



Settore III – Area Viabilità

Relazione sul conto finale*art. 200, comma 2 del regolamento approvato con D.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207*

Oggetto: **LAVORI DI RIABILITAZIONE ALLA SOVRASTRUTTURA STRADALE DELLA S.P. N. 76 “DELLA VAL D’ESINO” TRATTI NEI CENTRI ABITATI DI BORGO LORETO E MACINE E DELLA S.P. N. 40 “DI CASTELPLANIO” TRATTO NEL CENTRO ABITATO DEL CAPOLUOGO. COMUNE DI CASTELPLANIO – REPARTO OPERATIVO DI JESI – COD. INT. 92.02**

Impresa affidataria ed esecutrice: Impresa Appaltatrice **Impresa Maggiori s.r.l.** – Via A. Gramsci, 33 – Filottrano (AN)

- Posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Ancona	014810450/18
- Posizione previdenziale I.N.P.S. di Ancona	0306004948
- Posizione Cassa Edile:	069324
- Codice fiscale	02490040421

Contratto rep. n. **984** del **27/03/2024**

Importo a base d’asta	131.905,74
Ribasso d’asta -11,91%	15.709,97
Importo netto dei lavori:	116.544,54
di cui per oneri di sicurezza	348,77

CUP: H47H22002740001

CIG: A031BADD97

- **Progetto definitivo-esecutivo**

Il progetto definitivo - esecutivo dell’Accordo quadro è stato redatto dalla Provincia di Ancona – Settore III – Area Viabilità Gestione e Sviluppo ed approvato con Determinazione del Dirigente n. **1524** del **28/11/2023** per l’importo complessivo di **€ 167.998,00** così ripartito:

A) Per lavori a base d’asta	€ 131.905,74
B) Oneri per la sicurezza (oneri diretti)	€ 348,77
IMPORTO TOTALE LAVORI DA APPALTARE	€ 132.254,51
C) Per somme a disposizione dell’Amministrazione	
C01 Lavori, servizi e forniture in economia	€ 1.266,92
C07 Spese tecniche	€ 2.380,58
C11 Spese per accertamenti	€ 3.000,00
C12 IVA 22%	€ 29.095,99
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 35.743,49
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 167.998,00

- **Assuntore dei lavori:**

A seguito di procedura di gara aperta è rimasto aggiudicatario la ditta **IMPRESA MAGGIORI s.r.l.** Via A. Gramsci, 33 – 60024 Filottrano (An), con un ribasso del **-11,91%** (menoundicivirgolanovantunopercento).

- **Variazione quadro economico**

Con Determinazione del Dirigente n.103 del 30/01/2024 con la quale sono stati definitivamente aggiudicati i lavori a **Impresa Maggiori s.r.l.** di Filottrano (AN), è stato approvato il nuovo quadro economico così ripartito:

C) Importo esecuzione delle lavorazioni (base d'asta)		EURO
A misura (ribassato del -11,91%)		€ 116.195,77
B1) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza		
A misura		€ 348,77
	Totale Appalto	€ 116.544,54
C) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
C01	Lavori, servizi e forniture in economia	€ 5.000,00
C04	Imprevisti	€ 15.433,08
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 coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€ 2.380,58
C11	Spese per accertamenti di laboratorio	€ 3.000,00
C12	IVA 22%	€ 25.639,80
	Sommano	€ 51.453,46
	TOTALE PROGETTO	€ 167.998,00

- **Perizie di variante e/o suppletive – revisione prezzi**

Non sono state redatte perizie di variante

- **Descrizione dei lavori**

L'intervento riguarda tre tratti su due diverse Strade Provinciali:

1) S.P. 76 "della Val d'Esino" dal km 49+000 al km 50+000

L'intervento riguarda il tratto di strada di via Canneggie, ex strada statale classata tipo C, che nel tratto indicato presentava lesioni della pavimentazione dovuti a molteplici interventi di riparazione dei sottoservizi oltre a un diffuso ammaloramento del tappeto di usura dovuto alla vetustà del bitume.

I lavori eseguiti sono stati:

- Lavori di manodopera per la preparazione del cantiere;
- fresatura in alcuni punti dello strato in conglomerato bituminoso di circa 3/3,5 cm di spessore;
- stesura di nuovo manto di usura in conglomerato bituminoso tipo tappetino per uno spessore di circa 4,0 cm.

2) S.P. 40 "di Castelplanio" dal km 10+400 al km 11+100 a tratti

L'intervento in questa strada ha coinvolto il manto stradale nel centro abitato di Castelplanio dal km 10+400 per circa 500 metri con fresature laterali e una piccola bonifica dovuta alla presenza di radici, e la sistemazione di un avvallamento del piano viabile al km 11+100 per via dell'assestamento di una frana decennale.

I lavori sono stati:

- Lavori di manodopera per la preparazione del cantiere;
- una fresatura dello strato in conglomerato bituminoso nella media di 3/3.5 cm di spessore;
- stesura di nuovo manto di usura in conglomerato bituminoso tipo tappetino per uno spessore di circa 4,0 cm.

- **Cauzione**
Come dall'art. 14 del capitolato speciale d'appalto, l'impresa ha costituito cauzione definitiva nella misura e termini di legge mediante polizza fideiussoria num116537431 emessa da Allianz S.p.a. in data 15/02/2024
- **Consegna dei lavori**
I lavori furono consegnati con verbale redatto in data **13.04.2024**.
- **Tempo stabilito per l'esecuzione**
L'art. V del capitolato speciale di appalto fissava il tempo di esecuzione dei lavori in **45** (quarantacinque) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna e quindi la scadenza del tempo utile era fissata per il giorno **28.05.2024**.
- **Proroghe concesse**
Non sono state concesse proroghe ai lavori.
- **Sospensione e ripresa dei lavori**
Durante l'esecuzione non sono occorse sospensioni dei lavori.
- **Ultimazione dei lavori**
I lavori sono stati ultimati il giorno **28.05.2024** come risulta dal Certificato di ultimazione dei lavori redatto in data 28.05.2024, 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**
Non sono state apportate variazioni al progetto tranne quelle rientranti nei limiti della facoltà della Direzione Lavori.
A tal fine è stato comunque redatto un verbale nuovi prezzi in data 02/05/2024
- **Anticipazione contrattuale**
Non sono state pagate anticipazioni su questo contratto applicativo.
- **Certificati di acconto e pagamenti al subappaltatore**
Durante il corso dei lavori è stato emesso n. **1 Certificato di Pagamento** in acconto per il seguente importo:
- Certificato di pagamento n. 1 del 23.05.2024 di € 101.275,00
- **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 Direzione dei Lavori, 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 degli stessi 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.
- **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 STS Mobile Srl di Ancona (D.D. n. 907 del 29/07/2024). Durante l'esecuzione dei lavori sono stati prelevati dei campioni di conglomerato sfusi e valutati sul contenuto di legante di miscele di bitume e aggregati lapidei, sull'indice di granulometria, sulla determinazione della massima densità, sulla determinazione della sua

massa volumica in mucchio di provini bituminosi e sulla prova Marshall, come da certificati qui elencati riportati nell'allegato n. 18.

Verbale n. 01 del 23.04.2024 tipo Tappeto 0/12 basaltico 30% S.P. 76
Verbale n. 03 del 08.05.2024 tipo Tappeto 0/12 basaltico 30% S.P. 40

Per le prove effettuate ad ultimazione avvenuta, in riferimento ai certificati di prova emessi riportati nell'allegato n. 18, sono emersi valori della percentuale dei vuoti sui campioni di conglomerato bituminoso tipo tappetino prelevato in sito (carote) conformi ai valori prescritti dal CSA (< 8.0).

Di seguito:

STRADA	KM	RAPPORTO DI PROVA	Iv (%)	Iv (%) medio
Sp 76	49+500	124090 - 1	5.3	5.6
Sp 76	49+500	124090 - 2	5.7	
Sp 76	49+500	124090 - 3	5.6	
Sp 76	49+500	124090 - 4	5.9	
Sp 40	10+550	124097 - 1	4.8	4.8
Sp 40	10+550	124097 - 2	4.6	
Sp 40	10+550	124097 - 3	4.7	
Sp 40	10+550	124097 - 4	4.8	

- **Assicurazione degli operai**

L'impresa esecutrice ha regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa I.N.A.I.L. di Ancona n. 014810450/18 con decorrenza continuativa.

- **Assicurazioni sociali**

È stata verificata la regolarità dell'impresa appaltatrice mediante acquisizione di DURC prot. INAIL 44335265 scadenza 24/10/2024

- **Conto finale**

Lo stato finale è stato redatto dopo l'arrivo delle prove di laboratorio (prot. 34325 n. del 28.08.2024) in data 03/10/2024 per l'importo complessivo di € 128.384,68 (centoventottomilatrecentottantaquattrovirgolasessantotto) al netto delle detrazioni suddette

per lavori a misura a seguito ribasso **-11.910%** € 113.094,06

da cui sono dedotte:

- per certificati di acconto già emessi n. 1 del 23.05.2024 di € 101.275,00

Secondo il detto stato finale resta quindi

il credito netto dell'impresa in € **11.819,06**

- **Tempo stabilito per il collaudo**

In base all'art. 31 del Disciplinare del Contatto Applicativo, il rilascio del Certificato di Regolare Esecuzione deve avvenire entro i tre mesi successivi alla data di ultimazione dei lavori. Nel caso in questione, a causa del ritardo con cui sono state trasmesse le risultanze delle prove di laboratorio richieste per il collaudo dei lavori, pervenute in data 25/09/2024 prot n. 34325, il certificato di regolare esecuzione è stato emesso in data 19/10/2024.

- **Direzione dei lavori**

L'ufficio di Direzione Lavori costituito con Determinazione del Dirigente 239 del 01.03.2022 è stato composto da:

Dott. Ing. Monica Ulissi	Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Matteo Pallotta	Direttore lavori
Geom. Simone Paoletti	Assistente Contabile
Ass. Marcello Margarucci	Ispettore di cantiere
Ass. Alessandro Lillini	Ispettore di cantiere

Ancona, 19/10/2024

Il Direttore dei Lavori
Geom. Matteo Pallotta

Visto, accertato e confermato:

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Monica Ulissi