



Prot. N. 4272P, 11-65-03 del 12/12/2022  
f. 889

Provincia di Modena



Area Tecnica – Servizio Viabilità  
 Lavori Speciali Strade 1

Telefono 059 209 618 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

**SP 255 DI SAN MATTEO DELLA DECIMA. LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL NUOVO PONTE DI NAVICELLO SUL FIUME PANARO E DEL SOTTOPASSO DI VIA MAESTRA DI BAGAZZANO IN COMUNE DI NONANTOLA (MO). CUP G47H20000230001 - CIG 9025151E33**

**RELAZIONE - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE  
 E LIQUIDAZIONE A SALDO.**

**A) RELAZIONE**  
 -----

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: Con Determina n. 2010 del 20/12/2021 il Responsabile unico del procedimento, Dirigente del Servizio Viabilità dell' Area Tecnica, Dott. Luca Rossi, ha approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per un importo complessivo di € 420.000,00 di cui € 292.565,00 per lavori comprensivi di € 11.252,50 per oneri relativi alla sicurezza, € 64.364,30 per IVA al 22% ed € 63.07,70 per somme a disposizione, suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

	Euro	Euro
Lavori a corpo soggetti a ribasso	281.312,50	
Oneri di sicurezza	11.252,50	
Importo lavori a base di appalto		292.565,00
Somme a disposizione:		
- IVA al 22% sui lavori		64.364,30
- Autorità lavori pubblici	225,00	
- Occupazioni temporanee	5.000,00	
- Imprevisti (IVA compresa)	35.692,93	
- Lavori complementari (IVA compresa)	13.301,47	
- Prove di laboratorio	3.000,00	
- Spese tecniche	5.851,30	
	Sommano	63.070,70
Importo complessivo		420.000,00

APPALTO: Visto l'art. 1 comma 2 lettera b) del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (cd Decreto Semplificazioni), convertito con modificazioni nella Legge 11 settembre 2020, n. 120, che in deroga all'art. 36 comma 2 del D.lgs. 50/2016, prevede che le stazioni appaltanti procedano all'affidamento dei lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 350.000 euro con procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti e all'art.1 comma 3, prevede che, nel caso di aggiudicazione con il criterio del prezzo più basso, si proceda all'applicazione dell'esclusione automatica anche qualora il numero

delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque. Pertanto, l'affidamento dei lavori in oggetto avverrà mediante la modalità della procedura negoziata senza bando, con invito di almeno cinque operatori economici nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti e con il criterio del prezzo più basso, con esclusione automatica delle offerte di cui all'art. 97 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, come previsto dal D.L. 76/2020 sopra citato. Visti gli artt. 40 e 52 del Dlgs. n. 50/2016, che prevedono l'obbligo di utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici per lo svolgimento di procedure di aggiudicazione, e la Convenzione sottoscritta tra la Provincia di Modena e l'Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici Intercent-ER (prot.n. 32943 del 05.09.2018) per l'utilizzo della piattaforma e-procurement SATER

**AGGIUDICAZIONE:** Con la Determinazione n.682 in data 28/04/2022 si procedeva ad affidare i lavori in oggetto all'Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, con il ribasso percentuale del 5,67 %, corrispondente ad € 15.950,427 per un valore dell'offerta di € 265.362,08 oltre € 11.252,50 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 276.614,58) ed € 60.855,21 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 337.469,79, con contratto rep. 29093 del 05/09/2022.

A seguito dell'affidamento dei lavori, il nuovo quadro economico di assestamento post-gara risulta così composto:

	Euro	Euro
Lavori a corpo soggetti a ribasso	281.312,50	
ribasso d'asta 5,67%	15.950,42	
sommano		265.362,08
Oneri di sicurezza		11.252,50
Importo lavori a base di appalto		276.614,58
Somme a disposizione:		
IVA al 22% sui lavori		60.855,21
Autorità lavori pubblici	225,00	
Imprevisti (IVA compresa)	35.692,93	
lavori complementari (IVA compresa)	18.301,47	
Prove di laboratorio	3.000,00	
Spese tecniche	5.851,30	
ribasso d'asta (IVA compresa)	19.459,51	
	Sommano	82.530,21
Importo complessivo		420.000,00

**FINANZIAMENTO:** Il finanziamento per € 420.000,00 è previsto per € 400.000,00 interamente compreso nel finanziamento Messa in sicurezza dei ponti del bacino del Po – Decreto interministeriale MIT-MEF 03/01/2020 n.1 (G.U. n.65 del 12/03/2020 e trova copertura finanziaria al cap.2707 “Interventi di manutenzione speciale” del Bilancio di Previsione 2021-2023 Annualità 2022. E per € 20.000,00 con fondi della provincia di Modena proveniente da alienazioni e trova copertura finanziaria al capitolo 2707 del PEG 2021. L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F889 Rif Arch. 481.

**SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI:** L'importo complessivo autorizzato per i lavori aggiudicati **al netto del ribasso d'asta** risulta come seguita:

-Per lavori a base d'asta	€	276.614,58
-Per I.V.A. al 22%	€	60.855,21
<b>Importo complessivo</b>	<b>€</b>	<b>337.469,79</b>

IMPORTO CONTRATTUALE: Venne fissato in € 276.614,58 in seguito al contratto rep. 29093 del 05/09/2022.

CAUZIONE DEFINITIVA: L'appaltatore ha prestato la cauzione definitiva mediante polizza fidejussoria n. 1871015 rilasciata dalla Elba Assicurazioni S.p.A. – agenzia di Genova - in data 06/05/2022 per Euro13.831,00, sottoscritta con firma digitale sia dal garante che dall'appaltatore ed acquisita agli atti della Provincia di Modena con prot. n. 15740 in data 16/05/2022.

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA: Con determina n. 1461 del 18/08/2022 è stata approvata una perizia di variante con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato per l'utilizzo delle somme a disposizione risultanti dal ribasso d'asta, affidati alla stessa impresa Stradedil srl. Il nuovo quadro economico risulta così suddiviso:

Lavori a corpo netti	265.362,08	
Lavori a corpo variante	52.799,44	
		318.161,52
Oneri di sicurezza progetto esecutivo	11.252,50	
Oneri di sicurezza perizia di variante	2.238,69	
Totale oneri di sicurezza		13.491,19
Importo complessivo	euro	331.652,71
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		72.963,60
spese tecniche	5.851,30	
spese tecniche aggiuntive	1.100,76	
Espropri e occupazioni temporanee	3.096,72	
Prove di laboratorio	1.843,09	
Indagini preventive calcestruzzi	3.266,82	
Anac	225,00	
	Sommano	15.383,69
Importo complessivo		420.000,00

ULTERIORE CAUZIONE DEFINITIVA: non si è resa necessaria.

ATTO AGGIUNTIVO PERIZIA DI VARIANTE: non si è reso necessario.

ANDAMENTO DEI LAVORI: I lavori si sono svolti in conformità delle prescrizioni progettuali della perizia originaria secondo le norme del Capitolato e delle disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. senza dare adito a contestazioni o riserve. La strada non è mai stata chiusa al traffico durante i lavori di costruzione della nuova soletta dell'impalcato.

DIRETTORE DEI LAVORI: I lavori previsti sono stati diretti dall'ing. Eugenio Santi del Servizio Viabilità.

DIRETTORE OPERATIVO: Il compito è stato svolto dal geom. Mauro Pizzirani del Servizio Viabilità.

ISPETTORE DI CANTIERE: Il compito è stato svolto dal geom. Paolo Lancellotti del Servizio Viabilità.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Il compito è stato svolto dall'ing. Eugenio Santi del Servizio Viabilità.

CONSEGNA DEI LAVORI: Avvenuta in data 06/06/2022 e iniziati in pari data. Il tempo contrattuale era pari a 150 giorni.

SOSPENSIONI: non è stata necessaria nessuna sospensione.

PROROGHE: non è stata necessaria nessuna proroga del tempo contrattuale per l'esecuzione dei nuovi e maggiori lavori della prima perizia di variante.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Avvenuta in data 23/09/2022 come risulta da verbale in data 23/09/2022 e quindi in tempo utile.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:

L'Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal certificato relativo alle ASSICURAZIONI SOCIALI del 12/12/2022, vista la richiesta effettuata dalla Provincia di Modena il 05/11/2022 e il D.U.R.C. rilasciato dall'INAL con n. 35388937 con scadenza il 05/03/2023.

INFORTUNI SUL LAVORO: Nel corso dei lavori non si è verificato nessun infortunio.

AVVISI AI CREDITORI: Come risulta dalla Dichiarazione del direttore dei lavori del 12/12/2022, per l'esecuzione dei lavori si è reso necessario occupare temporaneamente delle aree di privati, per cui sono state effettuate le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 con lettera prot. 32773 del 26/09/2022, a tutt'oggi senza risposta o richiesta di danni.

CESSIONI DI CREDITO: Come risulta dal certificato in data 12/12/2022 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

SUB-APPALTI: non è stato richiesto nessun sub-appalto.

SOMME A DISPOSIZIONE:

Incentivi alla progettazione: ai sensi dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 sono stati prenotati e da liquidare gli incentivi alla progettazione per complessivi € 6.952,06, quando si potrà.

€ 225,00 contributo a favore dell'A.N.A.C.– NUMERO GARA PI052075-22

Con determina n. 964 del 07/06/2022 sono stati affidate le prove sui materiali al LABORATORIO TECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., Via dei Carpentieri, n. 44, 41122 Modena (MO) C.F. 01632910343, per un importo complessivo di € 1.843,09 e successivamente liquidate fatture per complessive € 1.060,15 I.V.A. compresa.

Con determina 64 del 18/01/2022 sono stati affidati le prove di carotaggi sulla soletta inferiore del sottopasso alla ditta Zaccaria Costruzioni Srl per un importo di €. 3.266,82 e regolarmente liquidati.

Con determina 1888 del 31/10/2022 sono stati approvati i compensi per la liquidazione delle occupazioni temporanee dei terreni interessati alle occupazioni temporanee e successivamente liquidati con atto 2082 del 25/11/2022 per complessivi € 133,48.

**CUP G47H20000230001 - CIG 9025151E33**

STATO FINALE: Redatto in data 26/09/2022 e sottoscritto dall'impresa senza nessuna riserva dell'importo di € 331.652,71 al netto del ribasso d'asta.

CONTO FINALE: Redatto in data 26/09/2022 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 2.023,08 di cui € 1.658,26 per lavori e € 364,82 per IVA al 22%.

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA PER LAVORI:

Importo autorizzato per lavori	€ 331.652,71	
Importo speso per lavori	€ 331.652,71	
	-----	
Minore importo.....	€	==

RAFFRONTO FRA LA SOMMA COMPLESSIVAMENTE FINANZIATA PER NOLI, LAVORI, IVA, SOMME A DISPOSIZIONE E SOMMA EFFETTIVAMENTE SPESA:

L'Importo complessivo finanziato era pari a € 420.000,00.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 416.253,82 come di seguito specificato:

Lavori a corpo netti	265.362,08	
Lavori a corpo variante	52.799,44	
		318.161,52
Oneri di sicurezza progetto esecutivo	11.252,50	
Oneri di sicurezza perizia di variante	2.238,69	
Totale oneri di sicurezza		13.491,19
Importo complessivo stato finale lavori	euro	331.652,71
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		72.963,60
spese tecniche	5.851,30	
spese tecniche aggiuntive	1.100,76	
Prove di laboratorio	1.060,15	
Carotaggi soletta	3.266,82	
Spese per occupazioni temporanee	133,48	
Anac	225,00	
	Sommano	11.637,51
Importo complessivo		416.253,82

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 420.000,00 pari a € 3.746,18.

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera sono statui liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.2 acconti per netti € 329.994,45, il credito dell'impresa ammonta a € 2.023,08 di cui € 1.658,26 per lavori ed € 364,82 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 331.652,71
--------------	--------------

Pagamento in acconto: 1° SAL € 89.403,45 2° SAL € 240.591,00	
	- € 329.994,45
Credito dell'Impresa per lavori	€ 1.658,26
IVA al 22%	€ 364,82
Credito complessivo	€ 2.023,08

COLLAUDAZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO: In base alla legge 31/01/1978 n°1 la collaudazione finale dei lavori viene effettuata dal Direttore dei lavori Ing. Eugenio Santi con il seguente certificato di regolare esecuzione:

## **B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - LIQUIDAZIONE A SALDO**

---

Considerato l'intero svolgimento dei lavori riassunti nelle premesse, da cui risulta che:

- a) i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte in conformità delle previsioni delle perizie originaria e suppletive e degli ordini e disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. per la realizzazione dei lavori

**SP 255 DI SAN MATTEO DELLA DECIMA. LAVORI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA DEL NUOVO PONTE DI NAVICELLO SUL FIUME PANARO E DEL  
SOTTOPASSO DI VIA MAESTRA DI BAGAZZANO IN COMUNE DI NONANTOLA (MO).  
CUP G47H20000230001 - CIG 9025151E33**

In particolare, i lavori realizzati sono stati:

- Viadotto sul fiume Panaro
1. Impianto di cantiere con senso unico alternato regolato da semaforo anche notturno
  2. Fresatura della pavimentazione stradale e nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso per le parti ammalorate.
  3. Demolizione dei giunti di dilatazione esistenti a pavimento
  4. Costruzione di nuovi giunti a pavimento del tipo sfe65/90 – profilati in acciaio con interposto soffietto in gomma vulcanizzata; i giunti verranno solidarizzati alla soletta dell'impalcato con chiodature di acciaio con resina epossidica.
  5. Pulizia dell'impalcato e messa in funzione delle caditoie
  6. Nuovi tubi di scarico in acciaio inox su tutte le campate con nuovi collari
- Sottopasso di via Maestra Bagazzano
7. Chiusura della strada comunale con deviazione stradale
  8. Rimozione della pavimentazione stradale e della fondazione stradale nello scatolare
  9. Sabbatura della soletta e dei muri
  10. Piastre di acciaio con armatura integrativa (20 cmq./ml. da un calcolo statico) fissate con tasselli meccanici e stucco epossidico
  11. Rinforzo della soletta con nuova struttura in c.a. fibrorinforzata mediante chiodature di collegamento
  12. Iniezioni nelle lesioni di boiaccia cementizia espansiva
  13. Verniciatura protettiva delle murature in elevazione
  14. Ripristino della fondazione e della pavimentazione stradale
  15. Riapertura della strada comunale
- b) Elenco certificati dei materiali
- certificato n°4956/35 L.T.E. del 18/10/2022 relativo al controllo di accettazione n°1 acciaio giunti e innesti soletta;
- certificato n°4957/35 L.T.E. del 18/10/2022 relativo al controllo di accettazione n°1 rete acciaio soletta sottopasso;
- certificato n°3407/35 L.T.E. del 20/07/2022 relativo al controllo di accettazione n°1 laminato acciaio soletta sottopasso
- certificato n°485/U/M del 06/09/2022 L.T.E. relativo al controllo di accettazione n°1 tappeto d'usura viadotto
- certificato n°3898/35 L.T.E. del 24/08/2022 relativo al controllo di accettazione n°1 cls soletta sottopasso
- certificato n° 4420/35 L.T.E. del 19/09/2022 relativo al contro di accettazione n.2 cls giunti viadotto
- c) l'importo complessivo netto per lavori e IVA e somme a disposizione ammonta a € 416.253,82 quindi contenuto in quello finanziato di € 420.000,00 realizzando pertanto una economia pari a € 3.746,18;
- d) i lavori sono stati compiuti entro il termine fissato, con le proroghe concesse per i nuovi e maggiori lavori della perizia di variante;
- e) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;

- f) è stata effettuata la pubblicazione degli "avvisi ai creditori" come da dichiarazione del direttore dei lavori del 12/12/2022.
- g) L'Impresa ha adempiuto agli obblighi relativi alle Assicurazioni contro le malattie, contro gli infortuni sui lavori e alla Cassa Edile come risulta dal certificato del direttore dei lavori relativo alle assicurazioni sociali del 12/12/2022;
- h) sono stati liquidati in acconto all'Impresa acconti per € 329.994,45 al netto dell'IVA, cosicché il credito della stessa ammonta a € 1.658,26 oltre all'IVA del 22% pari a € 364,82 per complessive € 2.023,08 come risulta dallo stato finale redatto dal Direttore dei lavori in data 26/09/2022;
- i) non risultano cessioni di credito;

## CERTIFICA

che i lavori di

**SP 255 DI SAN MATTEO DELLA DECIMA. LAVORI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA DEL NUOVO PONTE DI NAVICELLO SUL FIUME PANARO E DEL  
SOTTOPASSO DI VIA MAESTRA DI BAGAZZANO IN COMUNE DI NONANTOLA (MO).  
CUP G47H20000230001 - CIG 9025151E33**

sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, in esecuzione dei lavori affidati con determina 682 del 28/04/2022 con contratto REP. 29093 del 05/09/2022 e della determina 1461 del 18/08/2022 di approvazione della perizia di variante,

### SI AUTORIZZA

- 1) il pagamento della rata di saldo dell'importo di € 2.023,08 di cui € 1.658,26 per lavori a base d'asta e € 364,82 per IVA al 22%.
- 2) lo svincolo delle cauzioni e delle assicurazioni prestate dall'Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367.

Tutto ciò premesso salvo l'approvazione del presente atto da parte delle autorità competenti.

Modena, li 12/12/2022

L'Impresa  
S (Stradedil S.r.l.) s.r.l.

Il Direttore dei lavori  
(Ing. Eugenio Santi)

Visto: Il Dirigente Servizio Viabilità  
(dott. Luca Rossi)

