



Provincia
di Ancona

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

Del 10/06/2025 n. 734

Settore III

3.5 - Area Controllo ponti e infrastrutture, Catasto strade e Trasporti

3.5.1 - UO Controllo ponti e infrastrutture, Catasto strade. Supporto Area Viabilità - Gestione e Sviluppo

OGGETTO: LAVORI DI RINFORZO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE DEL PONTE SUL TORRENTE CESOLA (OPERA N. 293) AL KM 01+317 DELLA S.P. N. 502 "DI CINGOLI" - COMUNE DI JESI - REPARTO OPERATIVO DI JESI. COD. INT. (93.03). APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 120, COMMA 1, LETTERA C), PUNTO 2), DEL D.LGS 36/2023.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

PREMESSO che nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2023/2025 – Elenco Annuale 2023, adottato con Decreto del Presidente della Provincia n. 177 del 30/11/2022 e approvato con Delibera di Consiglio n. 61 del 15.12.2022, così come modificato con Delibera di Consiglio n. 4/2023, con Delibera di Consiglio n. 16/2023, con Delibera di Consiglio n. 26/2023 e con Delibera di Consiglio n. 43/2023, risultano previsti, tra gli altri, i lavori denominati “Lavori di rinforzo delle fondazioni delle pile del ponte sul torrente Cesola (Opera n. 293) al km 01+317 della S.P. n. 502 di Cingoli – Comune di Jesi – R.O. di Jesi. cod. int. 93.03” nell’importo complessivo di € 240.000,00;

TENUTO CONTO che il finanziamento dei suddetti lavori è previsto con i fondi statali in virtù del D.M. n. 225 del 7.05.2021 ad oggetto “Ripartizione ed utilizzo dei fondi previsti dall’art. 49 del D.L. 14/08/2000, n. 104 convertito con modificazioni dalla L. 13/10/2020 n. 126, per la messa in sicurezza dei ponti e viadotti esistenti e la realizzazione di nuovi ponti in sostituzione di quelli esistenti, con problemi strutturali di sicurezza, della rete viaria di Province e Città Metropolitane” e disponibili al Cap. 20210050004;

VISTA la determinazione dirigenziale n. 1252 del 04/10/2022 attraverso la quale veniva assunto, ai sensi dell’art. 179 del D.Lgs. 267/2000, l’accertamento di entrata n. 523/2022 al Capitolo di entrata 40201009 dell’esercizio finanziario 2022 – Trasferimenti Statali ponti D.M. n. 225/2021 – nell’importo di € 4.191.867,01 (incassato con ordinativo n. 12018 del 04/10/2022) nel quale rientra la somma di € 240.000,00 riferita ai lavori in oggetto;

DATO ATTO che con determinazione dirigenziale n. 1681 del 20.12.2023:

- veniva conferito, alla società IDRAULICA & AMBIENTE S.R.L. (C.F. e P.I. 02403470418) con sede legale in Via Bedosti, n. 21 – cap 61122 – Pesaro (PU), in persona del legale rappresentante Ing. Giacomo Furlani, l’incarico professionale di progettazione di fattibilità tecnico-economica, progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori in argomento, per un importo netto pari ad € 10.740,34 oltre contributo INARCASSA 4% e IVA al 22%, per un importo totale di € 13.627,34, mediante affidamento diretto ai sensi dell’art. 50, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 36 del 31 marzo 2023;
- veniva assunta la prenotazione di impegno di spesa n. 2137/2023 di € 240.000,00 al Cap. 20210050004 dell’esercizio finanziario 2023, pari all’importo complessivo dei lavori;
- veniva assunto il sub-impegno di spesa n. 518/2023 di € 13.627,34 sulla prenotazione di impegno di spesa n. 2137/2023 al Cap. 20210050004 dell’esercizio finanziario 2023 in favore della società IDRAULICA & AMBIENTE S.R.L. (C.F. e P.I. 02403470418);

ATTO che l’impegno di spesa n. 2137/2023 è stato rinominato con il n. 323/2024 assunto al Cap. 20210050004 dell’esercizio finanziario 2024;

VISTA la determinazione dirigenziale n. 985 del 12.08.2024 attraverso la quale:

- veniva approvato il progetto di fattibilità tecnica-economica dei lavori in argomento, acquisito al protocollo dell’ente con il n. 27578/2024, per un importo complessivo di € 240.000,00 di cui € 142.010,87 per lavori, € 63.886,74 per somme a disposizione ed € 34.102,39 per iva ed altre eventuali imposte;
- veniva dato atto che la somma complessiva di € 240.000,00 risulta finanziata con le risorse disponibili al Capitolo 20210050004 dell’esercizio finanziario 2024, derivanti da fondi statali in virtù del D.M. n. 225/2021 – impegno di spesa n. 323/2024;

TENUTO CONTO che con determinazione dirigenziale n. 1310 del 29/10/2024:

- veniva approvato il progetto esecutivo dell’intervento in oggetto, nell’ammontare complessivo di € 240.000,00 così ripartito:

A) Importo esecuzione delle lavorazioni		Euro
A misura		134.895,79
B) Importo per l’attuazione dei piani di sicurezza		
A misura		9.791,48
TOTALE APPALTO (A+B)		144.687,27
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
C01	Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall’appalto	13.000,00
C04	Imprevisti	12.180,57
C05	Acquisizione aree o immobili	5.000,00
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, assistenza giornaliera e	27.129,25 (di cui € 2.893,74 per 2% incentivi tecnici di cui all’art. 45 del D.lgs 36/2023)

	contabilità, assicurazione dei dipendenti	
C08	Spese per attività di consulenza o di supporto	1.500,00
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	4.671,71
C12	IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B)	31.831,20
	Totale C)	95.312,73
	TOTALE PROGETTO	240.000,00

- si autorizzava l'affidamento dei lavori (cat. Prevalente OG8 "Opere idrauliche") mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 del D.lgs 36/2023 su piattaforma elettronica MePa (contratto a misura ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera m) dell'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023;
- si individuava quale criterio di aggiudicazione quello del prezzo più basso rispetto a quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso sull'elenco prezzi posto a base di gara;
- si demandava all'Area "Appalti e contratti" del Settore I l'indizione e l'espletamento della procedura di gara e la conseguente stipula del contratto di appalto;
- veniva dato atto che la spesa complessiva di € 240.000,00 risulta finanziata con le risorse disponibili al Capitolo 20210050004 dell'esercizio finanziario 2024, derivanti da fondi statali in virtù del D.M. n. 225/2021 – impegno di spesa n. 323/2024;
- veniva assunto il sub-impegno di spesa n. 427/2024 sull'impegno n. 323/2024 al Cap. 20210050004 dell'esercizio finanziario 2024 relativo agli incentivi tecnici;

VISTA la determinazione dirigenziale n. 1632 del 20/12/2024 mediante la quale:

- veniva affidato, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a), del D.Lgs 36/2023, l'appalto in oggetto, alla ditta FIORI COSTRUZIONI S.R.L. – C.F. e P.IVA 02187800426 - con sede legale a Sassoferato (AN), Zona Artigianale Fornaci n. 2 – C.A.P. 60041, con l'offerta del - 1,500% sull'importo a base d'asta e per un importo contrattuale di € 142.663,83 (comprensivo di € 9.791,48 per l'attuazione dei piani di sicurezza) oltre iva ai sensi di legge, per un totale di € 174.049,87 (iva compresa);
- veniva approvato il seguente nuovo quadro economico dei lavori, nell'ammontare complessivo di € 240.000,00, in cui il risparmio derivante dal ribasso d'asta viene destinato ad incrementare la voce C01 "Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto":

A) Importo esecuzione delle lavorazioni	Euro
A misura	132.872,35
B) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	
A misura	9.791,48
TOTALE APPALTO (A+B)	142.663,83
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
C01 Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	15.468,60

C04	Imprevisti	12.180,57
C05	Acquisizione aree o immobili	5.000,00
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, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	27.129,25 (di cui € 2.893,74 per 2% incentivi tecnici di cui all'art. 45 del D.lgs 36/2023)
C08	Spese per attività di consulenza o di supporto	1.500,00
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	4.671,71
C12	IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B)	31.386,04
	Totale C)	97.336,17
	TOTALE PROGETTO	240.000,00
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		

- veniva assunto, ai sensi dell'art. 183 del D.Lgs 267/2000, il sub-impegno di spesa n. 490/2024 di € 174.049,87 sull'impegno n. 323/2024 al Cap. 20210050004 dell'esercizio finanziario 2024, in favore della ditta FIORI COSTRUZIONI S.R.L. – C.F. e P.IVA 02187800426

VISTI:

- il contratto registrato al repertorio n. 1098 del 05.02.2025;
- il verbale di consegna dei lavori sopradetti in via d'urgenza, sottoscritto in data 27.01.2025, con ultimazione prevista per il giorno 26.05.2025 (120 giorni);

CONSIDERATO che:

- successivamente alla data di approvazione del progetto esecutivo e di aggiudicazione dei lavori in oggetto, a seguito delle forti precipitazioni verificatesi nei mesi di dicembre 2024 e gennaio 2025, l'erosione della scarpata dell'alveo (lato destro orografico) ha subito un forte peggioramento, con ulteriori smottamenti del terreno in prossimità dell'opera d'arte oggetto di intervento;
- per il motivo sopradetto si è resa necessaria la ricostruzione della stessa con un'opera di sostegno a mezzo di struttura in terra rinforzata, per tutto il volume della sponda franata;
- alla base della scarpata inoltre è prevista la fornitura e posa di blocchi in calcestruzzo prefabbricati (dim. 160x80x80 cm) con la funzione di protezione della nuova opera di sostegno, in occasione di eventi di piena;
- tali opere comportano un notevole aumento di movimenti terra e conseguente smaltimento dei materiali di risulta ad impianti autorizzati;

- in fase di esecuzione delle lavorazioni di rinforzo delle pile del ponte, inoltre, si è evidenziata una differenza di quota di imposta delle fondazioni delle pile stesse per cui si è dovuto intervenire, anche sulla prima campata, con la posa di ulteriore scogliera non prevista nel progetto;

RITENUTO pertanto necessario, in considerazione di quanto sopra riportato e al fine di garantire un intervento a regola d'arte maggiormente durevole nel tempo, di modificare il contratto in corso di esecuzione predisponendo una perizia di variante;

VISTA la nota prot. n. 22745 del 30.05.2025 con la quale il RUP – Dott. Ing. Alessandro Berluti – trasmetteva la perizia di variante dei lavori in oggetto nell'ammontare complessivo netto di € 168.936,95;

DATO ATTO che:

- l'allegata perizia di variante viene, quindi, redatta, per eventi naturali straordinari e imprevedibili e a causa di forza maggiore che ha inciso sui beni oggetto dell'intervento, e pertanto ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c), punto 2), del D.Lgs. 36/2023 e smi, e in ottemperanza all'art. 27 del Capitolato Speciale d'Appalto;
- la modifica apportata comporta un incremento dell'importo contrattuale di netti € 26.273,12 (pari al 18,42 % dell'importo originario) – comunque entro il limite del 50% del contratto iniziale stabilito dall'art. 120, comma 2, del D.Lgs 36/2023 – oltre IVA 22%;
- l'importo complessivo della spesa rimane, comunque, contenuto nell'ambito dello stanziamento complessivo di € 240.000,00;
- 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” e vengono azzerate le voci C04 “Imprevisti”, C05 “Acquisizione aree o immobili”, C08 “Spese per attività di consulenza o di supporto” e C11 “Spese per accertamenti di laboratorio”;

TENUTO CONTO che per l'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi si ritiene di dover concedere n. 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi di proroga, pertanto il nuovo termine di ultimazione dei lavori è fissato per il giorno 25.06.2025;

VERIFICATA la regolarità contributiva della Ditta FIORI COSTRUZIONI S.R.L (C.F./P.IVA 02187800426) verso gli enti previdenziali e assicurativi, come risulta dal DURC online prot. INPS_44938121 (scadenza validità 03/07/2025);

VISTI:

- la Deliberazione di Consiglio provinciale n. 32 del 26/09/2024 di approvazione del Documento Unico di Programmazione (DUP) 2025-2027;
- la Deliberazione di Consiglio provinciale n. 61 del 19/12/2024 di approvazione del bilancio di previsione 2025/2027;
- Delibera di Consiglio n. 54 del 13/12/2024 di approvazione della nota di aggiornamento al DUP 2025/2027;
- Decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2025 di approvazione del PEG 2025/2027;

DATO ATTO che l'impegno di spesa n. 323/2024 è stato rinominato con il n. 317/2025 al Cap. 20210050004 dell'esercizio finanziario 2025 – sub-impegno di spesa n. 186/2025 relativo all'appaltatore;

RITENUTO pertanto di poter:

- approvare la perizia di variante dei lavori in oggetto, redatta ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera c), punto 2), del D.Lgs 36/2023, nell'importo netto di € 168.936,95 ed il conseguente nuovo quadro economico così ripartito:

A) Importo esecuzione delle lavorazioni		Euro
	A misura (ribassato – 1,500%)	159.145,47
B) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		
	A misura	9.791,48
TOTALE APPALTO (A+B)		168.936,95
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
C01	Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	6.767,67
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, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	27.129,25 (di cui € 2.893,74 per 2% incentivi tecnici di cui all'art. 45 del D.lgs 36/2023)
C12	IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B)	37.166,13
	Totale C)	71.063,05
TOTALE PROGETTO		240.000,00

- di approvare l'atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi n. 1 sottoscritto in data 26/05/2025 quale allegato facente parte della perizia acquisita agli atti con il prot. n. 22745 in data 30.05.2025;
- di incrementare, ai sensi dell'art. 183 del D.Lgs 267/2000, il sub-impegno di spesa n. 186/2025 assunto sull'impegno n. 317/2025 al Cap. 20210050004 dell'esercizio finanziario 2025, di € 32.053,21 in favore della ditta FIORI COSTRUZIONI S.R.L (C.F./P.IVA 02187800426);

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. Alessandro Berluti, fino alla data del 30/06/2025, l'incarico di titolare di Elevata Qualificazione dell'Area "Controllo Ponti e infrastrutture, Catasto strade e trasporti" del Settore III già conferito con D.D. n. 36 del 12/01/2024;

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. 120, comma 1, lettera c), punto 2), del D.Lgs 36/2023 e relativa ai "Lavori di rinforzo delle fondazioni delle pile del ponte sul torrente Cesola (Opera n. 293) al km 01+317 della S.P. n. 502 "di Cingoli – Comune di Jesi – R.O. di Jesi. cod. int. 93.03" nell'importo netto di € 168.936,95 ed il conseguente nuovo quadro economico così ripartito:

A) Importo esecuzione delle lavorazioni		Euro
A misura (ribassato del – 1,500%)		159.145,47
B) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		
A misura		9.791,48
TOTALE APPALTO (A+B)		168.936,95
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
C01	Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	6.767,67
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, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	27.129,25 (di cui € 2.893,74 per 2% incentivi tecnici di cui all'art. 45 del D.lgs 36/2023)
C12	IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B)	37.166,13
Totale C)		71.063,05
TOTALE PROGETTO		240.000,00

3. di approvare l'atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi n. 1 sottoscritto in data 26/05/2025 quale allegato facente parte della perizia acquisita agli atti con il prot. n. 22745 in data 30.05.2025;

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;
Allegato 1 – Relazione tecnica;
Allegato 2 – Planimetria e Sezioni – Stato di progetto;
Allegato 3 – Quadro comparativo computi metrici;
Allegato 4 – Computo metrico di variante;
Allegato 5 – Quadro comparativo quadri economici;
5. di prorogare il termine di ultimazione dei lavori in oggetto di n. 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, pertanto il nuovo termine è previsto per il giorno 25/06/2025;
6. di dare atto che:
 - la maggior spesa di € 32.053,21 (di cui € 26.273,12 per lavori ed € 5.780,09 per IVA 22%) risulta finanziata con le somme disponibili al Capitolo 20210050004 dell'esercizio finanziario 2025, imp. n. 317/2025, sub-impegno di spesa n. 186/2025;
 - l'obbligazione è esigibile nell'annualità 2025;
7. di incrementare, ai sensi dell'art. 183 del D.Lgs 267/2000, il sub-impegno di spesa n. 186/2025 assunto sull'impegno n. 317/2025 al Cap. 20210050004 dell'esercizio finanziario 2025, di € 32.053,21 in favore della ditta FIORI COSTRUZIONI S.R.L (C.F./P.IVA 02187800426);
8. 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;
9. 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.;
10. di pubblicare altresì il presente provvedimento nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito istituzionale dell'Ente www.provincia.ancona.it, ai sensi dell'art. 37 del D.lgs. n. 33/2013;
11. di dare, ulteriormente atto, che:
 - il Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 5 della L. n. 241/1990 è il Dott. Ing. Alessandro Berluti – titolare di incarico di elevata qualificazione dell'Area "Controllo Ponti e infrastrutture, catasto strade e trasporti";
 - il codice Unico di Progetto (CUP) è: H47H21003930001;
 - il codice Identificativo di Gara (CIG) è: B4D21A50B7.

Ancona, 10/06/2025

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Dott. 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: BERLUTI ALESSANDRO

Classificazione 21.02.06

Fascicolo 2023/49



SETTORE III

AREA CONTROLLO PONTI E INFRASTRUTTURE, CATASTO STRADE E TRASPORTI

SUPPORTO AREA VIABILITÀ – GESTIONE E SVILUPPO

Oggetto: **LAVORI DI RINFORZO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE DEL PONTE SUL TORRENTE CESOLA (OPERA N. 293) AL KM 01+317 DELLA S.P. N. 502 "DI CINGOLI"**
COMUNE DI JESI - R.O. DI JESI - COD. INT. (93.03)

Impresa Appaltatrice: **FIORI COSTRUZIONI S.r.l** – Zona Artigianale Fornaci n. 2 – SASSOFERRATO (AN)

- Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Jesi	003249685
- Posizione previdenziale I.N.P.S. di Ancona	0304919482
- Posizione Cassa Edile Ancona:	068047
- Codice fiscale	02187800426

Determinazione del Dirigente n. **1310** del 29/10/2024 di Approvazione Progetto
Determinazione del Dirigente n. **1632** del 20/12/2024 di Affidamento Diretto
Contratto rep. n. **1098** del 05/02/2025

Importo a base d'asta euro 134.895,79
Ribasso d'asta -1,50% euro 2.023,44

Importo netto dei lavori **euro 142.663,83** (di cui € 9.791,48 per l'attuazione dei piani di sicurezza)

CUP: **H47H21003930001**
CIG: **B4D21A50B7**

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

ART. 8, COMMA 4 DECRETO 7/03/2018, N. 49

PREMESSO CHE:

- con Determinazione del Dirigente n. **1632** del **20.12.2024** si aggiudicavano definitivamente per affidamento diretto all'Impresa evidenziata in epigrafe a seguito di ribasso d'asta pari al **-1,500%**;
- con contratto n. **1098** di rep. in data **05.02.2025** stipulato presso la sede della Provincia di Ancona, l'Impresa **FIORI COSTRUZIONI S.r.l** – Zona Artigianale Fornaci n. 2 – SASSOFERRATO (AN) ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui trattasi per l'importo contrattuale di **euro 142.663,83** di cui per oneri di sicurezza **euro 9.791,48** oltre ad **euro 31.386,04** per IVA ai sensi di legge;
- con verbale sottoscritto in data **27.01.2025** sono stati consegnati i lavori in via d'urgenza;

- Successivamente alla data degli atti di approvazione del progetto esecutivo e di aggiudicazione dei lavori in oggetto, a seguito delle forti precipitazioni verificatesi nel Dicembre 2024 e nel Gennaio 2025, l'erosione della scarpata dell'alveo (lato destro orografico) ha subito un forte peggioramento con ulteriori smottamenti del terreno in prossimità dell'opera d'arte oggetto di intervento.

Per questo motivo si è resa necessaria la ricostruzione della stessa con un'opera di sostegno a mezzo di struttura in terra rinforzata per tutto il volume della sponda franata.

Alla base della scarpata inoltre è prevista la fornitura e posa di blocchi in calcestruzzo prefabbricati (dim. 160x80x80 cm) con la funzione di protezione della nuova opera di sostegno in occasione di eventi di piena.

Tali opere comportano un notevole aumento di movimenti terra e conseguente smaltimento dei materiali di risulta ad impianti autorizzati.

Inoltre, in fase di esecuzione delle lavorazioni di rinforzo delle pile del ponte, si è evidenziata una differenza di quota di imposta delle fondazioni delle pile stesse per cui si è dovuto intervenire, anche sulla prima campata, con la posa di ulteriore scogliera non prevista nel progetto.

Il tutto per garantire un intervento a regola d'arte maggiormente durevole nel tempo.

L'allegata perizia di variante viene quindi redatta in quanto modifiche non sostanziali, al fine del miglioramento funzionale dell'opera e pertanto, ai sensi dell'art. 120, comma 3, e comma 5 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.e.i. e dell'art. 27 del CSA allegato al contratto.

TUTTO CIO' PREMESSO

l'anno **Duemilaventicinque** (2025) il giorno **Ventisei** (26) del mese di **Maggio** (05) con il presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1

Il Sig. Fabio Fiori, in qualità di legale Rappresentante dell'Impresa Appaltatrice **FIORI COSTRUZIONI S.r.l.**, 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.

ART. 2

L'importo totale dei lavori di che trattasi ammonta ad **Euro 168.936,95** al netto del ribasso anzidetto, di cui **Euro 26.273,12** per maggiori oneri rispetto al citato contratto principale.

L'importo degli oneri per la sicurezza ammonta ad **Euro 9.791,48**.

ART. 3

Per l'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi vengono concessi **trenta** (30) giorni di proroga e pertanto la data di ultimazione dei lavori viene fissata per il giorno **25.06.2025**.

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. 1098** sottoscritto in data **05.02.2025**.

ART. 6

Per la redazione della presente perizia di variante è stato necessario concordare nuovi prezzi, che vengono riportati di seguito.

ART. 7

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. 8

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 allegata al contratto di rep. n. 1098 del 05.02.2025)

NP.04 – Rinterri con uso di mezzi meccanici.

Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

Unità di misura: **mc**

Prezzo = 21,58 €

(Rif. V. 02.02.001.008 Prezziario Regione Marche 2024)

NP.05 – Formazione di scogliere longitudinali.

Formazione di scogliere longitudinali e gambi trasversali eseguite con blocchi in calcestruzzo di cemento tipo 425, con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa, delle dimensioni non inferiori a m 0,70x0,70x0,70 confezionati fuori opera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria stagionatura che non dovrà essere inferiore a 30 giorni; il gancio di ferro per la loro sistemazione a difesa delle sponde; la messa in opera entro le prescritte sagome dei blocchi medesimi; la sistemazione in filari regolari su tutta la superficie in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Unità di misura: **mc**

Prezzo = 158,32 €

(Rif. V. 17.02.011 Prezzario Regione Marche 2024)

NP.06 – Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile.

Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale realizzate in conformità alla normativa vigente. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 30°. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: - geogriglia di rinforzo; - biostuoia o tessuto antierosivo in maglia quadrata da saturare con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20x5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia dovrà essere certificata in accordo alla normativa CE. I materiali da rinforzo dovranno presentare deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5% ed un danneggiamento meccanico con inerti non superiore a 1.1. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali longitudinali e trasversali deve essere non superiore al 12% e le resistenze dei singoli nastri costituenti le geogriglie dovranno essere rispettivamente non inferiori a: - 3.75 kN per muri da m 4,5; - 6.0 kN per muri da m 4,51 a m 10,5; - 7.5 kN per muri da m 10,51 a m 15,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 4,51 a m 6,0.

Unità di misura: **mq**

Prezzo = 269,05 €

(Rif. V. 17.03.024.003 Prezzario Regione Marche 2024)

NP.07 – Escavatore cingolato.

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg

Unità di misura: **h**

Prezzo = 56,37 €

(Rif. V. 28.03.006.001 Prezzario Regione Marche 2024)

NP.08 – Operaio specializzato.Unità di misura: **h****Prezzo = 38,51 €**

(Rif. V. 28.04.001.002 Prezzario Regione Marche 2024)

NP.09 – Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.

Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 100

100 15 50 80 70 100 10 30 70 50 85 5 23 55 35 65 2 15 40 25 50 0,4 8 25 15 30 0,07 2 - 15 5 15

Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in situ e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25

Unità di misura: **mc****Prezzo = 57,96 €**

(Rif. V. 19.13.001.001 Prezzario Regione Marche 2024)

NP.10 – Tubo in PEAD SN8 corrugato in barre.

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm

Unità di misura: **m****Prezzo = 130,48 €**

(Rif. V. 18.07.017.007 Prezzario Regione Marche 2024)

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione.

Il Direttore dei Lavori
e Responsabile del Progetto
Dott.Ing. Alessandro Berluti

L'Impresa Appaltatrice
FIORI COSTRUZIONI S.r.l.

**SETTORE III****AREA CONTROLLO PONTI E INFRASTRUTTURE, CATASTO STRADE
E TRASPORTI****SUPPORTO AREA VIABILITÀ – GESTIONE E SVILUPPO**

Oggetto: **LAVORI DI RINFORZO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE DEL PONTE SUL TORRENTE CESOLA (OPERA N. 293) AL KM 01+317 DELLA S.P. N. 502 "DI CINGOLI"**
COMUNE DI JESI - R.O. DI JESI - COD. INT. (93.03)

Impresa Appaltatrice: **FIORI COSTRUZIONI S.r.l** – Zona Artigianale Fornaci n. 2 – SASSOFERRATO (AN)

- Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Jesi	003249685
- Posizione previdenziale I.N.P.S. di Ancona	0304919482
- Posizione Cassa Edile Ancona:	068047
- Codice fiscale	02187800426

Determinazione del Dirigente n. **1310** del 29/10/2024 di Approvazione Progetto
Determinazione del Dirigente n. **1632** del 20/12/2024 di Affidamento Diretto
Contratto rep. n. **1098** del 05/02/2025

Importo a base d'asta euro 134.895,79

Ribasso d'asta -1,50% euro 2.023,44

Importo netto dei lavori **euro 142.663,83** (di cui € 9.791,48 per l'attuazione dei piani di sicurezza)

CUP: **H47H21003930001**

CIG: **B4D21A50B7**

**N. 01 PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA
ALLEGATO 1 - RELAZIONE TECNICA**

- Con Determinazione del Dirigente n. **1310** del **29/10/2024** veniva approvato il Progetto Esecutivo dei lavori in oggetto dell'importo di **euro 240.000,00** così ripartito:

A) Importo esecuzione delle lavorazioni (base d'asta) A misura	€ 134.895,79
B) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza A misura	€ 9.791,48
TOTALE APPALTO (A+B)	€ 144.687,27
C) SOMME A DISPOSIZIONE: c01 - Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto.	€ 13.000,00

c04 - Imprevisti	€ 12.180,57
c05 - Acquisizione aree o immobili	€ 5.000,00
c07 - Spese tecniche	€ 27.129,25
c08 - Spese per attività di consulenza o di supporto	€ 1.500,00
c11 - Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 4.671,71
c12 - IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B)	€ 31.831,20
TOTALE (C)	€ 95.312,20

TOTALE PROGETTO **€ 240.000,00**

- Con Determinazione del Dirigente n. **1632** del **20.12.2024** si aggiudicavano definitivamente per affidamento diretto alla ditta **FIORI COSTRUZIONI S.r.l** – Zona Artigianale Fornaci n. 2 – SASSOFERRATO (AN) i lavori in oggetto per l'importo netto di **euro 142.663,83** a seguito di ribasso d'asta pari al **-1,500%**, comprensivi di **Euro 9.791,48** per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza e pertanto risultava il seguente nuovo quadro economico:

A) Importo esecuzione delle lavorazioni (ribasso -1,500 %)	
A misura	€ 132.872,35
B) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	
A misura	€ 9.791,48
IMPORTO CONTRATTUALE (A+B)	€ 142.663,83

C) SOMME A DISPOSIZIONE:

c01 - Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto.	€ 15.468,60
c04 - Imprevisti	€ 12.180,57
c05 - Acquisizione aree o immobili	€ 5.000,00
c07 - Spese tecniche	€ 27.129,25
c08 - Spese per attività di consulenza o di supporto	€ 1.500,00
c11 - Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 4.671,71
c12 - IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B)	€ 31.386,04
TOTALE (C)	€ 97.336,17

TOTALE PROGETTO **€ 240.000,00**

Successivamente alla data degli atti di approvazione del progetto esecutivo e di aggiudicazione dei lavori in oggetto, a seguito delle forti precipitazioni verificatesi nel Dicembre 2024 e nel Gennaio 2025, l'erosione della scarpata dell'alveo (lato destro orografico) ha subito un forte peggioramento con ulteriori smottamenti del terreno in prossimità dell'opera d'arte oggetto di intervento.

Per questo motivo si è resa necessaria la ricostruzione della stessa con un'opera di sostegno a mezzo di struttura in terra rinforzata per tutto il volume della sponda franata.

Alla base della scarpata inoltre è prevista la fornitura e posa di blocchi in calcestruzzo prefabbricati (dim. 160x80x80 cm) con la funzione di protezione della nuova opera di sostegno in occasione di eventi di piena.

Tali opere comportano un notevole aumento di movimenti terra e conseguente smaltimento dei materiali di risulta ad impianti autorizzati.

Inoltre, in fase di esecuzione delle lavorazioni di rinforzo delle pile del ponte, si è evidenziata una differenza di quota di imposta delle fondazioni delle pile stesse per cui si è dovuto intervenire, anche sulla prima campata, con la posa di ulteriore scogliera non prevista nel progetto.

Tutto questo per garantire un intervento a regola d'arte maggiormente durevole nel tempo.

L'allegata perizia di variante viene quindi redatta per eventi naturali straordinari e imprevedibili e i casi di forza maggiore che incidono sui beni oggetto dell'intervento e pertanto ai sensi dell'art. 120 comma 1 lettera c punto 3) del D.Lgs. 36/2023 e s.m.e.i e dell'art. 27 del CSA allegato al contratto.

Tale perizia comporta una spesa complessiva di € 240.000,00 pari al finanziamento disponibile, che risulta così ripartita:

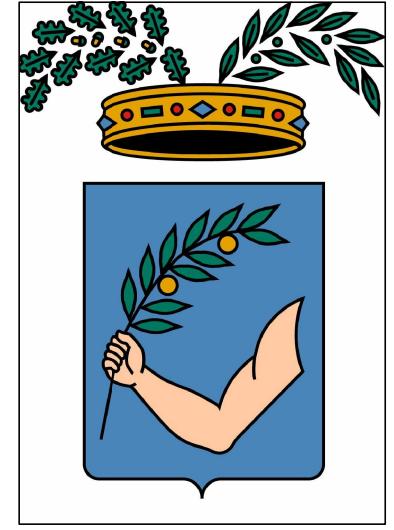
A) Importo esecuzione delle lavorazioni (ribasso -1,500 %)		
A misura	€	159.145,47
B) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		
A misura	€	9.791,48
IMPORTO DI VARIANTE (A+B)	€	168.936,95
 C) SOMME A DISPOSIZIONE:		
c01 - Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto.	€	6.767,67
c07 - Spese tecniche	€	27.129,25
c12 - IVA 22% ed eventuali altre imposte (su A+B)	€	37.166,13
TOTALE (C)	€	71.063,05
 TOTALE PROGETTO		€ 240.000,00

Le modifiche apportate con la perizia di variante richiedono un maggior tempo di esecuzione e pertanto il termine di ultimazione viene prorogato di ulteriori **30 (trenta)** giorni naturali e consecutivi portando la scadenza al **25/06/2025**.

I lavori di netti **euro 168.936,95** comprensivi di **euro 9.791,48** per l'attuazione dei piani di sicurezza verranno eseguiti alle condizioni tutte del contratto stipulato, giusto l'atto di sottomissione già sottoscritto per l'incremento dell'importo contrattuale resosi necessario.

Ancona, lì 26/05/2025

Il Direttore dei Lavori
e Responsabile del Progetto
Dott.Ing. Alessandro Berluti



Provincia di Ancona

SETTORE III - Lavori Pubblici

Area Controllo Ponti e Infrastrutture, Catasto
strade e Trasporti

Via Passo Varano 19 - 60131 ANCONA - Tel. 071/5894279

Progetto di Variante

OGGETTO: LAVORI DI RINFORZO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE DEL PONTE SUL TORRENTE CESOLA (OPERA n.293) AL KM 01+317 DELLA S.P. N. 502 "DI CINGOLI" COMUNE DI JESI - R.O. DI JESI COD. INT. (93.03)

Comune di: **JESI-MONTEROBERTO** U.O: **JESI** Tavola **2**

Agg.
Agg.
Agg.

PLANIMETRIA e SEZIONI
Stato di Progetto Scala 1:200

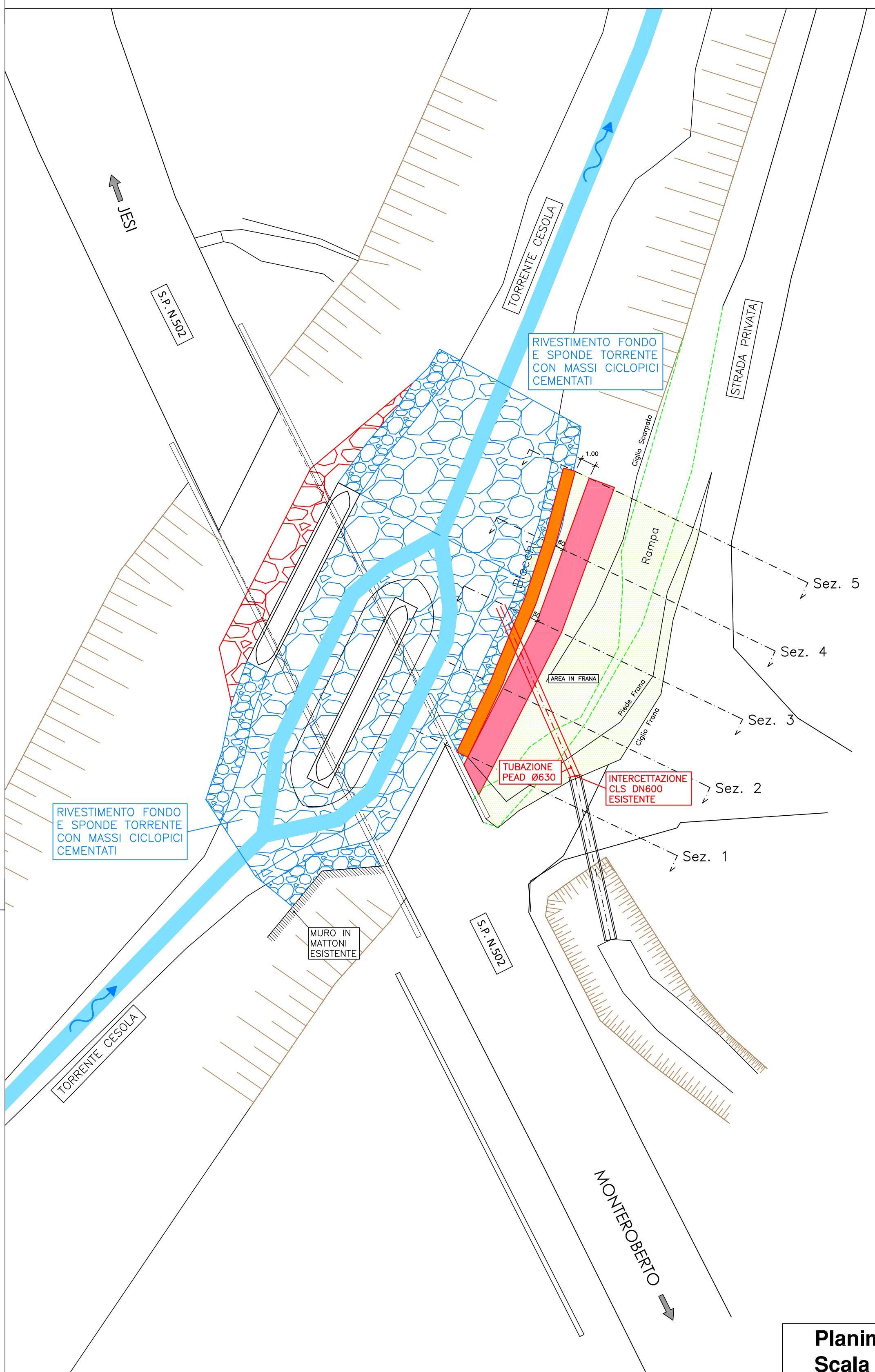
IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Dott.Ing. Alessandro BERLUTI)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott.Ing. Alessandro BERLUTI)
Responsabile Area Controllo Ponti e Infrastrutture, Catasto strade e Trasporti

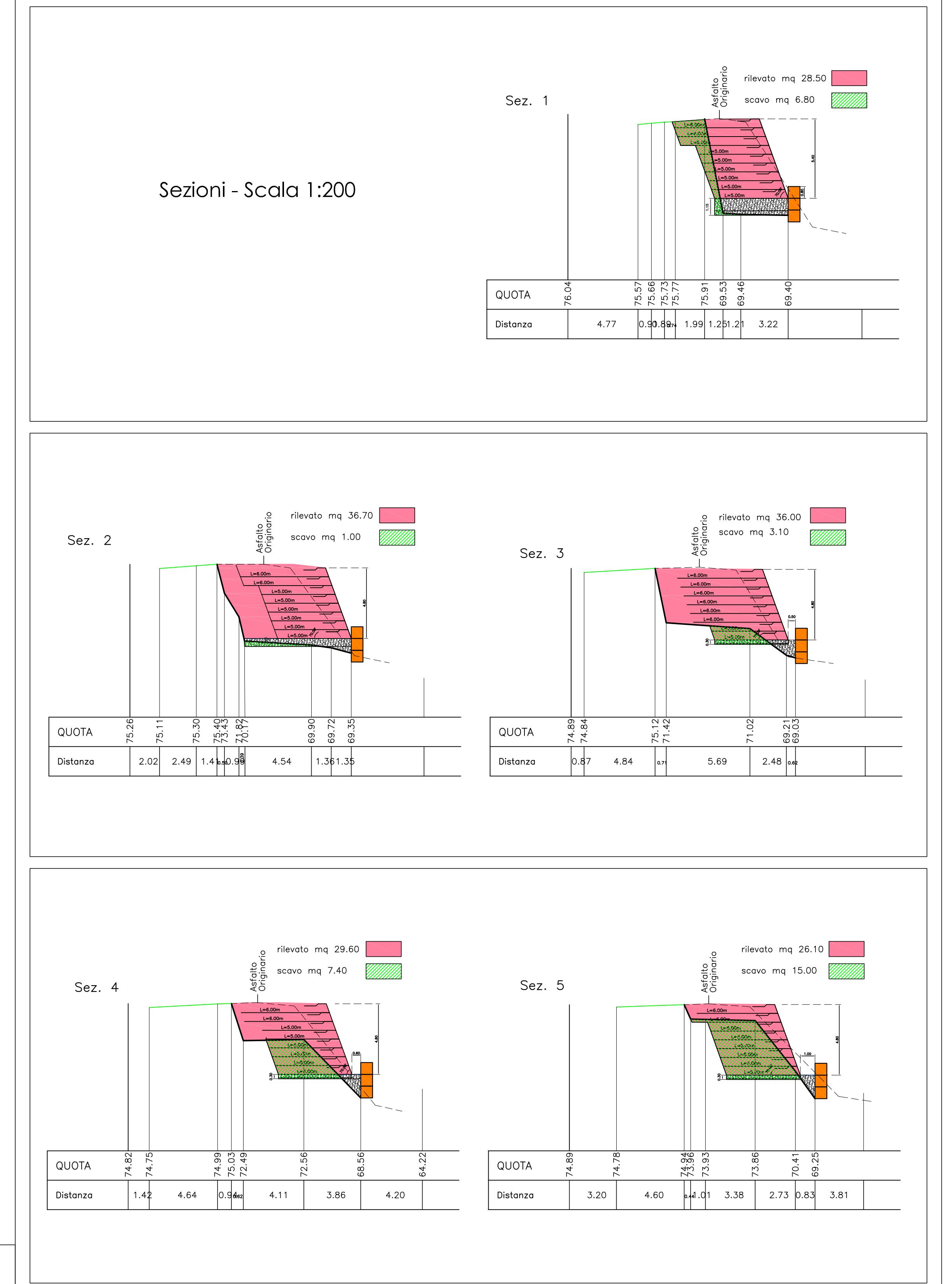
Data: Maggio 2025

Redatto: Geom. Simone PAOLETTI

- AREA IN FRANA
- INTERVENTO REALIZZATO DA PROGETTO
 - RIVESTIMENTO FONDO E SPONDE TORRENTE CON MASSI CICLOPICI CEMENTATI
- INTERVENTI DA REALIZZARE DA VARIANTE
 - RIVESTIMENTO FONDO E SPONDE TORRENTE CON MASSI CICLOPICI CEMENTATI
 - BLOCCHI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI
 - STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA
 - TUBAZIONE PEAD Ø630
 - STRADINA E CIGLIO SCARPATA PRE-INTERVENTO



Sezioni - Scala 1:200





PROVINCIA DI ANCONA

Settore III - Area Viabilità Gestione e Sviluppo

pag. 1

ALLEGATO 3

QUADRO COMPARATIVO COMPUTI METRICI

OGGETTO: LAVORI DI RINFORZO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE DEL PONTE SUL TORRENTE CESOLA (OPERA n.293) AL KM 01+317 DELLA S.P. N. 502 "DI CINGOLI" - COMUNE DI JESI - R.O. DI JESI

COMMITTENTE: Provincia di Ancona

Data, 26/05/2025

IL TECNICO
Ing. Alessandro Berluti

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	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 ... 1 pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	Sommano m ³	589,25	639,98	50,73	5,96	3'511,93	3'814,28	302,35	8,609
2 02.03.001*.001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono co ... iore di demolizione. (L'unità di misura è il m ³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani.	Sommano m ³	30,00	---	-30,00	18,48	554,40	---		554,40 -100,000
3 02.06.004.01	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 ... truzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	Sommano t	---	561,54	561,54	21,55	---	12'101,19	12'101,19	
4 03.03.019*.004	Sovrapprezzni per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	Sommano m ³	178,64	180,00	1,36	23,89	4'267,71	4'300,20	32,49	0,761
5 04.04.010*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALESIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fi ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.	Sommano m	107,03	---	-107,03	18,11	1'938,31	---		1'938,31 -100,000
6 17.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	Sommano m ³	39,60	36,00	-3,60	8,89	352,04	320,04		32,00 -9,090
7 17.01.003*.002	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3,00.	Sommano m ³	13,20	---	-13,20	12,96	171,07	---		171,07 -100,000
8 17.02.001*	Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenz ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Sommano m ³	559,25	---	-559,25	6,84	3'825,27	---		3'825,27 -100,000
9	Fornitura e posa di geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e									
	A R I P O R T A R E							12'436,03	6'521,05	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'436,03	6'521,05	
17.03.022	da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali dura ... e di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm. o con punti in acciaio avente resistenza 1770 N/mm ² e diametro 3.0 mm.	Sommano m ²	279,52	---	-279,52	28,16	7'871,28	---		7'871,28 -100,000
10 18.09.003* .007	Pozzetto prefabbricato carribile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carribile. Dimensioni interne cm 120x120x100	Sommano cad	1,00	---	-1,00	417,70	417,70	---		417,70 -100,000
11 18.09.004* .007	Elemento prefabbricato carribile in cemento vibrato per prolungare i pozetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... a finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100	Sommano cad	1,00	---	-1,00	393,76	393,76	---		393,76 -100,000
12 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, co ... ; - disegno antisdrucchio sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sommano kg	100,00	---	-100,00	4,81	481,00	---		481,00 -100,000
13 19.06.008.00 2	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m ³ confezion ... degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 30 MPa	Sommano m ³	178,64	180,00	1,36	184,55	32'968,02	33'219,00	250,98	0,761
14 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con cu ... m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.	Sommano m ²	57,75	---	-57,75	26,80	1'547,70	---		1'547,70 -100,000
15 19.08.005.00 4	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere de ... i saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata.	Sommano kg	3'190,00	---	-3'190,00	2,86	9'123,40	---		9'123,40 -100,000
16 19.08.009	Trefolo per precompresso in acciaio tipo FP(1)K = 1600 MPa. Acciaio in trefolo o barre avente resistenza kg/mm ² 80/140 per strutture in calcestruzzo precompresso dato in opera e co ... ante antiritiro, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere inherente, controllato in stabilimento.	Sommano kg	927,75	---	-927,75	3,45	3'200,74	---		3'200,74 -100,000
17 19.14.087	Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare. Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera ... are la barriera	A R I P O R T A R E						12'687,01	29'556,63	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'687,01	29'556,63	
18 22.03.007*	perfettamente allineata all'altezza regolamentare esclusa solamente la fornitura del materiale mancante.	Sommano m	33,00	40,00	7,00	10,97	362,01	438,80	76,79	21,212
19 22.03.009*	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, com ... ro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³ PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI.	Sommano 1.000 kg	404,76	---	-404,76	28,24	11'430,42	---	11'430,42	-100,000
20 22.03.011*	Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, c ... ro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³ PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI.	Sommano 1.000 kg	472,19	552,20	80,01	31,60	14'921,20	17'449,52	2'528,32	16,944
21 A02.055.035. a	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autop ... di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte: diametro 28/16int. mm con carico di rottura di 23 t	Sommano m	472,19	---	-472,19	32,33	15'265,90	---	15'265,90	-100,000
22 AP.01	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluid ... materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. Tubazione diametro esterno mm 630 PN10	Sommano m	207,90	---	-207,90	60,71	12'621,61	---	12'621,61	-100,000
23 NP01 - 02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.	Sommano m³x10km	22,00	---	-22,00	439,56	9'670,32	---	9'670,32	-100,000
24 NP02 - 02.06.001.00 2	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 (... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per rifiuti solidi.	Sommano cad	---	2,00	2,00	298,32	---	596,64	596,64	
25	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti							33'181,02	78'544,88	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							33'181,02	78'544,88	
NP03 - 02.06.004.01 6	secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), Escluso il costo del tras ... aminati) Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17.05.03 (riferimento cod. CEER/EER 17.05.04)	Sommando t	---	462,43	462,43	25,23	---	11'667,11	11'667,11	
26 NP04 - 02.02.001.00 8	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... tura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	Sommando m ³	---	132,87	132,87	21,58	---	2'867,33	2'867,33	
27 NP05 - 17.02.011	Formazione di scogliere longitudinali. Formazione di scogliere longitudinali e gambi trasversali eseguite con blocchi in calcestruzzo di cemento tipo 425, con resistenza caratteris ... ne in filari regolari su tutta la superficie in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sommando m ³	---	51,71	51,71	158,32	---	8'186,73	8'186,73	
28 NP06 - 17.03.024.00 3	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri da m 4,51 a m 6,0.	Sommando m ²	---	111,30	111,30	269,05	---	29'945,27	29'945,27	
29 NP07 - 28.03.006.00 1	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative or ... ale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg	Sommando h	---	162,00	162,00	56,37	---	9'131,94	9'131,94	
30 NP08 - 28.04.001.00 2	Operaio specializzato	Sommando h	---	162,00	162,00	38,51	---	6'238,62	6'238,62	
31 NP09 - 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola darte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25	Sommando m ³	---	42,00	42,00	57,96	---	2'434,32	2'434,32	
32 NP10 - 18.07.017.00 7	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committente o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm	Sommando m	---	12,00	12,00	130,48	---	1'565,76	1'565,76	
	A R I P O R T A R E							105'218,10	78'544,88	



PROVINCIA DI ANCONA

Settore III - Area Viabilità Gestione e Sviluppo

pag. 1

ALLEGATO 4

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: LAVORI DI RINFORZO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE DEL PONTE SUL TORRENTE CESOLA (OPERA n.293) AL KM 01+317 DELLA S.P. N. 502 "DI CINGOLI" - COMUNE DI JESI - R.O. DI JESI

COMMITTENTE: Provincia di Ancona

Data, 26/05/2025

IL TECNICO
Ing. Alessandro Berluti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 22.03.009*	LAVORI A MISURA Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, c ... ro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³ PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. Vedi Allegato "A" Scogli Scogli Intervento Finale					452,20 100,00 <hr/> 552,20	31,60	17'449,52
2 19.06.008.00 2	Conglomerato cementizio per opere in elevazione. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m³ confezion ... degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 30 MPa Vedi Allegato "B" Intasamento Scogli Consolidamento Pile Intasamento Scogli Intervento Finale					140,00 20,00 20,00 <hr/> 180,00	184,55	33'219,00
3 03.03.019* .004	Sovrapprezz per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 2 [m³ 180,00]					180,00 <hr/> 180,00	23,89	4'300,20
4 17.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Scavo per fondazione Blocchi CLS		20,00	3,000	0,600	36,00 <hr/> 36,00	8,89	320,04
5 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 ... 1 pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Quantità FIR *(par.ug.=561,54+462,43)*(H/peso=1/1,600)	1023,97			0,625	639,98 <hr/> 639,98	5,96	3'814,28
6 NP01 - 02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Vedi voce n° 5 [m³ 639,98]	3,50				2'239,93 <hr/> 2'239,93	7,72	17'292,26
7 02.06.004.00 1	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 ... truzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							76'395,30
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'395,30
	Vedi Allegato "E" FIR Cemento (17.01.01)	SOMMANO t				561,54		
8 NP03 - 02.06.004.01 6	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 tras ... aminati) Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17.05.03 (riferimento cod. CEER/EER 17.05.04) Vedi Allegato "F" Fir Terre da Scavo (17.05.04)	SOMMANO t				561,54	21,55	12'101,19
9 NP02 - 02.06.001.00 2	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 (... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Analisi Conferimenti	SOMMANO cad				462,43	25,23	11'667,11
10 NP04 - 02.02.001.00 8	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... tura 0/120) di recupero provenienti da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Vedi Allegato "D"	SOMMANO m ³	189,82	0,700	132,87	2,00	298,32	596,64
11 NP05 - 17.02.011	Formazione di scogliere longitudinali. Formazione di scogliere longitudinali e gambi trasversali eseguite con blocchi in calcestruzzo di cemento tipo 425, con resistenza caratteris ... ne in filari regolari su tutta la superficie in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi Allegato "C" 1° Intervento 2° Intervento 2° Intervento	SOMMANO m ³	7,00 1,00	1,60 0,80	0,800 0,800	0,800 0,800	44,03 7,17 0,51	21,58
12 NP07 - 28.03.006.00 1	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative or ... ale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg Lavori Vari	SOMMANO h				51,71	158,32	8'186,73
13 NP08 - 28.04.001.00 2	Operaio specializzato Lavori Vari	SOMMANO h				162,00	56,37	9'131,94
14 NP06 - 17.03.024.00 3	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli ... uri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per	A RIPORTARE				162,00	38,51	6'238,62
								127'184,86

ALLEGATO 5

QUADRO COMPARATIVO QUADRI ECONOMICI			
	PROGETTO	VARIANTE	VARIAZIONE
	Euro	Euro	Euro
IMPORTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	134.895,79 €	161.569,01 €	26.673,22
	Q. E. DI AGGIUDICAZIONE D.D. n. 1632 del 20.12.2024	NUOVO Q.E. DI VARIANTE	Variazione
a) Importo lavorazioni ribasso -1,500 %	Euro	Euro	Euro
A misura	132.872,35	159.145,47	26.273,12
A corpo	0,00	0,00	0,00
<i>Totale a)</i>	132.872,35	159.145,47	26.273,12
b1) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza			
A misura	9.791,48	9.791,48	0,00
A corpo	0,00	0,00	0,00
<i>Totale b1)</i>	9.791,48	9.791,48	0,00
1) IMPORTO CONTRATTUALE	142.663,83	168.936,95	26.273,12
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:			
c1) Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto	15.468,60	6.767,67	-8.700,93
c2) Rilievi accertamenti e indagini	0,00	0,00	0,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi	0,00	0,00	0,00
c4) Imprevisti	12.180,56	0,00	-12.180,56
c5) Acquisizione aree o immobili	5.000,00	0,00	-5.000,00
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, 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, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	27.129,25	27.129,25	0,00
c8) Spese per attività di consulenza o di supporto	1.500,00	0,00	-1.500,00
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	4.671,71	0,00	-4.671,71
c12) IVA ed eventuali altre imposte (su a+b)	31.386,04	37.166,13	5.780,09
<i>Totale c)</i>	97.336,16	71.063,06	-26.273,11
2) TOTALE PROGETTO (1+c)	240.000,00	240.000,00	0,00

Il Direttore dei lavori e Responsabile del Progetto
Dott.Ing. Alessandro Berluti



Provincia
di Ancona

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N. 734 DEL 10/06/2025

OGGETTO: LAVORI DI RINFORZO DELLE FONDAZIONI DELLE PILE DEL PONTE SUL TORRENTE CESOLA (OPERA N. 293) AL KM 01+317 DELLA S.P. N. 502 "DI CINGOLI" - COMUNE DI JESI - REPARTO OPERATIVO DI JESI. COD. INT. (93.03). APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 120, COMMA 1, LETTERA C), PUNTO 2), DEL D.LGS 36/2023.

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. 734 del 10/06/2025

- 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 186/2025	2021005000 4/0		MAGGIORE SPESA	215893-FIORI COSTRUZIONI S.R.L.	€ 32.053,21

Note:

Ancona, 10/06/2025

IL DIRIGENTE
BASSO FABRIZIO

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