

SETTORE III

AREA CONTROLLO PONTI E INFRASTRUTTURE, CATASTO STRADE E TRASPORTI

SUPPORTO AREA VIABILITÀ – GESTIONE E SVILUPPO



Provincia di Ancona

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 Prezziario 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 Prezziario 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 Prezziario Regione Marche 2024)

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

(Rif. V. 28.04.001.002 Prezziario 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 sito 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 Prezziario 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 aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco 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 Prezziario 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.