

## Settore III – Area Viabilità Gestione e Sviluppo



Provincia di Ancona

Oggetto: **LAVORI DI RIABILITAZIONE ALLA SOVRASTRUTTURA STRADALE SULLA S.P. N. 48 "CABERNARDI - MONTELAGO" DAL KM 7+450 AL KM 13+360 A TRATTI. COMUNE DI SASSOFERRATO - REPARTO OPERATIVO DI FABRIANO - COD. INT. 90.04 - CUP: H97H18001680001 - CIG: 9754378F5B**

Impresa Appaltatrice **VIOLONI srl** – Largo Adriatico, 19 Altidona (FM)

- Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di FERMO	0606136671
- Posizione previdenziale I.N.P.S. di FERMO	13358620
- Posizione Cassa Edile di FERMO	476
- Codice fiscale	01713390449

Contratto rep. n. **961** del **31.08.2023**

Impresa Subappaltatrice **CONBIT INFRASTRUTTURE S.r.l.** –Via Cesanense 174– Monteporzio (PU)

- Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Fano	9662824242
- Posizione previdenziale I.N.P.S. di Fano	5907082478
- Posizione Cassa Edile	7924
- Codice fiscale	02696940416

Determinazione del Dirigente n. 1390 del 31.10.2023

Importo a base d'asta Euro 334.053,08

Ribasso d'asta -23,030% Euro 76.932,43

Importo netto dei lavori **Euro 268.520,61** di cui per oneri di sicurezza **Euro 11.399,95**

Importo netto dei lavori a seguito di Perizia di Variante n. 1 – **Euro 309.479,94** di cui per oneri di sicurezza **Euro 13.138,86**

### • **Approvazione Progetto definitivo-esecutivo**

Il progetto definitivo-esecutivo di lavori è stato redatto dalla Provincia di Ancona – Settore III – Area Viabilità Gestione e Sviluppo ed approvato con Determinazione Dirigenziale n. 502 del 12.04.2023 per l'importo complessivo di € 430.000,00 così ripartito:

A) Per lavori a base d'asta	€ 334.053,08	
B) Oneri per sicurezza (oneri diretti)	€ <u>11.399,95</u>	
TOTALE A+B		<b>€ 345.453,03</b>
C) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
C01) Lavori, servizi e forniture in economia	€ 674,60	
C07) Spese tecniche	€ 5.872,70	
C11) Spese per accertamenti di laboratorio	€ 2.000,00	
C12IVA 22%	€ <u>75.999,67</u>	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		<b>€ 84.546,97</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 430.000,00</b>

L'importo complessivo dell'opera (pari a € 430.000,00) risulta finanziata con i fondi statali D.M. 49/2018.

• **Assuntore dei lavori:**

A seguito di procedura di gara aperta è rimasta aggiudicataria la Ditta **VIOLONI S.R.L.** con sede legale in **Largo Adriatico n. 19 – Altidona (FM)** C.F. 01713390449 con l'offerta del - **23,030%** (Ventitrevirgolazerotrentapercento).

• **Variazione quadro economico**

Con Determinazione del Dirigente n. **813** del **23.06.2023** sono stati definitivamente aggiudicati i lavori alla Ditta **VIOLONI S.R.L.** di **Altidona (FM)** ed è stato approvato il nuovo quadro economico così ripartito:

A) Lavori al netto del ribasso d'asta del – <b>23,030%</b>	€ 257.120,66	
B) Oneri per la sicurezza (oneri diretti)	€ 11.399,95	
<b>IMPORTO CONTRATTUALE</b>		<b>€ 268.520,61</b>
C) Per somme a disposizione dell'Amministrazione		
C01) lavori, servizi e forniture in economia IVA compresa	€ 10.000,00	
C04) Imprevisti	€ 84.632,16	
C07) spese tecniche	€ 5.872,70	
C11) spese per accertamento di laboratorio	€ 2.000,00	
C12) IVA 22%	€ 59.074,53	
<b>TOTALE C) - SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 161.479,39</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 430.000,00</b>

• **Contratto d'Appalto**

Il contratto di appalto è stato stipulato in data **31.08.2023**, con rep. n. **961**.

• **Ulteriore variazione quadro economico**

Con Determinazione del Dirigente n. **1487** del **22.11.2023** è stata approvata la modifica del quadro economico per la sola parte delle somme a disposizione dell'amministrazione, che risulta così ripartito:

A) Lavori al netto del ribasso d'asta del – <b>23,030%</b>	€ 257.120,66	
B) Oneri per la sicurezza (oneri diretti)	€ 11.399,95	
<b>IMPORTO CONTRATTUALE</b>		<b>€ 268.520,61</b>
C) Per somme a disposizione dell'Amministrazione		
C01) lavori, servizi e forniture in economia IVA compresa	€ 41.532,16	
C04) Imprevisti	€ 50.000,00	
C07) spese tecniche	€ 5.872,70	
C11) spese per accertamento di laboratorio	€ 5.000,00	
C12) IVA 22%	€ 59.074,53	
<b>TOTALE C) - SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 161.479,39</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 430.000,00</b>

Le modifiche apportate, riguardano:

- la voce C01 "Lavori, servizi e forniture in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto" che è stata incrementata, rispetto a quella inizialmente prevista e stanziata inizialmente, per provvedere alla sistemazione delle scarpate di monte e di valle dove si sono verificati dei movimenti franosi;
- la voce C11 "Spese per accertamenti di laboratorio" è stata maggiorata, rispetto a quella inizialmente prevista e stanziata inizialmente, per poter eseguire tutte le prove necessarie.

• **Subappalto:**

Con Determinazione del Dirigente n. **1390** del **31.10.2023** è stato autorizzato il subappalto alla ditta **CONBIT INFRASTRUTTURE S.r.l.s** con sede legale in **Via Cesanense 174, Monteporzio (PU)** (C.F. e P.IVA 02696940416).

• **Perizie di variante e/o suppletive**

Oltre al progetto principale è stata redatta una perizia di variante, approvata con Determinazione del Dirigente n. **701** del **12.06.2024**, per un importo di € 309.479,94 (euro Trecentonovemilaquattrocentosettantanove/94) con un incremento pari ad € 40.959,33 (euro Quarantamilanovecentocinquantanove/33) per maggiori lavori rispetto al contratto principale.

I maggiori lavori sono stati necessari perché, la S.P. n. 48 "Di Cabernardi - Montelago", nei tratti oggetto di intervento, è notevolmente peggiorata, causa avversità meteo rispetto alle condizioni rilevate nel periodo di elaborazione ed approvazione del progetto esecutivo iniziale. Si è reso, pertanto, necessario utilizzare maggiori quantità di conglomerato bituminoso tipo tappetino sia per il ripristino degli avvallamenti e risagomatura della piattaforma stradale nelle zone dissestate sia per prolungare i tratti interessati dall'intervento tra il km 9+700 circa ed il km 13+360. Tutto questo per garantire un intervento realizzato a regola d'arte.

Il nuovo quadro economico risulta così ripartito:

A) Importo netto al (ribasso del -23,030%)	€ 296.341,08	
B) Oneri per sicurezza (oneri diretti)	€ 13.138,86	
<b>IMPORTO CONTRATTUALE (A+B)</b>		<b>€ 309.479,94</b>
C) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
C01) Lavori, servizi e forniture in economia	€ 41.561,77	
C07) Spese tecniche	€ 5.872,70	
C11) Spese per accertamento di laboratorio	€ 5.000,00	
C12) IVA 22% ed eventuali nuove imposte	€ 68.085,59	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>		<b>€ 120.520,06</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>€ 430.000,00</b>

• **Atti suppletivi**

L'impresa ha firmato l'Atto di Sottomissione n. 1 in data 31.05.2024, registrato al **n. di rep. 993** in data **12.06.2024** dell'importo netto di € 59.074,53 (euro Cinquantanovemilazero settantaquattro/53).

• **Descrizione dei lavori**

I lavori eseguiti di cui alla presente relazione hanno riguardato la riabilitazione della sovrastruttura stradale di parte della Strada Provinciale n. 48 "Cabernardi - Montelago", a partire dal km 7+450 in zona Catobagli, fino al centro abitato. Gran parte del tratto oggetto dei lavori era pavimentato a bynder e in molti tratti causa la vetustà della pavimentazione stradale erano presenti ormaimenti diffusi ed avvallamenti. In particolari tratti si sono eseguite fresature della vecchia pavimentazione, soprattutto nei tratti laterali della carreggiata, dove erano presenti cordolature (marciapiedi e cunette cementate) o zone con pendenze di scolo minime, il tutto per il miglioramento della planarità della carreggiata ed il miglioramento del deflusso delle acque piovane. Nei tratti oggetto di intervento, a causa delle avversità meteo e dell'elevato traffico, la situazione era peggiorata, rispetto alle condizioni rilevate nel periodo di elaborazione ed approvazione del progetto esecutivo iniziale, pertanto, si sono dovuti allungare i tratti delle zone da sistemare, rispetto a quelli precedentemente presi in considerazione e si è reso necessario utilizzare maggiori quantità di conglomerato bituminoso per il ripristino degli avvallamenti e risagomatura della piattaforma stradale nelle zone maggiormente dissestate.

• **Cauzione**

Come dall'art. 8 del Contratto di Appalto, l'impresa ha costituito cauzione definitiva nella misura e termini di legge mediante polizza fideiussoria emessa "Sace BT S.p.A.", in data 27.07.2023, num. 1632.00.27.2799866130.

• **Consegna dei lavori**

I lavori del contratto principale furono consegnati in data 25.10.2023 come da apposito verbale, dal quale risulta che i termini dell'esecuzione decorrono comunque dal **24.10.2023**, data della prima convocazione.

• **Tempo stabilito per l'esecuzione**

L'art. 5 del Contratto di appalto stabiliva il tempo di esecuzione dei lavori in **90** (Novanta) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna e quindi la scadenza del tempo utile era fissata per il giorno **21.01.2024**.

- **Proroghe concesse**

Durante l'esecuzione dei lavori, l'impresa non ha richiesto proroghe.

- **Sospensione e Ripresa dei lavori**

Durante l'esecuzione dei lavori, vista la nota prot. n. 41862 in data 06.12.2023, con cui l'impresa appaltatrice chiedeva di sospendere i lavori a causa delle temperature non idonee alle lavorazioni previste in appalto, con relativo Verbale n. 1 firmato in data 11.12.2023 si stabiliva la sospensione degli stessi a partire dal giorno 06.12.2023.

Con Verbale di ripresa n. 1 in data 29.05.2024, accertato che erano venute meno le cause di sospensione, si disponeva l'immediata ripresa dei lavori, fissando il nuovo termine di ultimazione degli stessi in data **14.07.2024**.

- **Ultimazione dei lavori**

I lavori sono stati ultimati il giorno **05.06.2024**, come risulta dal Certificato di ultimazione dei lavori redatto in data **11.06.2024**, e quindi entro il termine stabilito.

- **Danni di forza maggiore**

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

- **Andamento dei lavori**

I lavori svolti sono stati realizzati in conformità degli accordi contrattuali e delle speciali disposizioni date dalla Direzione dei Lavori.

- **Variazioni apportate**

Le variazioni apportate sono state quelle autorizzate con la perizia di variante suddetta oltre a quelle rientranti nei limiti della facoltà della Direzione Lavori.

- **Anticipazione contrattuale**

L'impresa non ha richiesto la concessione della prevista anticipazione contrattuale.

- **Certificati di acconto**

Durante il corso dei lavori è stato emesso n. 1 Certificato di Pagamento in acconto per un importo pari ad **€ 276.880,00** (euro Duecentosettantaseimilaottocentoottanta/00) così individuato:

- Certificato di pagamento n. 1 del 11.06.2024 **€ 276.880,00**

- **Riserve dell'impresa**

L'impresa ha firmato il registro di contabilità senza alcuna riserva.

- **Infortuni nel corso del lavoro**

Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio.

- **Cessione di crediti da parte dell'impresa**

Dagli atti in possesso della Stazione Appaltante, l'impresa appaltatrice non ha ceduto i propri crediti né ha rilasciato procedure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in epigrafe.

- **Avvisi ad opponendum**

Gli avvisi ai creditori non sono stati richiesti, ed in sostituzione di essi il Direttore dei Lavori ha rilasciato una dichiarazione attestante che per l'esecuzione dei lavori di cui alla presente relazione non sono state necessarie occupazioni temporanee o permanenti e non furono prodotti danni diretti o indiretti a proprietà di terzi.

- **Assicurazione degli operai**

L'impresa appaltatrice ha regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro con Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Fermo n. 0606136671 con decorrenza continuativa.

L'impresa subappaltatrice ha altresì assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro con Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Fano n. 9562824242 con decorrenza continuativa.

• **Assicurazioni sociali**

È stata verificata la regolarità dell'impresa appaltatrice mediante acquisizione di DURC prot. INAIL\_46217200 con scadenza 22.02.2025 e dell'impresa subappaltatrice mediante acquisizione di DURC prot. INAIL\_43460664 con scadenza 08.03.2025.

• **Prove in corso d'opera e analisi di laboratorio**

Durante l'esecuzione dei lavori e anche ad ultimazione avvenuta, la Direzione Lavori ha provveduto all'accertamento delle caratteristiche dei conglomerati bituminosi utilizzati mediante verifiche previste dal CSA incaricando il laboratorio Technogeo srl di Montecosaro (MC) (D.D. n. 1030 del 30/08/2024). In riferimento ai certificati di prova emessi riportati nell'allegato 22, sono risultati valori conformi a quelli prescritti dal CSA.

• **Conto finale**

Lo stato finale è stato redatto in data 18.10.2024 per l'importo complessivo di € **309.190,50** (euro Trecentonovemilacentonovanta/50), e cioè

- per lavori a misura **€ 309.190,50**

A dedursi:

- per certificato di acconto già emesso  
Certificato di pagamento n. 1 del 11.06.2024 - **€ 276.880,00**

Secondo il detto stato finale resta quindi  
il credito netto dell'impresa in **€ 32.310,50**

• **Tempo stabilito per il collaudo**

Il Certificato di Regolare Esecuzione è stato rilasciato in data **18.10.2024**, e quindi oltre i termini stabiliti, a causa del ritardo con cui sono state trasmesse le risultanze delle prove di laboratorio richieste per il collaudo dei lavori, pervenute in data 14.10.2024.

• **Direzione dei lavori**

L'ufficio di Direzione Lavori costituito con Determinazione del Dirigente 813 del 23.06.2023 è stato composto da:

Direttore dei Lavori	Geom. Maurizio Tisba
Assistente contabile	Geom. Daniele Donati
Ispettore di cantiere	Sig. Umberto Santarelli
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Dott. Ing. Alessia Montucchiari

Ancona, 12.11.2024

Il Direttore dei Lavori  
**Geom. Maurizio Tisba**

Visto, accertato e confermato:  
Il Responsabile del Procedimento  
**Dott. Ing. Monica Ulissi**