	Elenco elaborati
1	01	PV2	R	Relazione DL
1	02	PV2	R	Aggiornamento Piano di Sicurezza
1	03	PV2	R	Elenco nuovi prezzi
1	04	PV2	R	Computo metrico estimativo
1	05	PV2	R	Quadro economico di raffronto

PERIZIA DI VARIANTE				
1	01	PV2	PR	Opere di sostegno via Bosso
1	02	PV2	PR	Planimetria sistemazioni esterne
1	03	PV2	PR	Prescrizioni elettriche e messa a terra RFI

1.6 Inquadramento normativo

La Perizia in questione trova giustificazione ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b, punti 1 e 2 che qui si riportano integralmente.

1. *Le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:*

a) [...]

b) *per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un*

cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:

- 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;*
- 2) comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi;*

Nel caso in esame, infatti, le lavorazioni di sistemazione delle aree esistenti comporterebbero lavorazioni e costi tali da necessitare per la loro esecuzione, se affidati ad una ditta diversa, della seguente procedura:

- l'indizione di una nuova gara d'appalto e la nomina di una nuova ditta incaricata
- notevoli disguidi ed incremento dei tempi e dei costi per dare terminata l'opera e le aree confinanti

Ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b, punti 1 e 2, pertanto, si rende necessario procedere con la modifica dell'appalto già in corso mediante una Perizia di variante suppletiva n 2.

2 QUADRO ECONOMICO GENERALE

Il valore dell'appalto iniziale di PE ammonta ad € 1'882'793.91, comprensivo di € 71'348.13 per oneri di sicurezza.

Il valore dell'appalto dopo la PV1 ammonta ad € 2'259'281.40, comprensivo di € 71'348.13 per oneri di sicurezza.

L'importo dei lavori di Perizia 2 si compone dei seguenti macro-capitoli di spesa:

varianti ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b):

- b) per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:
 - 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;
 - 2) comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi;

Il nuovo importo lordo dei lavori previsti ammonta ad € 2'513'495.81, comprensivo di € 78'348.13 per oneri di sicurezza.

(importo calcolato applicando lo sconto offerto del 3.6%)

La differenza risulta quindi di +254'214.41 €.

Per tale variante i limiti stabiliti dall'art 106, comma 7 ammontano al 50% del valore iniziale di contratto, pari a $0.50 \times 1'882'793.91 = 941'396.96$ €.

L'importo delle lavorazioni aggiuntive necessarie risulta pertanto contenuto entro i limiti di legge.

2.1 Modifiche opere

Le modifiche apportate alle opere riguardano:

Prescrizioni elettriche e messa a terra

- Smontaggio impianto di terra esistente a servizio del cavalcaferrovia esistente
- Realizzazione nuovo impianto di terra a servizio del cavalcaferrovia esistente
- Collegamento di terra della nuova passerella ciclo-pedonale in progetto
- Installazione nuovo diodo di protezione TE
- Realizzazione impianto di illuminazione nuova passerella senza impianto di terra (doppio isolamento)
- Installazione sistema di protezione catodica passiva per nuova passerella ciclo-pedonale
- Interruzione dielettrica parapetti cavalcaferrovia esistente
- Interruzione dielettrica parapetti nuova passerella ciclo pedonale

Opere di sostegno di via Bosso

- Scavo di sbancamento preliminare
- Bonifica bellica
- Smontaggio/demolizione opera di sostegno esistente
- Realizzazione micropali e muro di sostegno
- Rinterro e livellazione scarpate

Ulteriori necessità per il completamento dei lavori

- Sistemazione scarpate sotto cavalcaferrovia esistente
- Sistemazione aree lato Chirignago: pulizia, livellamento, recinzione, protezione scarpate
- Sistemazione aree lato Catene: pulizia, livellamento, recinzione, protezione scarpate
- Realizzazione manto di finitura in resina su nuova passerella ciclopedonale

2.2 Modifiche oneri della sicurezza

2.3 Preventivo di spesa

Il preventivo di spesa per le nuove opere e lavorazioni di PV2 risulta come da seguente schema riassuntivo:

- Prescrizioni elettriche e messa a terra RFI	89'027.55 €
- Opere di sostegno di via Bosso	88'816.67 €
- Ulteriori necessità per il completamento dei lavori	78'602.36 €
- Incremento Oneri per la Sicurezza	7'000.00 €
- Totale incremento di PV2	263'446.48 €

Gli importi di cui sopra sono stati calcolati con riferimento all'offerta di gara e/o al Prezzario regionale del Veneto 2021 e sono riportati al lordo del ribasso del 3.6% offerto.

2.4 Nuovi prezzi

Per le nuove lavorazioni comprese nella presente perizia 2 sono previsti in particolare i seguenti nuovi prezzi:

NP	codice	descrizione	p.u.	u.m.
NP-PV2_01	I.05.02.00	Estrazione di opere metalliche esistenti con mezzo meccanico	mq	73.08
NP-PV2_02	803/9010	fornitura cavo TACSR 19 mm	m	14.96
NP-PV2_03	779/0710	fornitura capocorda per cavi TACSR	cad	3.96
NP-PV2_04	779/0070	fornitura diodo limitatore di tensione	cad	1077.27
NP-PV2_05	BA.CZ.C.1103.E	Fornitura di cunicoli in conglomerato cementizio per la protezione di cavi in posa affiorante, completi...	m	64.26
NP-PV2_06	BA.OP.A.3.21.B	Fornitura e posa in opera di tubi per parapetti e simili...	m	6.66
NP-PV2_07	E.41.11.00	Anodi sacrificali in zinco da 320g/cad	cad	75.66
NP-PV2_08	M.02.02.02	ARMATURA STRADALE/CICLOPEDONALE A LED DI FORMA PIANA : Armatura stradale/ciclopedonale...	cad	584.00
NP-PV2_09	H.02.19.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa...	n	29.25
NP-PV2_10	F.11.11.a	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita...	mq	28.31
NP-PV2_11	E.27.03a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE Fornitura e posa in opera cancelli...	kg	7.20

NP-PV2_12	BA.PS.A.3.27	Recinzione formata con cancellata tipo F.S. in conglomerato cementizio armato, costituita da...	m	39.08
NP-PV2_13	B.06.52.00	GEOGRIGLIA TRIDIMENSIONALE IN POLIESTERE PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE...	mq	5.30
NP-PV2_14	F.09.08.00	IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO - POLIURETANICA Impermeabilizzazione a spruzzo...	mq	35.27
NP-PV2_15	F.10.17. F.10.21.d)	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato ... e relativo chiusino in ghisa classe C250	n	327.92

Tali prezzi, ove non già presenti nell'offerta dell'impresa, sono stati ricavati da:

- Prezziario base Regione Veneto 2021
- (*) prezziario Venezia Mestre 2018
- (**) prezziario Veneto strade 2021
- (***) prezziario Dei 2020
- (****) prezziario RFI 2021

In mancanza della voce relativa, il prezzo è stato determinato attraverso specifica Analisi Prezzi, sulla scorta della vigente normativa, secondo art. 8 comma 5 del DM 49/2019.

A tutti i prezzi sarà poi applicato il ribasso unico offerto dall'impresa e pari al 3.60 %, come da contratto sottoscritto.

2.5 Aggiornamento quadro economico

Il quadro economico-parte A aggiornato risulta

C.I. 14616 Cavalcaferrovia Catene-Chirignago

	<u>AGGIUDICAZIONE</u>	<u>PERIZIA DI VARIANTE</u> 1	<u>Diff</u>	<u>PERIZIA DI VARIANTE</u> 2	<u>Diff</u>
A) SOMME A BASE DELL'APPALTO					
- Lavori a misura	1 879 093,13	2 269 640,32	390 547,19	2 526 086,80	256 446,48
- Lavori a corpo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Lavori in economia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tot. Lordo Lavori sottetto a ribasso d'asta	1 879 093,13	2 269 640,32	390 547,19	2 526 086,80	256 446,48
- Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	71 348,13	71 348,13	0,00	78 348,13	7 000,00
Totale Lordo Lavori	1 950 441,26	2 340 988,45	390 547,19	2 604 434,93	263 446,48
- Ribasso d'asta 3,60%	-67 647,35	-81 707,05	-14 059,70	-90 939,12	-9 232,07
Tot. Netto Lavori	1 882 793,91	2 259 281,40	376 487,49	2 513 495,81	254 214,41

Si rimanda al corrispondente documento per dettagli

2.6 Lavorazioni omogenee

Le categorie previste nella presente PV2 risultano:

categoria	lavori	Oneri sic.	totale	%
OG3	2'426'080.66 €	75'246.38 €	2'501'327.04 €	96.04 %
OG11	100'006.14 €	3'101.75 €	103'107.89 €	3.96 %
totale	2'526'086.80 €	78'348.13 €	2'604'434.93 €	100 %

Con le seguenti categorie omogenee di lavorazioni

<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
000	<nessuna>	9'697,16
001	Demolizioni/rimozioni	44'717,22
002	Movimenti terra	141'195,85
003	Lavori stradali	259'678,08
004	Opere d'arte muni	267'284,69
005	Carpenteria metallica	989'722,80
006	Opere di fondazione	360'105,56
007	Impalcato	80'644,19
008	Finiture	282'732,27
009	Illuminazione	90'308,98
Totale SUB CATEGORIE euro		2'526'086,80

3 CONTABILITÀ DEI LAVORI

Allo stato attuale, con l'ultimo SAL04 emesso in data 25-05-2023 risulta contabilizzato quanto di seguito:

SAL01 del 22-12-2022

343'323.85 € per lavori (al lordo del ribasso del 3.6% offerto)

10'702.22 € per oneri della sicurezza

SAL02 del 20-03-2023

795'051.82 € per lavori (al lordo del ribasso del 3.6% offerto)

24'971.85 € per oneri della sicurezza

114'150.57 € per maggiori importi (al lordo del ribasso del 3.6% offerto e della riduzione all'80% di cui al Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 e s.m.i.)

SAL03 del 03-05-2023

1'377'394.35 € per lavori (al lordo del ribasso del 3.6% offerto)

24'971.85 € per oneri della sicurezza

544'347.83 € per maggiori importi (al lordo del ribasso del 3.6% offerto e della riduzione all'80% di cui al Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 e s.m.i.)

SAL04 del 25-05-2023

2'089'299.86 € per lavori (al lordo del ribasso del 3.6% offerto)

67'780.73 € per oneri della sicurezza

629'119.89 € per maggiori importi (al lordo del ribasso del 3.6% offerto e della riduzione all'80% di cui al Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 e s.m.i.)

4 TEMPO DI ULTIMAZIONE

Il programma lavori di PV1 prevedeva il termine dei lavori al 19-09-2023, portato poi al 29-09-2023 a seguito dell'OdS 5.

Considerando la richiesta di proroga e la relativa concessione del 05-09-2023 si prevede quindi il nuovo termine contrattuale al 29-10-2023.

5 CONCLUSIONI

Per quanto sopra illustrato, il sottoscritto Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 8 comma 8 del D.M.49/2018, propone al Responsabile Unico del Procedimento l'approvazione della presente perizia di variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b) del D.lgs. n.50/2016 e per motivazioni illustrate nella presente relazione.

CITTA' DI
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITÀ E TRASPORTI

Settore Progetti Strategici e Attuazione Pnrr

Servizio Ponti e Viadotti

(C.I. 14616) CUP F71B19000140006

PON Metro 2014-2020- VE6.1.2.a_13

Nuovo cavalcaferrovia ciclopedonale Chirignago – Catene

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE N.2

RELAZIONE DEL RUP

ai sensi dell' art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle Linee Guida n. 3 ANAC

Venezia, settembre 2023

VISTO che:

- l'intervento in oggetto è stato inserito, ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., nella prima annualità del Programma Triennale Opere Pubbliche 2019-2021 e successivamente riproposto nel triennio 2020-2022 e nell'Elenco Annuale 2020 allegati al Bilancio di previsione 2020-2022 per l'importo di 2.160.000,00= Euro;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 99 del 26/03/2019 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento C.I. 14616 per 2.160.000,00= Euro;
- con determinazione dirigenziale n. 241 del 13/02/2020 è stato affidato l'incarico di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, direzione operativa, ispettore di cantiere e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lavori dell'intervento in oggetto, all'Associazione Temporanea d'Imprese formata da Iconia Ingegneria Civile S.r.l. (capogruppo) e Dott. Geol. Paolo Cornale (mandante);
- a seguito di variazione al Bilancio di previsione 2021-2023 approvata con deliberazione di Consiglio comunale n. 38 del 21/07/2021, è stato assegnato un incremento di finanziamento di 350.000,00= Euro, tramite risorse con avanzo di amministrazione non vincolato che ha incrementato l'importo complessivo dell'opera a 2.510.000,00= Euro;

RICHIAMATE:

- la deliberazione di Giunta comunale n. 331 del 01/12/2020 con cui è stato approvato il progetto definitivo relativo all'opera in oggetto, nonché la determinazione dirigenziale n. 2691 del 17/12/2021 con la quale è stato approvato il progetto esecutivo per l'importo complessivo di 2.510.000,00= Euro;
- la deliberazione di Consiglio comunale n. 32 del 12/05/2022, quale variazione al Bilancio di previsione 2022-2024, con la quale è stato assegnato all'appalto un ulteriore finanziamento di 658.235,89= Euro, incrementando così lo stanziamento complessivo dell'opera a 3.168.235,89= Euro;
- la determinazione dirigenziale n. 885 del 02/05/2022 di aggiudicazione all' A.T.I. costituita dalle imprese Zara Metalmeccanica Srl (capogruppo) ed Erregi Srl per un importo di 1.811.445,78= Euro al netto del ribasso d'asta del 3,60% cui vanno aggiunti 71.348,13= Euro quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, per un importo contrattuale complessivo di 1.882.793,91= Euro (o.f.e.), giusto Contratto Rep. Spec. n. 131503 del 22/06/2022;

RILEVATO che a seguito alle modifiche alla struttura organizzativa dell'Ente approvate con deliberazione di Giunta comunale n. 149 del 13/07/2022 in vigore dal 22/08/2022, la competenza per l'adozione dei provvedimenti inerenti la realizzazione dell'opera in oggetto viene individuata in capo al Settore Progetti Strategici e Attuazione PNRR, Servizio Ponti e Viadotti dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti;

PRESO ATTO che:

- i lavori sono stati oggetto di consegna parziale ai sensi dell'art. 5, comma 9, del D.M. 49/2018 in data 27/06/2022, come da verbale depositato in atti;
- con la determinazione dirigenziale n. 2806 del 28/12/2022 di approvazione della perizia suppletiva e di variante n. 1, che ha incrementato il contratto di € 376.487,49, al netto del ribasso d'asta del 3,60%;
- i lavori sono stati oggetto di consegna definitiva ai sensi dell'art. 5 del D.M. 49/2018 in data 02/01/2023, come da verbale depositato in atti, ed il termine dei lavori fissato al 19/09/2023;

CONSIDERATO che

- durante l'esecuzione delle lavorazioni lungo via Bosso sono risultate delle condizioni effettive di luoghi non previste né prevedibili in fase di progettazione, che hanno richiesto l'esecuzione di lavorazioni ed opere differenti rispetto a quanto previsto nel progetto. A tal riguardo, il Direttore dei Lavori ha redatto apposita relazione ed ha formalizzato all'impresa, mediante Ordine di Servizio n.5 del 14/03/2023, le necessarie operazioni e lavorazioni da eseguire per il corretto proseguimento dei lavori;
- in data 14/03/2023 è stata concessa una proroga all'ultimazione delle opere e pertanto il termine ultimo per il completamento dei lavori è stato stabilito nel giorno 29/09/2023;
- a seguito dell'invio della documentazione progettuale relativa alla perizia suppletiva e di variante n. 1, con PG 60789 del 06/02/2023 è pervenuto il parere di RFI contenente le prescrizioni esecutive riguardo la messa a terra delle opere in oggetto e del cavalcavia stradale esistente;
- in data 21/04/2023, con PG 198389/2023, il RUP invitava il Direttore dei Lavori a redigere una specifica perizia suppletiva e di variante n. 2 che considerasse, oltre a quanto sopra richiamato:
 - l'aumento del costo dei materiali in base a quanto previsto dall'art. 26 del Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 e s.m.i.
 - le eventuali ulteriori necessità richieste da parte dalla Stazione Appaltante per il completamento dell'opera e delle aree accessorie limitrofe.
- a seguito della richiesta ricevuta dall'Impresa con nota prot. n. 378330 del 07/08/2023, è stata concessa la proroga di 60 giorni naturali e consecutivi con PG 418773 del 05/09/2023, e pertanto il nuovo termine di ultimazione dei lavori è stato fissato per il 29/10/2023.

VISTO che:

- con determina dirigenziale n. 1677 del 24/07/2023 è stata impegnata la spesa di 1.092.312,36= Euro (o.f.c.) a favore dell'appaltatore quale somma a compensazione degli Stati di Avanzamento Lavori sino ad ora emessi così come previsto dal decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti del 1 febbraio 2023, pubblicato in Gazzetta Ufficiale del 06/03/2023 Serie Generale n. 55, e che per effetto del riassetto delle somme a disposizione il quadro economico dell'opera C.I. 14616 risultava essere il seguente:

Cod Proc: 14616 Oggetto: NUOVO CAVALCAFERROVIA CICLOPEDONALE CHIRIGNAGO - CATENE

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	2.187.933,27	a misura	71.348,13	0,00
a corpo		a corpo		
in economia		in economia		
totale	2.187.933,27	totale	71.348,13	

importo lavori al netto del ribasso del	3,600%	% IVA(*)	importo IVA
2.259.281,40		10	225.928,14

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	47.913,06			47.913,06
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	1.706.883,37			1.706.883,37
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	269.061,58			269.061,58
7b) spese tecniche (incentivi)	28.086,35			28.086,35
8) Spese per attività tec. amm. commesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche	2.464,69			2.464,69
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	28.617,30			28.617,30
totale	2.083.026,35			
12) IVA			225.928,14	
totale a disposizione	2.308.954,49			
totale complessivo	4.568.235,89			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.485.209,54
somme a disposizione (o.f.c.)	2.054.940,00
incentivi	28.086,35
totale complessivo	4.568.235,89

Comune di Venezia
Data: 11/09/2023, PG/2023/0428187

CONSIDERATO che con nota di trasmissione del 08/09/2023 e acquisita agli atti con PG 2023/426573 del 11/09/2023, il Direttore dei Lavori ha proposto l'approvazione di una perizia suppletiva e di variante ai sensi dell'art. dell'art.106, comma 1 lett. b) punti 1 e 2, del D.L.gs n. 50/2016 e s.m.i. al fine di:

- recepire le prescrizioni elettriche e di messa a terra di RFI emesse successivamente all'approvazione del progetto esecutivo e della perizia suppletiva e di variante n. 1;
- recepire l'ordine di servizio n. 5, in quanto le condizioni che ne hanno originato la necessità non potevano essere note all'epoca di redazione del progetto esecutivo e della perizia suppletiva e di variante n. 1, e si sono rese evidenti solo durante l'esecuzione dei lavori;

- recepimento delle ulteriori necessità ed indicazioni della committenza manifestate successivamente all'approvazione del progetto esecutivo e della perizia suppletiva e di variante n. 1, relativamente alla sistemazione delle aree adiacenti al cantiere lungo via Bosso, via Agrifoglio e via degli Olmi;

RILEVATO che:

- per quanto sopra, risulta necessario integrare le previsioni di progetto e, considerate le motivazioni che hanno comportato la redazione della perizia suppletiva e di variante n. 2, si è accertato che i maggiori lavori rientrano nelle motivazioni previste all'art. 106, comma 1, lettera b), punti 1 e 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- la perizia di variante e suppletiva n. 2 è redatta nel rispetto di quanto disposto all'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e nei limiti di spesa di cui al comma 12 del medesimo articolo, ovvero, che l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 20 per cento del valore del contratto iniziale, attestandosi al 11,25% dello stesso;
- la perizia di variante e suppletiva n. 2 prevede n. 15 nuovi prezzi e comporta aumento di spesa netto di € 254.214,41.= (oneri della sicurezza inclusi), corrispondente al 11,25 % dell'importo contrattuale.
- i lavori di perizia trovano copertura finanziaria nelle somme a disposizione del Quadro Economico dell'appalto, approvato con determinazione dirigenziale n. 1677 del 24/07/2023 sopra richiamata;

Considerato che i lavori in variante fanno parte integrante dell'appalto principale e che, al fine di garantire con continuità, omogeneità e rapidità il completamento dell'opera a regola d'arte, appare conveniente mantenere il rapporto contrattuale con un unico soggetto responsabile ed affidare detti interventi alla medesimo ditta aggiudicataria dei lavori principali agli stessi patti e condizioni contrattuali in essere.

Per tutto quanto sopra esposto, si propone pertanto l'approvazione della perizia di variante e suppletiva n.2 trasmessa dal Direttore Lavori in data 08/09/2023 e acquisita agli atti con PG 2023/426573 del 11/09/2023, che comporta un aumento dell'importo contrattuale di € 254.214,41.=al netto del ribasso d'asta del 3,60% aggiornando di fatto l'importo contrattuale come segue:

Lavori a misura (al netto del ribasso d'asta)	€ 2.435.147,68
Oneri relativi alla sicurezza	€ <u>78.348,13</u>
Nuovo Importo di contratto	€ 2.513.495,81

Per effetto della perizia suppletiva in oggetto il quadro economico dell'opera risulta determinato come segue:

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	2.435.147,68	a misura	78.348,13		0,00
a corpo		a corpo			
in economia		in economia			
totale	2.435.147,68	totale	78.348,13		

importo lavori al netto del ribasso del	3,600%	% IVA(*)	importo IVA
2.513.495,81		10	251.349,58

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	268.343,21			268.343,21
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	1.156.817,37			1.156.817,37
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	319.061,58			319.061,58
7b) spese tecniche (incentivi)	28.086,35			28.086,35
8) Spese per attività tec. amm. commesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche	2.464,69			2.464,69
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	28.617,30			28.617,30
totale	1.803.390,50			
12) IVA	251.349,58			
totale a disposizione	2.054.740,08			
totale complessivo	4.568.235,89			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.764.845,39
somme a disposizione (o.f.c.)	1.775.304,15
incentivi	28.086,35
totale complessivo	4.568.235,89

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. Simone Agrondi
f.to digitalmente

Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

