



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

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

prot. 18205/11-15-03 f.977
dal 27/05/2024



**SP4 FONDOVALLE PANARO - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI ALLE PROGR. KM. 16+073, 17+743, 19+917 –
CUP G77H21077600001 - CIG 9472318418.**

RELAZIONE - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE A SALDO.

A) RELAZIONE

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: Con determinazione n. 1959 del 15/11/2022 è stato approvato il progetto esecutivo “SP 4 FONDOVALLE PANARO - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI ALLA PROG. KM 16+073, ALLA PROG. KM 17+743 E ALLA PROG. KM 19+917 per un importo complessivo di € 850.000,00 di cui € 527.825,07 per lavori soggetti a ribasso di gara, € 26.391,25 per oneri di sicurezza non ribassabili, € 121.927,59 PER iva al 22% ed € 173.856,09 per somme a disposizione, suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

Lavori a base d'asta a corpo	euro	527.825,07
Oneri di sicurezza	euro	26.391,25
Importo complessivo	euro	554.216,32
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		121.927,59
- Autorità	375,00	
- Imprevisti (IVA compresa)	67.614,39	
- Servizio geologico	24.089,10	
- Servizio progettazione	39.435,85	
- Servizio indagini strutturali	25.755,09	
- prove di laboratorio	5.002,33	
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	11.084,33	
- Deposito strutture	500,00	
	Sommano	173.856,09
Importo complessivo		850.000,00

FINANZIAMENTO: Il finanziamento per € 850.000,00 ha trovato copertura finanziaria al cap. 4773 del Peg 2022 con fondi del DM 225/21.

APPALTO: Per il presente appalto è stata individuata quale modalità di scelta del contraente la procedura negoziata previa consultazione di almeno cinque operatori economici nel

rispetto di un criterio di rotazione degli inviti , ai sensi dell'art.1 comma 2 lettera b) del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito con modificazioni nella Legge 11 settembre 2020, n. 120, e come modificato dal decreto legge 31 maggio 2021 n. 77, convertito nella Legge 29 luglio 2021 n. 108, in deroga all'art. 36 comma 2 del D.lgs. 50/2016. Il criterio di aggiudicazione sarà quello del prezzo più basso con esclusione automatica delle offerte ai sensi dell'art. 97 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 anche qualora il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque, come previsto dall'art. 1 comma 3 del D.L. 76/2020 sopra citato. Per l'individuazione degli operatori economici da invitare, si è provveduto utilizzando l'Elenco degli operatori economici costituito da questa Amministrazione, attenendosi alle modalità previste dal Disciplinare del predetto Elenco e al vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza della Provincia di Modena. 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 IntercentER (prot.n. 32943 del 05.09.2018) per l'utilizzo della piattaforma e-procurement SATER.

AGGIUDICAZIONE: Con determinazione n. 2131 del 07/12/2022 i lavori sono stati aggiudicati all'impresa Zaccaria Costruzioni S.R.L., con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - C.F. e P.IVA 02378870360, che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 4,60%, corrispondente ad € 24.279,95 per un valore dell'offerta di € 503.545,12 oltre € 26.391,25 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 529.936,37) ed € 116.586,00 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 646.522,37, giusto contratto rep. 29149 del 30/01/2023. A seguito dell'affidamento dei lavori, il nuovo quadro economico di assestamento post-gara è risultato così composto:

	Euro	Euro
Lavori a base d'asta a CORPO	527.825,07	
Ribasso d'asta 4,60%	- 24.279,95	
Sommano	503.545,12	
Oneri di sicurezza	26.391,25	
Importo complessivo		529.936,37
Somme a disposizione		
- - IVA al 22% sui lavori		116.586,00
- Autorità	375,00	
- Imprevisti (IVA compresa)	67.614,39	
- Servizio Geologico	24.089,10	
- Servizio progettazione	39.435,85	
- Indagini strutturali	25.755,09	
- Prove di laboratorio	5.002,33	
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	11.084,33	
- Quota deposito strutture	500,00	
- Ribasso d'asta (IVA compresa)	29.621,54	
Sommano		203.477,63
Importo complessivo		850.000,00

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI: L'importo complessivo autorizzato per i lavori aggiudicati al netto del ribasso d'asta è risultato come di seguito riportato:

-Per lavori a base d'asta	€ 529.936,37
-Per I.V.A. al 22%	€ 116.586,00
Importo complessivo	€ 646.522,37

IMPORTO CONTRATTUALE: E' stato fissato in € 646.522,37 giusto contratto rep. 29149 del 30/01/2023.

CAUZIONE DEFINITIVA: L'appaltatore ha prestato la cauzione definitiva con polizza fidejussoria n. 1934309 rilasciata dalla Revo Insurance S.p.A. – Agenzia Assiteca di Milano - in data 14/12/2022 per Euro 21.197,45 (ventunomilacentonovantasette virgola quarantacinque), sottoscritta con firma digitale sia dal garante che dall'appaltatore ed acquisita agli atti della Provincia di Modena con prot. n. 43158 in data 15/12/2022.

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA: Con determina n. 1240 del 18/07/2023 è stata approvata una perizia di variante con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato e quindi pari ad € 850.000,00 complessivi.

L'importo contrattuale, in virtù della succitata perizia, è stato aumentato di netti € 68.710,68 finanziati in parte con l'utilizzo delle somme a disposizione risultanti dal ribasso d'asta e dagli imprevisti. I nuovi maggiori lavori sono stati affidati alla stessa impresa Zaccaria Costruzioni srl Il nuovo quadro economico è risultato così suddiviso:

	Euro	Euro
Lavori a misura complessivi lordi	599.848,85	
Ribasso d'asta 4,60%	-27.593,05	
Sommano	572.255,80	
Oneri di sicurezza	26.391,25	
Importo complessivo		598.647,05
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		131.702,35
Autorità	375,00	
Decreto 50/22	12.000,00	
Servizio Geologico	24.089,10	
Servizio progettazione	39.435,85	
Indagini strutturali	25.755,09	
Prove di laboratorio	5.002,33	
Spese tecniche incentivi art.133dlgs 50	11.084,33	
Spese tecniche variante	1.374,21	
Quota deposito strutture	500,00	
Arrotondamenti	34,69	
Sommano		119.650,60
Importo complessivo		850.000,00

ULTERIORE CAUZIONE DEFINITIVA: appendice alla polizza n. 1934309 della Revo assicurazioni spa (se rilasciata).

ATTO DI SOTTOMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE: prot. n. 25020 del 08/07/2023.

ASSESTAMENTO QUADRO ECONOMICO: Con determina n.1671 del 29/09/2023 si è proceduto con un assestamento del quadro economico e una leggera diminuzione dell'importo contrattuale a seguito della compilazione dello stato corrispondente al finale, dell'importo complessivo invariato, come da nuovo quadro economico così suddiviso:

	Euro	Euro
Lavori a misura complessivi lordi	598.018,14	
Ribasso d'asta 4,60%	-27.508,83	
Sommano	570.509,31	

Oneri di sicurezza	26.391,25	
Importo complessivo		596.900,56
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		131.318,12
Autorità	375,00	
Decreto 50/22	15.220,80	
Servizio Geologico	4.853,16	
Servizio progettazione	39.435,85	
Indagini strutturali	25.755,09	
Prove di laboratorio	4.086,74	
Spese tecniche incentivi art.133dlgs 50	11.084,33	
Spese tecniche variante	1.374,21	
Quota deposito strutture	360,00	
Lavori complementari	19.236,14	
	Sommano	121.781,32
Importo complessivo		850.000,00

SECONDO ASSESTAMENTO DEL QUADRO ECONOMICO: Con determina 2236 del 13/12/2023 è stato approvato il secondo assestamento del quadro economico per le sole somme a disposizione necessario per il calcolo definitivo del Decreto 50/22 relativo all'aggiornamento prezzi, dell'importo complessivo invariato, così suddiviso:

	Euro	Euro
Lavori a misura complessivi lordi	598.018,14	
Ribasso d'asta 4,60%	-27.508,83	
Sommano	570.509,31	
Oneri di sicurezza	26.391,25	
Importo complessivo		596.900,56
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		131.318,12
Autorità	375,00	
Decreto 50/22	16.446,25	
Servizio Geologico	4.853,16	
Servizio progettazione	39.435,85	
Indagini strutturali	25.755,09	
Prove di laboratorio	4.086,74	
Spese tecniche incentivi art.133dlgs 50	11.084,33	
Spese tecniche variante	1.374,21	
Quota deposito strutture	360,00	
Lavori complementari	18.010,69	
	Sommano	121.781,32
Importo complessivo		850.000,00

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.

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. Marco Asciano del Servizio Viabilità.

DIRETTORE OPERATIVO STRUTTURALE: Il compito è stato svolto dall'Ing. Andrea Montalti incaricato con determina n.1933 del 13/12/2021.

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 12/12/2022 e iniziati in pari data. Il tempo contrattuale era pari a 240 giorni.

SOSPENSIONI:

Dal 22/12/2022 al 06/02/2023 i lavori sono stati sospesi per maltempo e temperature rigide.

Dal 27/02/2023 al 07/03/2023 i lavori sono stati sospesi per piene fluviali.

Dal 02/05/2023 al 08/05/2023 i lavori sono stati sospesi per piene fluviali.

PROROGHE: è stata necessaria una proroga del tempo contrattuale per l'esecuzione dei nuovi e maggiori lavori della perizia di variante pari 40 giorni naturali e consecutivi aggiuntivi.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Avvenuta in data 04/08/2023 come risulta da verbale in data 04/08/2023 e quindi in tempo utile.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:

L'Impresa Zaccaria Costruzioni S.R.L., con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - C.F. e P.IVA 02378870360, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal certificato relativo alle ASSICURAZIONI SOCIALI del 24/05/2024, vista la richiesta effettuata dalla Provincia di Modena e il D.U.R.C. rilasciato dall'INPS con prot. n. 39467237 valido fino al 29/05/2024.

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 24/05/2024, 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. 28977 del 09/08/2023, a tutt'oggi senza risposta o richiesta di danni.

CESSIONI DI CREDITO: Come risulta dal certificato in data 24/05/2024 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

SUB-APPALTI: nessun sub-appalto autorizzato.

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 € 12.458,54, quando si potrà.

Contributo a favore dell'A.N.A.C. di euro 375,00 – NUMERO GARA PI312660-22

Con determina n. 482 del 24/03/2023 sono stati affidate le prove sui materiali al LABORATORIO TECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., Via dei Carpenteri, n. 44, 41122 Modena (MO) C.F. 01632910343, per un importo complessivo di € 5.002,00 e successivamente liquidate fatture per complessivi € 4.086,74 I.V.A. compresa.

Con determinazione n.1933 del 13/12/2021 è stato affidato il servizio di progettazione e per il calcolo statico delle opere strutturali all'ing. MONTALTI ANDREA via Saragozza 168/2 Bologna C.F. MNTNDR78A18C573B - P.I.V.A 04479580401 per complessivi € 31.081,22 più 4% CNPAIA pari ad € 1.243,25 ed IVA al 22% pari a € 7.111,38 per un importo complessivo di €. 39.435,85 e liquidate per € 32.324,45.

Con determina n.2236 del 13/12/2023 è stato approvato il calcolo dell'aggiornamento prezzi di cui al D.Lgs 50/2022 per l'intero importo dell'opera pari ad € 16.446,25 IVA compresa regolarmente liquidato con certificato straordinario n. 651 del 04/12/2023.

Con determina n.563 del 08/04/2022 è stato affidato il servizio di relazione geologica geotecnica e sismica al dott. Geol. Francesco Dettori via Placido Rizzotto 50 41126 Modena cod. fiscale DTFNC73A02F257V P.IVA 02739470363 per un importo complessivo di € 4.853,16 regolarmente liquidato.

Con determina n.318 del 02/03/2022 sono stati affidati i lavori di indagine sulle strutture esistenti alla ditta Fea srl via Manzolino est 14 41013 Castelfranco Emilia (MO), P.IVA 02764870362 per un importo complessivo di € 25.755,09 regolarmente liquidato.

Con determina n.2131 del 07/12/2022 è stato approvata la quota per il deposito alla struttura sismica competente delle strutture presso l'Unione dei Comuni del Frignano per complessivi € 360,00.

Con determina n.2366 del 27/12/2023 sono stati approvati ed affidati i lavori complementari relativi a manufatti adiacenti all'impresa Zaccaria Costruzioni S.R.L., con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - C.F. e P.IVA 02378870360, per un importo complessivo di € 18.010,53 regolarmente liquidato.

Il codice **CUP** è il n. **G77H21077600001** e il codice **CIG** è il n. **9472318418**

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F977 – Rif. Arch. 470.

STATO FINALE: Redatto in data 29/09/2023 e sottoscritto dall'impresa con riserva dell'importo di € 596.900,53 al netto del ribasso d'asta.

CONTO FINALE: Redatto in data 29/09/2023 e sottoscritto dall'Impresa con riserva dell'importo complessivo di € 3.641,09 di cui € 2.984,50 per lavori e € 656,59 per IVA al 22%.

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA PER LAVORI:

Importo autorizzato per lavori	€ 596.900,56
Importo speso per lavori	€ 596.900,53
Minore importo.....	€ 0,03

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

L'importo complessivo finanziato era pari a € 850.000,00.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 849.999,81 come di seguito specificato:

	Euro	Euro
Lavori a misura complessivi lordi	598.018,11	
Ribasso d'asta 4,60%	-27.508,83	
Sommano	570.509,28	
Oneri di sicurezza	26.391,25	
Importo complessivo		596.900,53
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		131.318,12
Autorità	375,00	
Decreto 50/22	16.446,25	
Servizio Geologico	4.853,16	
Servizio progettazione	32.324,45	
Indagini strutturali	25.755,09	
Prove di laboratorio	4.086,74	
Spese tecniche incentivi art.133dlgs 50	11.084,33	
Spese tecniche variante	1.374,21	
Quota deposito strutture	360,00	
Lavori complementari	18.010,53	
Sommano		114.669,76
Importo complessivo		842.888,41

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 850.000,00 pari a € 7.111,59.

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera sono statui liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.3 acconti per netti € 593.916,03, il credito dell'impresa ammonta a € 3.641,09 di cui € 2.984,50 per lavori ed € 656,59 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 596.900,53
Pagamento in acconto:	
1° SAL € 154.733,68	
2° SAL € 166.855,27	
3° SAL € 272.327,08	
	- € 593.916,03
Credito dell'Impresa per lavori	€ 2.984,50
IVA al 22%	€ 656,59
Credito complessivo	€ 3.641,09

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

**SP4 FONDOVALLE PANARO - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI ALLE PROGR. KM. 16+073, 17+743, 19+917 –
CUP G77H21077600001 - CIG 9472318418.**

In particolare, i lavori realizzati sono stati:

Al km. 16+073 il ponte sul Rio Benedello si trova al confine fra i territori di Marano sul Panaro e Vignola: si tratta di due strutture di ponti affiancati: infatti negli anni della costruzione dell'ampliamento della strada fondovalle Panaro è stato costruito nel lato valle un ponte in calcestruzzo armato con due pile e due spalle in c.a. e impalcato in travi prefabbricate, aderente al vecchio ponte esistente realizzato con pile spalle in bozze di pietrame ed impalcato in calcestruzzo armato gettato in opera.

- 1) Ripristino delle strutture in c.a. ponte vecchio con scarifica cls ammalorato, ricostruzione con malte speciali previa passivazione delle armature
- 2) Rinforzo con piastre metalliche tipo beton-plaque sull'intradosso delle travi con staffe metalliche esterne
- 3) Ripristino delle strutture in c.a. ponte nuovo con sabbiatura e malte speciali
- 4) Impermeabilizzazione di tutte le superficie in c.a con malte bicomponente elastica
- 5) Lato valle ponte nuovo – ricostruzione briglia in c.a. e nuove scogliere cementate laterali
- 6) Lato monte ponte vecchio – sostituzione soglia in pietrame squadrato con cordolo in c.a. e adeguamento idraulico della vena idrica con scogliera cementata
- 7) Nuova soletta in c.a. di collegamento estradosso di entrambi i ponti con cordoli laterali porta barriera
- 8) Nuove barriere guard-rail bordo ponte e bordo laterale
- 9) Nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso e segnaletica

Al km. 17+743 il ponte sul fosso della Querciazza si trova nel territorio del Comune di Pavullo nel Frignano; si tratta di due strutture di ponti affiancati: infatti negli anni della costruzione dell'ampliamento della strada Fondovalle Panaro è stato costruito nel lato monte uno scatolare in calcestruzzo armato, aderente al vecchio ponte esistente realizzato con un arco in c.a con spalle e muro andatori in bozze di pietrame.

- 10) Ripristino della strutture in c.a. ad arco lato valle con scarifica cls ammalorato, ricostruzione con malte speciali previa passivazione armature
- 11) Rinforzo dell'arco con piastre metalliche tipo beton-plaque incollate con resine epossidiche e tasselli metallici
- 12) Sabbiatura e nuova stuccatura delle spalle e muri laterali in bozze di pietrame
- 13) Ripristino delle strutture in c.a. scatolare lato monte con sabbiatura e malte speciali
- 14) Impermeabilizzazione di tutte le superficie in c.a con malte bicomponente elastica
- 15) Nuovo cordolo in c.a lato valle, fissato con chiodature di micropali a tergo muri andatori, con nuove barriere guard-rail
- 16) Nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso e segnaletica

Al km. 19+917 il ponte sul fosso Lamazze si trova nel territorio del Comune di Pavullo nel Frignano si tratta di due strutture di ponti affiancati: infatti negli anni della costruzione dell'ampliamento della strada Fondovalle Panaro è stato costruito nel lato monte uno scatolare in calcestruzzo armato, aderente al vecchio ponte esistente realizzato con due spalle e muri andatori in bozze di pietrame ed un impalcato con travi in calcestruzzo armato in opera.

- 17) Ripristino della strutture in c.a. lato valle ponte vecchio con scarifica cls ammalorato, ricostruzione con malte speciali previa passivazione armature
- 18) Rinforzo delle travi in c.a. lato valle ponte vecchio con piastre metalliche tipo beton-plaque incollate con resine epossidiche e tasselli metallici e staffe in piastre metalliche fissate con barre filettate passanti
- 19) Sabbiatura e nuova stuccatura delle spalle e muri laterali in bozze di pietrame
- 20) Ripristino delle strutture in c.a. scatolare lato monte con sabbiatura e malte speciali
- 21) Impermeabilizzazione di tutte le superficie in c.a con malte bicomponente elastica
- 22) Nuovo cordolo in c.a lato valle, fissato con chiodature di micropali a tergo muri andatori, con nuove barriere guard-rail
- 23) Nuovo cordolo in c.a. lato monte, fissato con chiodature di micropali e nuove barriere guard-rail

- 24) Nuova soglia in c.a. lato valle e scogliera in massi cementati
 25) Nuova pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso e segnaletica

b) Elenco certificati dei materiali

controllo di accettazione n°	CERTIFICATO L.T.E.		MATERIALE	OPERA	
	n°	data			
1 cls	1780/36	17/04/2023	Cls Rck 400	Ponte 19+917	Briglia di valle
2 cls	1778/36	17/04/2023	Malta Rck 300	Ponte 19+917	Malta micropali
3 cls	1779/36	17/04/2023	Malta Rck 300	Ponte 17+743	Malta Micropali
4 cls	1929/36	28/04/2023	Cls Rck 300	Ponte 19+917	Cordolo lato monte
5 cls	2008/36	05/05/2023	Cls Rck 450	Ponte 19+917	Malta da ripristino
6 cls	2758/36	13/06/2023	Cls Rck 300	Ponte 19+917	Cordolo lato valle
7 cls	2757/36	13/06/2023	Cls Rcl 450	Ponte 19+917	Soletta e sbalzo laterale
8 cls	3029/36	27/06/2023	Malta Rck 450	Ponte 16+073	Malta da ripristino
9 cls	2941/36	20/06/2023	Malta Rck 450	Ponte 17+743	Malta da ripristino
10 cls	3058/36	28/06/2023	Cls Rcl 400	Ponte 17+743	Cordolo micropali
11 cls	3143/36	07/07/2023	Cls Rck 450	Ponte 16+073	Soletta lato valle
12 cls	3142/36	07/07/2023	Cls Rck 400	Ponte 17+743	Cordolo lato valle
13 cls	3538/36	31/07/2023	Cls Rcl 450	Ponte 16+073	Soletta lato monte
14 cls	3947/36	31/08/2023	Cls Rck 400	Ponte 16+073	Briglia di valle
1malta	3031/36	27/06/2023	Malta fibrorinforzata	Ponte 16+073	Prismi a flessione malta
2malta	2942/36	20/06/2023	Malta fibrorinforzata	Ponte 17+743	Prismi a flessione malta
1 acc	1430/36	23/03/2023	B450C	Ponte 19+917	Briglia e cordolo monte
2 acc	2223/36	17/05/2023	B450C	Ponte 19+917	Soletta e cordolo valle
3 acc	2852/36	16/06/2023	B450C	Ponte 17+743	Cordolo valle
4 acc	3030/36	27/06/2023	B450C	Ponte 16+073	Soletta
1 car	1883/36	26/04/2023	S355JR	Ponte 19+917	Micropali
2 car	1919/36	28/04/2023	S355JR	Ponte 19+917	Beton plaque sp. 6 mm.
3 car	1919/36	28/04/2023	S355JR	Ponte 19+917	Beton palque sp. 8 mm.

- c) L'importo dei lavori finale è risultato minore di quello contrattuale pari ad € 0,03;
- d) l'importo complessivo netto per lavori e IVA e somme a disposizione ammonta a € 842.888,41 quindi contenuto in quello finanziato di € 850.000,00 realizzando pertanto una economia pari a € 7.111,59;
- e) i lavori sono stati compiuti entro il termine fissato, con le proroghe concesse per i nuovi e maggiori lavori della perizia di variante;
- f) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;
- g) è stata effettuata la pubblicazione degli "avvisi ai creditori" come da dichiarazione del direttore dei lavori del 24/05/2024.

- h) 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 24/05/2024;
- i) sono stati liquidati in acconto all'Impresa acconti per € 593.916,03 al netto dell'IVA, cosicché il credito della stessa ammonta a € 2.984,50 oltre all'IVA del 22% pari a € 656,59 per complessive € 3.641,09 come risulta dallo stato finale redatto dal Direttore dei lavori in data 29/09/2023;
- j) non risultano cessioni di credito;
- k) il direttore dei lavori strutturale ha redatto la **Relazione a strutture ultimate**, una per ogni ponte, in data 09/01/2024 e inviata alla struttura sismica competente;
- l) pratiche del deposito sismico inviate con lettera 27710 del 13/12/2022 del Comune di Pavullo nel Frignano e Marano sul Panaro (MO). Per competenza la pratica è stata assunta dall'Unione dei Comuni del Frignano per entrambi i comuni.
- ricevute del deposito sismico per il ponte al km. 16+073 n.2022/103 ns prot. n.4544 del 10/02/2023
 - ricevute del deposito sismico per il ponte al km. 17+743 n.2022/103bis ns prot. n.4546 del 10/02/2023
 - ricevute del deposito sismico per il ponte al km. 19+917 n.2022/103tris ns prot. n.4718 del 13/02/2023
- m) La nomina collaudatore opere strutturali non risulta necessaria.

CERTIFICA

che i lavori di

**SP4 FONDOVALLE PANARO - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI ALLE PROGR. KM. 16+073, 17+743, 19+917 –
CUP G77H21077600001 - CIG 9472318418.**

sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa Zaccaria Costruzioni S.R.L., con sede in Via Ponticello 154 – 41055 Montese (MO) - C.F. e P.IVA 02378870360, in esecuzione dei lavori affidati con determina 1740 del 04/10/2022 con contratto REP. 29149 del 30/01/2023 e della determina della perizia di variante n.1240 del 18/07/2023,

SI AUTORIZZA

- 1) il pagamento della rata di saldo dell'importo di € 3.641,09 di cui € 2.984,50 per lavori a base d'asta e € 656,59 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) - C.F. e P.IVA 02378870360.

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

Modena, li 24/05/2024

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

Zaccaria Costruzioni srl
Via Ponticello, 154
41055 Montese (MO)
C.F. 02378870360

Il Direttore dei lavori
(Ing. Eugenio Santi)

(Eugenio Santi)


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

