Provincia
di Ancona

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE
Del 04/07/2024 n. 797

Settore III
3.3 - Area Viabilità - Gestione e sviluppo
3.3.1 - UO Esercizio e Coordinamento

OGGETTO: RIFACIMENTO DEI GIUNTI E RIPRISTINI DELLE OPERE STRUTTURALI DEI VIADOTTI DELLA S.P. N. 1 "DEL CONERO" - COMUNE DI ANCONA - REPARTO OPERATIVO DI ANCONA. COD. INT. (90.06). PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 106, COMMA 1, LETTERA E), DEL D.LGS 50/2016.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

PREMESSO che con determinazione dirigenziale n. 1644 del 15/12/2022:
- veniva approvato il progetto definitivo-esecutivo relativo ai lavori di “Rifacimento dei giunti e ripristini delle opere strutturali dei viadotti della S.P. n. 1 “Del Conero” – Comune di Ancona – Reparto Operativo di Ancona. Cod. Int. (90.06)” nell’ammontare complessivo di € 253.411,15 di cui € 198.914,42 per lavori ed € 54.496,73 per somme a disposizione;
- veniva dato atto che la spesa complessiva di € 253.411,15 risulta finanziata con i fondi statali in virtù del D.M. n. 224 del 29.05.2020 – art. 1, comma 95, della Legge n. 145/2018, e disponibili al Cap. 20210050001 dell’esercizio finanziario 2022, impegno di spesa n. 1963/2022;

VISTA la determinazione dirigenziale n. 972 del 25.07.2022 mediante la quale veniva assunto apposito accertamento di entrata n. 420/2022 al Capitolo dell’entrata 40201002/0 dell’esercizio finanziario 2022 di € 253.411,15;

VISTA la determinazione dirigenziale n. 626 del 16/05/2023 attraverso la quale:
- il suddetto appalto veniva aggiudicato all’impresa COGER SOCIETA’ COOPERATIVA con sede legale in Via Catanzaro snc – Marina di Ginosa (TA) – cap 74025, C.F. e P.IVA 02602280733, con l’offerta del -26,100% e per l’importo contrattuale di € 149.584,23 (comprensivi di € 4.846,27 per l’attuazione dei piani di sicurezza e di € 5.063,59 per oneri per la sicurezza aggiuntivi) oltre IVA al 22%, per un totale di € 182.492,76 (iva compresa);
- veniva assunto il sub-impegno n. 290/2023 di € 182.492,76 sull’impegno n. 277/2023, al Capitolo 20210050001 dell’esercizio finanziario 2023;

- veniva approvato il conseguente nuovo quadro economico nell'ammontare complessivo di € 253.411,15 - in cui il risparmio derivante dal ribasso d'asta veniva destinato ad incrementare la voce C01 "Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto", così ripartiti:

A) Importo esecuzione delle lavorazioni		Euro
	A misura (ribasso del -26,10%)	139.674,37
B1) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		
	A misura	4.846,27
	Importo Computo Metrico	144.520,64
B2) Oneri per la sicurezza aggiuntivi		
	A misura	5.063,59
	IMPORTO CONTRATTUALE	149.584,23
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
C01	Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	65.940,10
C07	Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	3.978,29
C11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1.000,00
C12	IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B1+B2)	32.908,53
	Totale C)	103.826,92
	TOTALE PROGETTO	253.411,15
Le somme a disposizione di cui alle lett. C01, C07 e C11 verranno liquidate previa presentazione di fattura secondo le disposizioni del vigente Regolamento Provinciale per lavori, prestazioni di servizi e forniture di beni in economia		

VISTO il contratto registrato al repertorio n. 962 in data 31.08.2023, sottoscritto dalla Provincia di Ancona e dalla ditta COGER SOCIETA' COOPERATIVA;

DATO ATTO che i lavori venivano consegnati in data 13.10.2023, come da relativo verbale redatto in pari data, con ultimazione prevista per il giorno 09.02.2024 (120 giorni);

VISTI:
- il verbale di sospensione dei lavori n. 01 del 4/12/2023 con cui venivano sospesi i lavori a partire dalla stessa data;
- il verbale di ripresa dei lavori n. 01 del 06/05/2024 mediante il quale veniva disposto di riprendere immediatamente i lavori, fissando il nuovo termine di ultimazione per il giorno 12/07/2024;

CONSIDERATO che:
- durante l'esecuzione dei lavori, a seguito delle demolizioni della porzione di asfalto in prossimità dei giunti, si è riscontrata la necessità di eseguire alcune lavorazioni non previste nel contratto, quali la ricostruzione di spessori consistenti con malta cementizia fluida espansiva in aria;
- la demolizione dell'attuale manto di usura ha portato alla luce la presenza di una doppia linea di giunti tecnici che ha richiesto una maggiorazione nella fornitura e posa di giunto in gomma;
- durante le fasi delle lavorazioni si è riscontrato un ammaloramento del marciapiede in prossimità dei giunti, pertanto si è provveduto alla sostituzione del giunto di cordolo da marciapiede con il ripristino di strutture in calcestruzzo con malta R4 tixotropica;

RITENUTO pertanto necessario, in considerazione di quanto sopra riportato, modificare il progetto predisponendo una perizia di variante;

DATO ATTO che le principali modifiche apportante al progetto sono le seguenti:
- maggiori quantità di giunto in gomma armata e conseguenti maggiori spessori di malta cementizia di ripristino;
- ripristino dei marciapiedi nei tratti ammalorati;

TENUTO CONTO che per la realizzazione e la relativa contabilizzazione degli interventi sopra detti verranno utilizzati i prezzi presenti nell'elenco prezzi allegato al contratto registrato al Repertorio n. 962/2023 e n. 2 nuovi pezzi unitari come da verbale di concordamento redatto in data 5.06.2024 e allegato al presente atto;

VISTA la nota registrata al protocollo n. 23946 del 28.06.2024 con la quale il RUP – Dott. Ing. Monica Ulissi – trasmetteva la perizia di variante dei lavori in oggetto nell'ammontare complessivo netto di € 177.501,07;

DATO ATTO che:
- l'allegata perizia di variante viene, quindi, redatta al fine del miglioramento funzionale dell'opera e pertanto ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e) del D.Lgs. 50/2016 e smi, e in ottemperanza dell'art. 27 del Capitolato Speciale d'Appalto;
- la modifica apportata comporta un incremento dell'importo contrattuale di netti € 27.916,84 pari al 18,66 % dell'importo originario, contenuto nei limiti di cui al comma 12 dell'art. 106 del D.Lgs n. 50/2016 oltre IVA 22%;
- l'importo complessivo della spesa rimane, comunque, contenuto nell'ambito dello stanziamento complessivo di € 253.411,15;
- oltre al nuovo importo contrattuale, il quadro economico va aggiornato per quanto riguarda la voce C01 "Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto";
- per i lavori suppletivi di che trattasi si ritiene di non dover concedere una proroga del termine di ultimazione dei lavori, pertanto il termine di ultimazione rimane fissato per il giorno 12.07.2024;

VERIFICATA la regolarità contributiva della Ditta verso gli enti previdenziali e assicurativi, come risulta dal DURC online prot. INPS_41291563 (scadenza validità 08/10/2024);

VISTI:
- la Deliberazione di Consiglio provinciale n. 35 del 27/09/2023 di approvazione del Documento Unico di Programmazione (DUP) 2024-2026;
- la Deliberazione di Consiglio provinciale n. 3 del 11/01/2024 di approvazione della Nota di aggiornamento al DUP 2024-2026;
- la Deliberazione di Consiglio provinciale n. 6 del 16/01/2024 di approvazione del Bilancio di previsione 2024-2026;
- il Decreto del Presidente n. 3 del 18/01/2024, di approvazione del PEG 2024-2026;

TENUTO CONTO che l'impegno n. 277/2023 è stato rinominato con il n. 313/2024 al Cap. 20210050001 dell'esercizio finanziario 2024, sub-impegno di spesa n. 154/2024;

DATO ATTO che, ai fini dell'adozione del presente provvedimento, non sussiste conflitto di interessi, anche potenziale, di cui all'art. 6-bis della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., come introdotto dalla Legge n. 190/2012 e ss.mm.ii., da parte del RUP e del Dirigente responsabile;

VISTO l'art. 107, comma 3, del D.Lgs 18/08/2000 n. 267 e ss.mm.ii;

VISTO il "Regolamento sull'Ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi e della Struttura Organizzativa dell'Ente" approvato con Decreto presidenziale n. 43 del 30/03/2023;

RICHIAMATI:
- il Decreto del Presidente della Provincia di Ancona n. 146 del 16/11/2023 con il quale è stato conferito al Dott. Ing. Roberto Vagnozzi l'incarico di Dirigente Tecnico del Settore III - Edilizia e Lavori Pubblici;
- la Determinazione del Dirigente n. 760 del 25/06/2024 con la quale è stato prorogato al Dott. Ing. Monica Ulissi, fino alla data del 30/06/2025, l'incarico di titolare di Elevata Qualificazione dell'Area "Viabilità – Gestione e Sviluppo" del Settore III, già conferito con determinazione dirigenziale n. 39 del 12/01/2024 dal 01.01.2024 al 30.06.2024;

DETERMINA

1. di richiamare la premessa che qui si intende integralmente riportata e approvata, in quanto parte integrante del presente dispositivo e motivazione, ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 241/90 e ss.mm. e ii.;

2. di approvare la perizia di variante redatta ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e) del D.Lgs 50/2016 e relativa ai lavori di "Rifacimento dei giunti e ripristini delle opere strutturali dei viadotti della S.P. n. 1 "Del Conero" – Comune di Ancona – Reparto Operativo di Ancona. Cod. Int. (90.06)" nell'importo netto di € 177.501,07 ed il conseguente nuovo quadro economico così ripartito:

A) Importo esecuzione delle lavorazioni		Euro
	A misura (ribasso del -26,10%)	167.559,81
B1) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		
	A misura	4.877,67
B2) Oneri per la sicurezza aggiuntivi		
	A misura	5.063,59
	IMPORTO CONTRATTUALE	177.501,07
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
C01	Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	31.881,55
C07	Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	3.978,29
C11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1.000,00
C12	IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B1+B2)	39.050,24
	Totale C)	75.910,08
	TOTALE PROGETTO	253.411,15
Le somme a disposizione di cui alle lett. C01, C07 e C11 verranno liquidate previa presentazione di fattura secondo le disposizioni del vigente Regolamento Provinciale per lavori, prestazioni di servizi e forniture di beni in economia		

3. di approvare l'atto di sottomissione del 5.06.2024 e il verbale di concordamento nuovi prezzi n. 01 quali allegati facenti parte della perizia acquisita agli atti con il prot. n. 23946 in data 28.06.2024;

4. di dare atto che la perizia suddetta è costituita dai seguenti elaborati che formano parte integrante del presente atto:
   Atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi;
   Tav. A – Relazione tecnica;
   Tav. B – Quadro comparativo computi metrici;
   Tav. C – Computo metrico di variante;
   Tav. D – Quadro comparativo quadri economici;

5. di dare atto che:
   - la maggior spesa di € 34.058,54 (di cui € 27.916,84 per lavori ed € 6.141,70 per IVA 22%) risulta finanziata con le somme disponibili al Capitolo 20210050001 dell'esercizio finanziario 2024, imp. 313/2024, sub-impegno di spesa n. 154/2024;

- l'obbligazione è esigibile nell'annualità 2024;

6. di incrementare, ai sensi dell'art. 183 del D.Lgs 267/2000, il sub-impegno di spesa n. 154/2024 assunto sull'impegno n. 313/2024 al Cap. 20210050001 dell'esercizio finanziario 2024, di € 34.058,54 in favore della ditta COGER SOCIETA' COOPERATIVA;

7. di attestare l'avvenuta verifica dell'inesistenza di situazioni di conflitto di interesse, anche potenziali, ai sensi dell'art. 6-bis della L. n. 241/1990 e ss.mm.ii. e degli art. 6 e 7 del D.P.R. 62/2013 e ss.mm.ii;

8. di pubblicare la presente determinazione all'Albo Pretorio online per 15 giorni consecutivi, ai sensi del combinato disposto degli artt. 124, comma 1, e 134, comma 3, del T.U.E.L.;

9. di dare, ulteriormente atto, che:
   - il Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 5 della L. n. 241/1990 è il Dott. Ing. Monica Ulissi – titolare di elevata qualificazione dell'Area "Viabilità-Gestione e sviluppo";
   - il codice Unico di Progetto (CUP) è: H37H20001880001;
   - il codice Identificativo di Gara (CIG) è: 9520358FF1.

Ancona, 04/07/2024

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Ing. VAGNOZZI ROBERTO

(sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)

REDATTORE: LUCESOLI ALESSIA
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ULISSI MONICA

Classificazione 21.02.06
Fascicolo 2022/41

SETTORE III
AREA Viabilità Gestione e Sviluppo

Oggetto: **Rifacimento dei giunti e ripristini delle opere strutturali dei viadotti della S.P. n. 1 "Del Conero" - Comune di Ancona - Reparto Operativo di Ancona (Cod. int. 90.06)**
CUP: H37H20001880001; - CIG: 9520358FF1

Impresa affidataria ed esecutrice: Impresa Appaltatrice COGER Soc. Coop.– Via Catanzaro s.n. – 74025 Marina di Ginosa (TA)

- Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Taranto 14410299
- Posizione previdenziale I.N.P.S. di Taranto 7804843288
- Posizione Cassa Edile: 2184
- Codice fiscale 02602280733

Contratto rep. n. **962** del **31.08.2023**

CUP: H37H20001880001
CIG: 9520358FF1

Importo a base d'asta Euro 189.004,56
Ribasso d'asta -26,10% Euro 49.330,19
Importo netto dei lavori **Euro 149.584,23** di cui per oneri di sicurezza **Euro 4.846,27** e oneri sicurezza aggiuntiva **Euro 5.063,59**

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.1

ART. 8, COMMA 4 DECRETO 7/03/2018, N. 49 E ART. 106 D.LGS 50/2016

PREMESSO CHE:

- con Determinazione del Dirigente n. **626** del **16.05.2023** si aggiudicavano definitivamente all'Impresa evidenziata in epigrafe a seguito di ribasso d'asta pari al **-26,10%**;
- con contratto n. **962** di rep. in data **31.08.2023** stipulato presso la sede della Provincia di Ancona, la **COGER Soc. Coop.** – Via Catanzaro s.n., 74025, Marina Di Ginosa (TA) ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui trattasi per l'importo contrattuale di **Euro 149.584,23** di cui per oneri di sicurezza **Euro 4.846,27** oltre ad **Euro 5.063,59** per oneri sicurezza aggiuntiva;
- con verbale sottoscritto in data **13.10.2023** sono stati consegnati i lavori;
- con verbale sottoscritto in data **04.12.2023** venivano sospesi i lavori a causa delle temperature rigide che non garantiscono la realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte;
- con verbale sottoscritto in data **06.05.2024** venivano ripresi i lavori stabilendo pertanto il nuovo termine di ultimazione lavori per il giorno **12.07.2024;**

Strada di Passo Varano n. 19/a – 60131 Ancona – C.F. : 00369930425

- successivamente all'assegnazione dell'appalto, durante l'esecuzione dei lavori a seguito delle demolizioni della porzione di asfalto in prossimità dei giunti, si è riscontrata la necessità di eseguire alcune lavorazioni non previste nel contratto, quali la ricostruzione di spessori consistenti con malta cementizia fluida espansiva in aria. La demolizione dell'attuale manto di usura ha portato alla luce la presenza di una doppia linea di giunti tecnici che ha richiesto una maggiorazione nella fornitura e posa di giunto in gomma. Durante le fasi delle lavorazioni si è riscontrato un ammaloramento del marciapiede in prossimità dei giunti, pertanto si è provveduto alla sostituzione del giunto di cordolo da marciapiede con il ripristino di strutture in calcestruzzo con malta R4 tixotropica. Per la loro realizzazione e relativa contabilizzazione verranno utilizzati i prezzi presenti nell'elenco prezzi allegato al contratto e n. 2 nuovi prezzi unitari come da Verbale concordamento presente all'interno dell'atto;
- si ritiene opportuno modificare il progetto dell'opera predisponendo una perizia di variante al fine di far fronte a cause previste ed imprevedibili che hanno reso necessarie le seguenti modifiche al progetto che non alterano la natura del contratto, migliorano la durabilità dell'opera e garantiscono un intervento realizzato a regola d'arte.

L'allegata perizia di variante viene quindi redatta, al fine del miglioramento funzionale dell'opera, pertanto, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e) del D.Lgs. 50/16 e s.m.e.i. e dell'art. 27 del Capitolato Speciale d'appalto allegato al contratto.

TUTTO CIO' PREMESSO

l'anno **Duemilaventiquattro** (2024) il giorno **Cinque** (05) del mese di **Giugno** (06) con il presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1

Il Sig. Greco Valerio in qualità di Rappresentante Legale dell'Impresa **COGER SOC. COOP.**– Via Catanzaro n. 3, 74025, Marina di Ginosa (TA), legittimato a stipulare il presente atto di sottomissione, assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori di variante secondo gli elaborati allegati al presente atto di cui alla perizia di variante.

Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel capitolato speciale di appalto e agli stessi prezzi unitari allegati al progetto esecutivo e a quelli che si concordano con il presente atto e che saranno anch'essi soggetti al ribasso del **-26,10%.**

ART. 2

L'importo totale dei lavori di che trattasi ammonta ad **Euro 177.504,29** al netto del ribasso anzidetto, di cui **Euro 27.920,06** per maggiori oneri rispetto al citato contratto principale di cui **Euro 4.890,01** per gli oneri della sicurezza inclusa e **Euro 5.063,59** per gli oneri aggiuntivi della sicurezza.

ART. 3

Per l'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi non vengono concessi giorni di proroga oltre quelli già autorizzati e pertanto la data di ultimazione dei lavori resta fissata per il giorno **12.07.2024**.

ART. 4

L'impresa appaltatrice è esonerata dal versamento della cauzione definitiva per tali ulteriori opere aggiuntive, in quanto quella versata per i lavori principali viene estesa ai presenti.

ART. 5

Si confermano le modalità di pagamento riportate nel contratto principale rep. n. **962** sottoscritto in data **31.08.2023**.

ART. 6

Con il presente atto la ditta appaltatrice accetta e si obbliga ad eseguire i lavori suppletivi e di variante senza eccezione alcuna e senza avanzare pretese di sorta oltre quelle già previste nelle condizioni contrattuali ed in quelle del presente atto, rinunciando ad ogni pretesa conseguente alla variante di cui trattasi.

ART. 7

Il presente atto è, fin d'ora, impegnativo per l'impresa, mentre lo sarà per l'Ente Appaltante solo dopo che si siano verificate le condizioni che la normativa vigente richiede per l'efficacia del rapporto contrattuale e ivi comprese le approvazioni di legge da parte dell'Amministrazione Provinciale.

Il presente atto è da registrarsi in caso d'uso.

ELENCO NUOVI PREZZI

La numerazione fa seguito a quella dell'elenco prezzi allegato al contratto rep. n.962 del 31.08.2023:

NP03 – ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER

Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.

Strada di Passo Varano n. 19/a – 60131 Ancona – C.F. : 00369930425

Unità di misura: **cad** **Prezzo = 540,00 €**

(Rif. Elenco Prezzi Regione Marche 2024 cod. 02.06.001.001)

NP04 – FORNITURA E POSA IN OPERA DI BETONCINO REOPLASTICO

Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico. Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico preconfezionato a ritiro compensato e caricato con inerti selezionati monogranulari da impiegarsi per il restauro di pile, spalle, impalcati di opere d'arte e/o manufatti diversi compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio, di eventuali casserature, centinature e armature di sostegno, di particolari pretrattamenti superficiali con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio ed il nuovo, di stagionatura artificiale ed impiego di antievaporante, di ponteggi, impalcatura e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro. Per decimetro cubo di getto finito.

Unità di misura: **dm^3** **Prezzo = 2,98 €**

(Rif. Elenco Prezzi Regione Marche 2024 cod. 19.14.049)

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Alessia Montucchiari

L'Impresa Appaltatrice
COGER SOC. COOP

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing Monica Ulissi

Oggetto: **Rifacimento dei giunti e ripristini delle opere strutturali dei viadotti della S.P. n. 1 "Del Conero" - Comune di Ancona - Reparto Operativo di Ancona (Cod. int. 90.06) CUP: H37H20001880001; - CIG DERIVATO: 9520358FF1**

Impresa affidataria ed esecutrice: Impresa Appaltatrice COGER Soc. Coop.– Via Catanzaro s.n. – 74025 Marina di Ginosa (TA)

- Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Taranto 14410299
- Posizione previdenziale I.N.P.S. di Taranto 7804843288
- Posizione Cassa Edile: 2184
- Codice fiscale 02602280733

Contratto rep. n. **962** del **31.08.2023**

CUP: H37H20001880001
CIG: 9520358FF1

Importo a base d'asta Euro 189.004,56
Ribasso d'asta -26,10% Euro 49.330,19
Importo netto dei lavori **Euro 149.584,23** di cui per oneri di sicurezza **Euro 4.846,27** e oneri sicurezza aggiuntiva **Euro 5.063,59**

N. 01 PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA RELAZIONE TECNICA

- Con Determinazione del Dirigente n. **1644** del **15.12.2022** veniva approvato il Progetto Definitivo-Esecutivo dei lavori in oggetto dell'importo di **Euro 189.004,56** così ripartito:

A) per lavori a misura a base d'asta	€ 189.004,56	
B1) oneri per la sicurezza		
Oneri diretti	€ 4.846,27	
B2) oneri per la sicurezza aggiuntivi		
Oneri aggiuntivi	€ 5.063,59	
IMPORTO TOTALE LAVORI		**€ 198.914,42**
C) per somme a disposizione		
c1) Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 5.757,27	
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, …, alla direzione		

lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, ..,assicurazione dei dipendenti	€	3.978,29	
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	1.000,00	
c12) IVA 22% ed eventuali altre imposte	€	43.761,17	
Sommano a disposizione Amm.ne			**€ 54.496,73**
Sommano			**€ 253.411,15**

- Con Determinazione del Dirigente n. **626** del **16.05.2023** si aggiudicavano definitivamente all'Impresa **COGER SOCIETA' COOPERATIVA s.r.l.** con sede in via Catanzaro snc - Ginosa (TA) i lavori in oggetto per l'importo netto di **Euro 149.584,23** a seguito di ribasso d'asta pari al **- 26,100%,** di cui **Euro 4.846,27** per l'attuazione dei piani di sicurezza e **Euro 5.063,59** per oneri per la sicurezza aggiuntivi, pertanto risultava il seguente nuovo quadro economico:

A) per lavori a misura aggiudicati	€	139.674,37	
B1) oneri per la sicurezza			
b1) Oneri diretti	€	4.846,27	
B2) oneri per la sicurezza aggiuntivi			
B2) Oneri diretti	€	5.063,59	
IMPORTO CONTRATTUALE			**€ 149.584,23**
C) per somme a disposizione			
c1) Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€	65.940,10	
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, … alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€	3.978,29	
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€	1.000,00	
c12) IVA 22% ed eventuali altre imposte	€	32.908,53	
Sommano a disposizione Amm.ne			**€ 103.826,92**
Sommano			**€ 253.411,15**

- Durante l'esecuzione dei lavori, a seguito delle demolizioni della porzione di asfalto in prossimità dei giunti, si è riscontrata la necessità di eseguire alcune lavorazioni non previste nel contratto, quali la ricostruzione di spessori consistenti con malta cementizia fluida espansiva in aria.

La demolizione dell'attuale manto di usura ha portato alla luce la presenza di una doppia linea di giunti tecnici che ha richiesto una maggiorazione nella fornitura e posa di giunto in gomma. Durante le fasi delle lavorazioni si è riscontrato un ammaloramento del marciapiede in prossimità dei giunti, pertanto si è provveduto alla sostituzione del giunto di cordolo da marciapiede con il ripristino di strutture in calcestruzzo con malta R4 tixotropica. Per la loro realizzazione e relativa contabilizzazione verranno utilizzati i prezzi presenti nell'elenco prezzi allegato al contratto e n. 2 nuovi prezzi unitari come da Verbale concordamento redatto in data 05.06.2024. Considerati quindi gli eventi intervenuti appena accennati, *si ritiene opportuno modificare il progetto dell'opera predisponendo una perizia di variante*.

Si sintetizzano di seguito le principali modifiche apportate al progetto:

- Maggiori quantità di giunto in gomma armata e conseguenti maggiori spessori di malta cementizia di ripristino;
- Ripristino dei marciapiedi nei tratti ammalorati;
- L'allegata perizia di variante viene quindi redatta, al fine del miglioramento funzionale dell'opera, pertanto, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e) del D.Lgs. 50/16 e s.m.e.i. e dell'art. 27 del Capitolato Speciale d'appalto allegato al contratto.

Tale perizia comporta una spesa complessiva di € 253.415,08 pari al finanziamento disponibile, che risulta così ripartita:

A) per lavori netti a misura (ribasso -26,10 %)	€ 167.550,69	
B1) oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 4.890,01	
B2) oneri aggiuntivi	€ 5.063,59	
IMPORTO NETTO DEI LAVORI		**€ 177.504,29**

C) per somme a disposizione:			
- Lavori, servizi e forniture in economia	€	31.881,55	
- Spese tecniche …	€	3.987,29	
- Spese per accertamenti di laboratorio …	€	1.000,00	
- IVA e imposte su A+B1	€	39.050,94	
Sommano a disposizione Amm.ne			**€ 75.910,79**
Sommano			**€ 253.415,08**

Le modifiche apportate con la perizia di variante non richiedono maggiore tempo di esecuzione e pertanto il termine di ultimazione dei lavori rimane quello previsto nel verbale di ripresa dei lavori con scadenza il **12.07.2024**.

I lavori di netti **Euro 177.504,29** di cui **Euro 4.890,01** per attuazione dei piani di sicurezza e **Euro 5.063,59** per oneri aggiuntivi della sicurezza verranno eseguiti alle condizioni tutte del contratto in fase di stipula, giusto l'atto di sottomissione già sottoscritto per l'incremento dell'importo contrattuale resosi necessario.

Ancona, lì 12-06-2024

Il Direttore dei Lavori	Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Alessia Montucchiari	**Dott. Ing. Monica Ulissi**

PROVINCIA DI

ANCONA

Settore III – AREA VIABILITA' Gestione e Sviluppo

Via Strada di Passo Varano, 19/a –60131 ANCONA – Tel. 071 5894 1

Perizia di Variante e suppletiva N. 01

Data Red.: GIU 2024

1° Agg.	
2° Agg.	

Oggetto: **Rifacimento dei giunti e ripristini delle opere strutturali dei viadotti della S.P. n. 1 "Del Conero" - Comune di Ancona - Reparto Operativo di Ancona (Cod. int. 90.06)**

Comune di Ancona

QUADRO COMPARATIVO

COMPUTI METRICI

B

IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Alessia Montucchiari	**Dott. Ing. Monica Ulissi**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Sommano m³	9,50	17,23	7,73	5,93	56,34	102,18	45,84		81,363
2 02.06.004.009	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... a voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Sommano t	19,00	---	-19,00	16,87	320,53	---		320,53	-100,000
3 02.06.004.010	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. Sommano t	---	34,46	34,46	44,03	---	1´517,28	1´517,28		
4 04.04.016*.001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta p ... ione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. Sommano m²	28,50	16,00	-12,50	164,44	4´686,54	2´631,04		2´055,50	-43,860
5 NP 01	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione e di impermeabilità in gomma armata completo di: tappeti in gomma, tirafondi di ... I disegni e i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Per scorrimento fino a mm 55 Sommano m	187,80	210,00	22,20	918,90	172´569,42	192´969,00	20´399,58		11,821
6 NP 02	Giunto di cordolo per marciapiedi. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da scossalina inferiore di drenaggio posta in continuità con quella della carreggiata, costitui ... e forata, comprensiva di viti per il fissaggio al cordolo. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. Sommano m	66,25	---	-66,25	244,80	16´218,00	---		16´218,00	-100,000
7 NP 03	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (... i composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. Vedi Rif. EP Regione Marche 2024 - 02.06.001.001 Sommano cad	---	2,00	2,00	540,00	---	1´080,00	1´080,00		
	A R I P O R T A R E							23´042,70	18´594,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23´042,70	18´594,03	
8 NP 04	Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico. Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico preconfezionato a ritiro compensato e caricato con inerti selezionati monogra ... necessarie per l'esecuzione del lavoro. Per decimetro cubo di getto finito. Vedi Rif. EP Regione Marche 2024 - 19.14.049 Sommano dm³	---	11´180,12	11´180,12	2,98	---	33´316,75	33´316,75		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	CONFRONTO CATEGORIE					
M	**LAVORI A MISURA euro**	193´850,83	231´616,25	37´765,42		19,482
M:000	<nessuna>	193´850,83	231´616,25	37´765,42		19,482
M:000.001	Santa Lucia	91´279,22	231´616,25	140´337,03		153,745
M:000.001.001	Giunti	91´279,22	231´616,25	140´337,03		153,745
M:000.002	Sant'Antonio	102´571,61	---		102´571,61	-100,000
M:000.002.001	Giunti	102´571,61	---		102´571,61	-100,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	R I E P I L O G O					
	Importo Totale euro	193´850,83	231´616,25	56´359,45	18´594,03	
	Totale variazione euro			37´765,42		19,482
	Data, 05/06/2024					
	L'Impresa COGER Soc.Coop					
	Il Direttore dei Lavori Dott. Ing.Alessia Montucchiari					
	VISTO: Dott. Ing. Monica Ulissi					
	A R I P O R T A R E					

PROVINCIA DI

ANCONA

Settore III – AREA VIABILITA' Gestione e Sviluppo

Via Strada di Passo Varano, 19/a –60131 ANCONA – Tel. 071 5894 1

Perizia di Variante e suppletiva N. 01

Data Red.: GIU 2024

1° Agg.	
2° Agg.	

Oggetto: **Rifacimento dei giunti e ripristini delle opere strutturali dei viadotti della S.P. n. 1 "Del Conero" - Comune di Ancona - Reparto Operativo di Ancona (Cod. int. 90.06)**

Comune di Ancona

COMPUTO METRICO DI VARIANTE

C

IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Alessia Montucchiari	**Dott. Ing. Monica Ulissi**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 NP 01	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione e di impermeabilità in gomma armata completo di: tappeti in gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, resina epossicatramosa per la sigillatura dei fori asolati del tappeto in gomma, scossalina in gomma con relativo adesivo epossidico, tubi di drenaggio e malte varie per la posa in opera. Il giunto deve essere costituito da: elemento deformabile in gomma rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico; sistema di ancoraggio realizzato mediante tirafondi in acciaio di idonee dimensioni , e ancorati con resine epossidiche, completi di dadi e rondelle; sistema di drenaggio costituito da un scossalina di idoneo spessore e tubi di drenaggio; getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, compresa la gabbia di armatura del getto e l'ancoraggio della gabbia alla soletta; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata. Sono compresi il taglio e la demolizione della pavimentazione, la pulizia del piano di appoggio, la posa del giunto, il fissaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I disegni e i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Per scorrimento fino a mm 55							
	Santa Lucia - spalle	2,00	7,00			14,00		
	impalcato *(par.ug.=2*7,00)	14,00	7,00			98,00		
	SOMMANO m					112,00	918,90	102´916,80
2 NP 04	Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico. Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico preconfezionato a ritiro compensato e caricato con inerti selezionati monogranulari da impiegarsi per il restauro di pile, spalle, impalcati di opere d'arte e/o manufatti diversi compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio, di eventuali casserature, centinature e armature di sostegno, di particolari pretrattamenti superficiali con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio ed il nuovo, di stagionatura artificiale ed impiego di antievaporante, di ponteggi, impalcatura e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro. Per decimetro cubo di getto finito. Vedi Rif. EP Regione Marche 2024 - 19.14.049							
	S.Lucia							
		16,00	70,00	2,600	0,110	320,32		
		32,00	70,00	1,450	1,500	4´872,00		
	SOMMANO dm³					5´192,32	2,98	15´473,11
3 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	S.Lucia - Spalle *(H/peso=(0,22+0,12)/2)	2,00	7,00	0,550	0,170	1,31		
	impalcato	14,00	7,00	0,550	0,170	9,16		
	SOMMANO m³					10,47	5,93	62,09
4	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER -							
	A R I P O R T A R E							118´452,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118´452,00
NP 03	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. Vedi Rif. EP Regione Marche 2024 - 02.06.001.001 analisi S. Lucia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	540,00	540,00
5 02.06.004.010	Costo per il conferimento dei rifuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. S.Lucia *(par.ug.=2*10,47)	20,94				20,94		
	SOMMANO t					20,94	44,03	921,99
6 04.04.016*.001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcool per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. ripristino soletta di marciapiede S.Lucia *(lung.=1,30+0,3) ripristino soletta di marciapiede S.Antonio *(lung.=1,30+0,3)	4,00 4,00	1,60 1,60	1,250 1,250		8,00 8,00		
	SOMMANO m²					16,00	164,44	2´631,04
7 NP 01	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione e di impermeabilità in gomma armata completo di: tappeti in gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, resina epossicatramosa per la sigillatura dei fori asolati del tappeto in gomma, scossalina in gomma con relativo adesivo epossidico, tubi di drenaggio e malte varie per la posa in opera. Il giunto deve essere costituito da: elemento deformabile in gomma rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per							
	A R I P O R T A R E							122´545,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122´545,03
	evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico; sistema di ancoraggio realizzato mediante tirafondi in acciaio di idonee dimensioni , e ancorati con resine epossidiche, completi di dadi e rondelle; sistema di drenaggio costituito da un scossalina di idoneo spessore e tubi di drenaggio; getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, compresa la gabbia di armatura del getto e l'ancoraggio della gabbia alla soletta; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata. Sono compresi il taglio e la demolizione della pavimentazione, la pulizia del piano di appoggio, la posa del giunto, il fissaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I disegni e i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Per scorrimento fino a mm 55							
	Sant'Antonio - spalle *(par.ug.=6*2)	12,00	7,00			84,00		
	impalcato	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					98,00	918,90	90´052,20
8 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	trasporto materiale di risulta		98,00	0,460	0,150	6,76		
	SOMMANO m³					6,76	5,93	40,09
9 02.06.004.010	Costo per il conferimento dei rifuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.							
	smaltimento a discarica S. Antonio *(par.ug.=2*6,76)	13,52				13,52		
	SOMMANO t					13,52	44,03	595,29
10 NP 03	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. Vedi Rif. EP Regione Marche 2024 -							
	A R I P O R T A R E							213´232,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213´232,61
	02.06.001.001 S. Antonio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	540,00	540,00
11 NP 04	Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico. Fornitura e posa in opera di betoncino reoplastico preconfezionato a ritiro compensato e caricato con inerti selezionati monogranulari da impiegarsi per il restauro di pile, spalle, impalcati di opere d'arte e/o manufatti diversi compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio, di eventuali casserature, centinature e armature di sostegno, di particolari pretrattamenti superficiali con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio ed il nuovo, di stagionatura artificiale ed impiego di antievaporante, di ponteggi, impalcatura e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro. Per decimetro cubo di getto finito. Vedi Rif. EP Regione Marche 2024 - 19.14.049 S.Antonio							
		14,00	70,00	2,600	0,900	2´293,20		
	(par.ug.=14*2)	28,00	70,00	1,450	1,300	3´694,60		
	SOMMANO dm³					5´987,80	2,98	17´843,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							231´616,25
	T O T A L E euro							231´616,25

Data, 05/06/2024

L'Impresa
COGER Soc.Coop

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing.Alessia Montucchiari

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Monica Ulissi

	A R I P O R T A R E							

PROVINCIA DI

ANCONA

Settore III – AREA VIABILITA' Gestione e Sviluppo

Via Strada di Passo Varano, 19/a –60131 ANCONA – Tel. 071 5894 1

Perizia di Variante e suppletiva N. 01

Data Red.: GIU 2024

1° Agg.	
2° Agg.	

Oggetto: **Rifacimento dei giunti e ripristini delle opere strutturali dei viadotti della S.P. n. 1 "Del Conero" - Comune di Ancona - Reparto Operativo di Ancona (Cod. int. 90.06)**

Comune di Ancona

QUADRO COMPARATIVO

QUADRI ECONOMICI

D

IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Alessia Montucchiari	**Dott. Ing. Monica Ulissi**

QUADRO COMPARATIVO QUADRI ECONOMICI

	PROGETTO	VARIANTE	VARIAZIONE	
	Euro	Euro	Euro	
IMPORTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	**193 850,83**	**231 616,25**	**37 765,42**	**19,48%**

	Q. E. DI AGGIUDICAZIONE D.D. n. 626 del 16.05.2023	NUOVO Q.E. DI VARIANTE	Variazione	
a) Importo lavorazioni ribasso -26,10%	**Euro**	**Euro**	**Euro**	
A misura	139 674,37	167 559,81	27 885,44	
A corpo	0,00	0,00	0,00	
Totale a)	139 674,37	167 559,81	27 885,44	
b1) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza				
A misura	4 846,27	4 877,67	31,40	
A corpo	0,00	0,00	0,00	
Totale b1)	4 846,27	4 877,67	31,40	
b2) Oneri aggiuntivi della sicurezza				
A misura	5 063,59	5 063,59	0,00	
A corpo	0,00	0,00	0,00	
Totale b2)	5 063,59	5 063,59	0,00	
1) IMPORTO CONTRATTUALE	**149 584,23**	**177 501,07**	**27 916,84**	**18,66%**
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:				
c1) Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto	65 940,10	31 881,55	-34 058,55	
c2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00	0,00	0,00	
c3) Allacciamenti a pubblici servizi	0,00	0,00	0,00	
c4) Imprevisti	0,00	0,00	0,00	
c5) Acquisizione aree o immobili	0,00	0,00	0,00	
c6) Accantonamento di cui all'Art.26 c.4 legge n°109/94	0,00	0,00	0,00	
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonchè al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	3 978,29	3 978,29	0,00	
c8) Spese per attività di consulenza o di supporto	0,00	0,00	0,00	
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00	0,00	0,00	
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	0,00	0,00	0,00	
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1 000,00	1 000,00	0,00	
c12) IVA ed eventuali altre imposte (su a+b)	32 908,53	39 050,24	6 141,70	
Totale c)	103 826,92	75 910,08	-27 916,84	
2) TOTALE PROGETTO (1+c)	**253 411,15**	**253 411,15**	**0,00**	

Il Direttore dei lavori
Dott. Ing. Alessia Montucchiari

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Monica Ulissi

Provincia di Ancona

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 797 DEL 04/07/2024
OGGETTO: RIFACIMENTO DEI GIUNTI E RIPRISTINI DELLE OPERE STRUTTURALI DEI VIADOTTI DELLA S.P. N. 1 "DEL CONERO" - COMUNE DI ANCONA - REPARTO OPERATIVO DI ANCONA. COD. INT. (90.06). PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 106, COMMA 1, LETTERA E), DEL D.LGS 50/2016.

SETTORE RISORSE ECONOMICHE E FINANZIARIE
Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria
(art. 49, comma 1 - art. 151, comma 4, del D.Lvo 18 Agosto 2000, n. 267)

IL DIRIGENTE

Visto l'atto di riferimento Determinazione n. 797 del 04/07/2024
- esprime visto favorevole in ordine alla regolarità contabile in relazione all'attestazione di copertura finanziaria come segue:

Movimenti Contabili

E/S	Tipologia	Codifica e Capitolo	Denominazione capitolo	Descrizione	Soggetto	Importo
S	Var. Sub-Impegno 154/2024	2021005000 1/0		maggiore spesa	254774-COGER SOCIETA' COOPERATIVA	€ 34.058,54

Note:

Ancona, 05/07/2024

IL DIRIGENTE
MENGONI MERI

(sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)