



Provincia di Modena

PROT. N° 38267 / 11-15-03
DEL 25/11/2021



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 - provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

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

**SP34 "DI MASERNO" - KM. 8+500 LAVORI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA
SICUREZZA SUL PONTE IN LOCALITA' MACCHIARELLE
IN COMUNE DI MONTESE (MO).**

CIG 8555359995 - CUP G37H19001900002)

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

A) RELAZIONE

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: Con determina n.1729 del 15/12/2020 è stato approvato il progetto esecutivo di cui all'oggetto dell'importo complessivo di euro 150.000,00 di cui € 118.936,87 per lavori comprensivi degli oneri di sicurezza, € 26.166,11 per IVA al 22% e € 4.987,02 per somme a disposizione, suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

Lavori a base d'asta a misura	euro	115.472,69
Oneri di sicurezza	euro	3.464,18
Importo complessivo	euro	118.936,87
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		26.166,11
- Occupazioni temporanee terreni	1.000,00	
- Prove di laboratorio IVA compresa	1.518,28	
- Spese tecniche Incentivi art.113 d.lgs 50	2.378,74	
	Sommano	4.897,02
Importo complessivo		150.000,00

APPALTO: Al fine di un tempestivo superamento degli eventi calamitosi e di permettere l'immediato avvio della realizzazione degli interventi, nonché il rispetto delle tempistiche di cui al punto 2.3 del predetto Piano che prevede dalla data di pubblicazione sul BUR, 90 giorni per l'affidamento dei lavori e di 18 mesi per l'ultimazione degli interventi pena la revoca del finanziamento programmato, si procede avvalendosi delle deroghe previste dall'art. 3 dell'OCDPC n. 600/2019 fra cui l'affidamento diretto previa richiesta di almeno tre preventivi, in deroga agli artt. 40 e 52 del D.lgs. 50/2016, con aggiudicazione del prezzo più basso (minor prezzo) mediante ribasso percentuale sull'elenco prezzi. Gli operatori economici da consultare sono stati selezionati dall'Elenco degli operatori economici della Provincia di Modena, istituito con determinazione del Direttore dell'Area Lavori Pubblici n. 23 del 27/01/2017, tra quelli in possesso dell'iscrizione alle White List delle competenti Prefetture, come disposto dall'art. 3 comma 5 della OCDPC n. 600/2019.

Visti gli artt. 40 e 52 del D.lgs. 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) si è proceduto alla gara tramite l'utilizzo della piattaforma e-procurement SATER.

AGGIUDICAZIONE: Con la determina n.314 del 02/03/2021 sono stati affidati i lavori all'impresa Zaccaria Costruzioni Srl via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) – P. Iva 02378870360, che ha offerto di eseguire i lavori in oggetto con un ribasso percentuale sull'elenco prezzi del 5,14% e quindi per un importo di € 109.537,39 oltre € 3.464,18 per oneri di sicurezza, € 24.860,35 per IVA al 22% per l'importo complessivo di € 137.861,92., come da contratto rep. 28952 del 22/04/2021.

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

Lavori a base d'asta a misura	euro	115.472,69
ribasso -5.14%		-5.935,30
	sommano	109.537,39
Oneri di sicurezza	euro	3.464,18
Importo complessivo	euro	113.001,57
Somme a disposizione		
- UVA al 22% sui lavori		24.860,35
- Espropri e occupazioni	1.000,00	
- Prove di laboratorio	1.518,28	
- spese tecniche art.113 d.lgs.50	2.378,74	
ribasso d'asta IVA compresa	7.241,06	
	Sommano	12.138,08
Importo complessivo		150.000,00

FINANZIAMENTO: Il finanziamento per € 150.000,00 è previsto e compreso nel finanziamento della Regione Emilia-Romagna - DG. RER 2024 del 18/11/2019 (finanziamento aggiuntivo L.3/99) e ha trovato copertura al cap. 2707 "interventi di manutenzione speciale". L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F838 Rif Arch. 384

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	€	113.001,57
-Per I.V.A. al 22%	€	24.860,35
Importo complessivo	€	137.861,92

IMPORTO CONTRATTUALE: Venne fissato in € 113.001,57 in seguito al contratto rep. 28952 del 22/04/2021.

CAUZIONE DEFINITIVA: L'appaltatore ha prestato la cauzione definitiva mediante polizza fideiussoria n. E1493570 rilasciata dalla ITAS Mutua – Agenzia A209 Genova Nord - in data 09/03/2021 per Euro 4.520,06.

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA: Con determina n. 1281 del 01/09/2021 è stata approvata una perizia di variante con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo aumentato per l'utilizzo delle somme a disposizione risultanti dal ribasso d'asta e nuovi

finanziamenti, affidati alla stessa impresa Zaccaria Costruzioni srl. Il nuovo quadro economico risulta così suddiviso:

Lavori a misura	142.159,24	
Ribasso d'asta 5,14%	- 7.306,98	
		134.852,26
Oneri di sicurezza progetto esecutivo	3.464,18	
Oneri di sicurezza perizia di variante	781,69	
Totale oneri di sicurezza		4.245,87
Importo complessivo	euro	139.098,13
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		30.601,59
spese tecniche	2.378,74	
anac	30,00	
spese tecniche aggiuntive	373,26	
Espropri e occupazioni temporanee	427,15	
Prove di laboratorio	2.091,13	
	Sommano	5.300,28
Importo complessivo		175.000,00

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 è 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 Lavori Speciali Opere Pubbliche.

DIRETTORE OPERATIVO: Il compito è stato svolto dal geom. Alberto Garuti del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

ISPETTORE DI CANTIERE: Il compito è stato svolto dal geom. Paolo Lancellotti e dell'ing. Erica Ferrari del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Il compito è stato svolto dall'Ing. Eugenio Santi del Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche.

CONSEGNA DEI LAVORI: Avvenuta in data 17/05/2021 ed iniziati in pari data.

SOSPENSIONI: non è stata necessaria nessuna sospensione.

PROROGHE: è stata necessaria una proroga del tempo contrattuale di 30 giorni per l'esecuzione dei nuovi e maggiori lavori della prima perizia di variante.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Avvenuta in data 11/11/2021 come risulta da verbale in data 11/11/2021 e quindi in tempo utile.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:

L'Impresa ZACCARIA COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - p. IVA 02378870360, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal certificato relativo alle ASSICURAZIONI SOCIALI del 25/11/2021, vista la richiesta effettuata dalla Provincia di Modena il 10/10/2021 e il D.U.R.C. rilasciato dall'INAL con n. 28107499 con scadenza il 07/02/2022.

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 25/11/2021, 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. 34041 del 26/10/2021, a tutt'oggi senza risposta o richiesta di danni.

CESSIONI DI CREDITO: Come risulta dal certificato in data 25/11/2021 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 € 2.782,00, quando verrà approvato il Regolamento della Provincia di Modena.

€ 30,00 contributo a favore dell'A.N.A.C.– NUMERO GARA 7982922

Con determina n. 759 del 26/05/2021 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 € 2.091,13 e successivamente liquidate fatture per complessive € 1.038,06 I.V.A. compresa.

CIG 8555359995 - CUP G37H19001900002

STATO FINALE: Redatto in data 12/11/2021 e sottoscritto dall'impresa senza nessuna riserva dell'importo di € 139.098,01 al netto del ribasso d'asta.

CONTO FINALE: Redatto in data 12/11/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 848,50 di cui € 695,49 per lavori e € 153,01 per IVA al 22%.

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA PER LAVORI:

Importo autorizzato per lavori	€ 139.098,13
--------------------------------	--------------

Importo speso per lavori	€ 139.098,01
--------------------------	--------------

Minore importo.....	€ 0,12
---------------------	--------

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

L'Importo complessivo finanziato era pari a € 175.000,00.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 173.543,81 come di seguito specificato:

a)	Lavori a misura lordi		€ 146.404,99
	ribasso d'asta 5,14% su €142.159,12		- € 7.306,98
	Totale oneri di sicurezza		€ 4.245,87
	Importo netto STATO FINALE dei lavori		€ 139.098,01
b)	IVA al 22% su € 139.098,01		€ 30.601,56
c)	Somme a disposizione:		
	Indennità occupazioni temporanee	€ 9,17	
	Prove di laboratorio	€ 1.053,07	
	Incentivi art.113 D.Lgs. 50/2016	€ 2.378,74	
	Incentivi prima perizia di variante	€ 373,26	
	anac	€ 30,00	
	Sommano		€ 3.844,24
	IMPORTO COMPLESSIVO		€ 173.543,81

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 175.000,00 pari a € 1.456,19.

Distribuzione spese a seconda del finanziamento:

	regione	provincia	totale
Importo lavori	122.950,82	16.147,19	139.098,01
Somme a disposizione			
IVA al 22% sui lavori	27.049,18	3.552,38	30.601,56
indennità occupazioni		9,17	9,17
Prove di laboratorio		1.053,07	1.053,07
Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50		2.378,74	2.378,74
Spese tecniche perizia di variante		373,26	373,26
anac		30,00	30,00
Importo complessivo	150.000,00	23.543,81	173.543,81

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera sono statui liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.2 acconti per netti € 138.402,52, il credito dell'impresa ammonta a € 848,50 di cui € 695,49 per lavori ed € 153,01 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 139.098,01
Pagamento in acconto:	
1° SAL € 57.903,23	
2° SAL € 80.499,29	
	- € 138.402,52
Credito dell'Impresa per lavori	€ 695,49
IVA al 22%	€ 153,01
Credito complessivo	€ 848,50

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

**SP34 "DI MASERNO" - KM. 8+500 LAVORI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA
SICUREZZA SUL PONTE IN LOCALITA' MACCHIARELLE
IN COMUNE DI MONTESE (MO).**

(CIG 8555359995 - CUP G37H19001900002)

In particolare, i lavori realizzati sono stati:

- 1) Pista di accesso lato valle e lato monte per raggiungere l'impalcato
- 2) Ponteggi sotto l'impalcato e sulle murature delle spalle
- 3) Rinforzo delle murature delle spalle con l'inserimento di micropali profondi e tiranti passivi trasversali
- 4) Sabbatura e idrolavaggio con stuccatura e cucì scuci su tutte le murature in bozze di pietrame
- 5) Ricostruzione della trave pulvino in c.a. con chiodature e tiranti passivi
- 6) Sabbatura, passivazione delle armature, ricostruzione dei profili in c.a. con malte speciale, rinforzo delle travi di bordo in c.a. con piastre metalliche e successiva protezione malte speciali bicomponenti di tutte le travi e della soletta dell'impalcato.
- 7) Nuovi cordoli porta-barriere sulle murature delle spalle collegati ai micropali di fondazione
- 8) Nuova soletta di rinforzo dell'impalcato superiore previo scavo della pavimentazione esistente con nuovi cordoli porta barriera.
- 9) Nuovi giunti di dilatazione sottopavimento
- 10) Nuova barriera guard-rail bordo ponte.

b) Elenco certificati dei materiali

certificato n°3587/34 L.T.E. del 21/07/2021 relativo al controllo di accettazione n°1fe acciaio per c.a.;
certificato n°3588/34 L.T.E. del 21/07/2021 relativo al controllo di accettazione n°2fe acciaio per c.a.;
certificato n°3720/34 L.T.E. del 27/07/2021 relativo al controllo di accettazione n°1re rete acciaio per c.a.
certificato n°3948/34 L.T.E. del 04/08/2021 relativo al controllo di accettazione n°4 calcestruzzo
certificato n°3743/34 L.T.E. del 28/07/2021 relativo al controllo di accettazione n°3 cls
certificato n°3681/34 L.T.E. del 26/07/2021 relativo al controllo di accettazione n°2cls soletta fibrorinforzata
certificato n°3234/34 L.T.E. del 30/06/2021 relativo al controllo di accettazione n°1 cls malta micropali
Certificato di controllo 13362726/02/2020 acciaio S355 Ferreria Valsider spa spessore 20 mm.
Acciaierie Arvedi certificato di collaudo 595536 11/01/2021 acciaio S355j2 spessore 10 mm.
Acciaierie Arvedi certificato di collaudo 625709 05/03/2021 acciaio S355J2 spessore 5 mm.

- c) l'importo complessivo netto per lavori e IVA e somme a disposizione ammonta a € 173.543,81 quindi contenuto in quello finanziato di € 175.000,00 realizzando pertanto una economia pari a € 1.456,19;
- 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 25/11/2021.

- 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 25/11/2021;
- h) sono stati liquidati in acconto all'Impresa acconti per €138.402,52 al netto dell'IVA, cosicché il credito della stessa ammonta a € 695,49 oltre all'IVA del 22% pari a € 153,01 per complessive € 848,50 come risulta dallo stato finale redatto dal Direttore dei lavori in data 12/11/2021;
- i) non risultano cessioni di credito;

CERTIFICA

che i lavori di

**SP34 "DI MASERNO" - KM. 8+500 LAVORI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA
SICUREZZA SUL PONTE IN LOCALITA' MACCHIARELLE
IN COMUNE DI MONTESE (MO).**

(CIG 8555359995 - CUP G37H19001900002)

sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa ZACCARIA COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - p. IVA 02378870360, in esecuzione dei lavori affidati con determina 314 del 02/03/2021 con contratto REP. 28952 del 22/04/2021 e della determina 1281 del 01/09/2021 di approvazione della perizia di variante,

SI AUTORIZZA

- 1) il pagamento della rata di saldo dell'importo di € 848,50 di cui € 695,49 per lavori a base d'asta e € 153,01 per IVA al 22%.
- 2) lo svincolo delle cauzioni e delle assicurazioni prestate dall'Impresa ZACCARIA COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - p. IVA 02378870360.

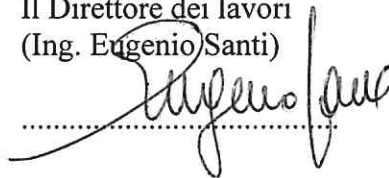
Tutto ciò premesso salvo l'approvazione del presente atto da parte delle autorità competenti.

Modena, li 25/11/2021

L'Impresa
(Zaccaria Costruzioni S.r.l.)



Il Direttore dei lavori
(Ing. Eugenio Santi)



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

