

Regione Toscana

Provincia di Prato

Comune di Poggio a Caiano

Stazione appaltante: **Provincia di Prato**

Lavori di: dei **Lavori di rifacimento dei parapetti e dei muri andatori del ponte sul torrente Ombrone, al km 0+400 della S.P. n. 8 nel Comune di Poggio a Caiano**

Impresa: **RTI Rosi Leopoldo S.P.A.-CMB Engineering**

Contratto in data 07/02/2021 n. di rep. 02/2021

Codice unico progetto: I57H18001840001

Codice identificativo gara: 8453980CFB

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

art. 102 D.M. 50/2016

PROGETTO ORIGINARIO

Il progetto è stato redatto a cura dell'Ing. Carlo Savelli, incaricato con Determinazione n. 330 del 02/04/2019, ed è stato approvato con Determinazione Dirigenziale n. 689 in data 16/06/2020 per un importo complessivo di Euro. 550.000,00 così ripartito:

importo dei lavori a corpo	€ 254.015,14
oneri per la sicurezza	€ 81.395,44
<u>importo per l'esecuzione delle lavorazioni</u>	<u>€ 335.410,58</u>
I.V.A. al 22%:	€ 73.790,33
Incentivi dipendenti P.A.:	€ 5.366,57
Spese per accertamenti di laboratorio, collaudo T.A. ed altri:	€ 4.880,00
Spese tecniche progettazione (Inclusa cassa e IVA)	€ 49.597,39
Spese tecniche collaudo (Inclusa cassa e IVA)	€ 4.500,00
Spese montaggio/smontaggio ponteggio-opzione 1	€ 19.324,80
Costi Sicurezza misure Covid 19-opzione 2	€ 14.350,03
By-pass acquedotto+allacciamenti	€ 17.080,00
Imprevisti lavorazioni	€ 25.700,30
<u>Importo somme a disposizione</u>	<u>€ 214.589,42</u>
TOTALE OPERA	€ 550.000,00

FINANZIAMENTO

L'opera è stata finanziata per € 170.800,00 con fondi Ministeriali (Decreto Ministero Infrastrutture e Trasporti n. 49/2018-scheda 01208.19.PO) e per i restanti € 379.200,00 con fondi dell'Ente.

GENERALITA' DELL'APPALTATORE

La gara di appalto, eseguita con la procedura di affidamento mediante procedura negoziata senza bando ex art. 63 Dlgs 50/2016 s.m.i e art.1 co. 2 D.L.76/2020 conv. in L.120/2020, dalla SUA della Provincia di Pistoia, con determina n. 803 del 27/10/2020 ha individuato come esecutore dei lavori l'RTI Rosi Leopoldo S.p.A. - CMB Engineering s.r.l. con un ribasso d'asta di 7,30% per un importo finale, al netto del ribasso d'asta di € 335.410,58 e con la con D.D. n. 1632 del 30/11/2020 della Provincia di Prato i lavori sono stati affidati.

A seguito dell'approvazione della Determina di affidamento D.D. n. 1632 del 30/11/2020, il quadro economico del progetto esecutivo è risultato essere composto dalle seguenti voci di spesa:

importo dei lavori al netto del ribasso	€ 235.472,03
oneri per la sicurezza	€ 81.395,44
<u>importo per l'esecuzione delle lavorazioni</u>	<u>€ 316.867,47</u>
I.V.A. al 22%:	€ 69.710,84
Incentivi dipendenti P.A.:	€ 5.366,57
Spese per accertamenti di laboratorio, collaudo T.A. ed altri:	€ 4.880,00
Spese tecniche progettazione (Inclusa cassa e IVA)	€ 49.597,39
Spese tecniche collaudo (Inclusa cassa e IVA)	€ 4.500,00
Spese montaggio/smontaggio ponteggio-opzione 1	€ 19.324,80
Costi Sicurezza misure Covid 19-opzione 2	€ 10.891,33
By-pass acquedotto+allacciamenti	€ 17.080,00
Somme a disposizione per imprevisti e modifiche di contratto	€ 51.781,60
<u>Importo somme a disposizione</u>	<u>€ 233.132,53</u>
TOTALE OPERA	€ 550.000,00

CAUZIONE

L'Appaltatore aggiudicatario dell'appalto a garanzia della regolare esecuzione del presente contratto, ha presentato cauzione definitiva a mezzo di polizza fideiussoria n. 1615.00.27.2799805274 rilasciata da SACE BT S.P.A./Agenzia di Scandicci il 16/12/2020, dell'importo di € 15.844,00#. Tale cauzione verrà progressivamente svincolata ai sensi dell'art. 103, D.Lgs. 50/16 (polizza archiviata con Prot. Prov. n° 13474 del 29/12/2020).

CONTRATTO D'APPALTO

Il contratto d'appalto n. REP 02 è stato stipulato in data 07/02/2021 per un importo complessivo di €. 335.410,58 e un tempo di esecuzione dei lavori di 120 giorni solari e consecutivi. Nello stesso documento l'efficacia del contratto è stata sospesa da parte del RUP, al fine di consentire il rispetto delle tempistiche previste all'5 comma 1 del DM n49/18 per la consegna dei lavori in quanto come già riportato all'art 1.4 del CSA, il Genio Civile della Regione Toscana giusta nota Prot. 4898/202 ha posto come condizione al rilascio della concessione ad uso cantieristico, che le lavorazioni in alveo debbano eseguirsi nel periodo Giugno/Settembre (2021).

PERIZIE SUPPLETIVE E DI VARIANTE

Nel corso dei lavori si è resa necessaria la redazione di una perizia di variante in corso d'opera senza incremento della spesa complessiva, autorizzata dalla stazione appaltante per complessivi € 12.209,92 conseguente alla modifica della tipologia di materiale costituente la struttura portante dei parapetti richiesta dalla Soprintendenza. Tale somma ha trovato copertura nel quadro economico generale dell'opera che ha mantenuto l'importo complessivo in € 550.000,00.

Tale perizia è stata approvata con Determina Dirigenziale n. 1179 del 02/09/2021.

SOMME AUTORIZZATE

Sulla scorta dei documenti amministrativi e contrattuali sopra richiamati, l'importo complessivo dell'opera è risultato ammontare a € 550.000,00 di cui € 329.077,39 quale somma netta autorizzata per lavori, determinando il seguente quadro economico:

• importo dei lavori al netto del ribasso	€ 247.681,95
• oneri per la sicurezza	€ 81.395,44
• <u>importo per l'esecuzione delle lavorazioni</u>	<u>€ 329.077,39</u>
• I.V.A. al 22%:	€ 72.397,03
• Incentivi dipendenti P.A.:	€ 5.366,57
• Spese per accertamenti di laboratorio, collaudo T.A. ed altri:	€ 7.000,00
• Spese tecniche progettazione (Inclusa cassa e IVA)	€ 49.597,39
• Spese tecniche suppletive (Inclusa cassa e IVA)	€ 17.000,00
• Spese tecniche collaudo (Inclusa cassa e IVA)	€ 4.428,11
• Costi Sicurezza misure Covid 19-opzione 2	€ 10.891,33
• By-pass acquedotto+allacciamenti	€ 17.019,00
• Somme a disposizione per imprevisti e modifiche di contratto	€ 37.223,18

• <u>Importo somme a disposizione</u>	€ 220.922,61
• TOTALE OPERA	€ 550.000,00

In sintesi, le somme autorizzate per i lavori al netto del ribasso d'asta e dell'IVA risultano essere:

• per il contratto principale	€ 235.472,03
• per oneri della sicurezza	€ 81.395,44
• per la perizia di variante n.1	€ 12.209,92
• per Oneri Covid 19	<u>€ 8.927,32</u>
• TOTALE GENERALE	€ 338.004,71

CONSEGNA DEI LAVORI

I lavori sono stati consegnati con apposito verbale, redatto in data 10/05/2021. Il verbale di consegna è stato sottoscritto dall'Appaltatore senza riserve.

TERMINE PREVISTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi dell'art. 2.10 del Capitolato Speciale di Appalto i lavori dovevano concludersi entro 120 giorni naturali e consecutivi dalla consegna, comprese le ferie. Il termine ultimo doveva scadere quindi il giorno 07/09/2021.

SOSPENSIONI DEI LAVORI

I lavori sono stati sospesi, con verbale del 02/11/2021 dal 03/11/2021 al 04/11/2021 per giorni 2 a causa della concomitanza con le lavorazioni di Publiacqua per allacciamento acquedotto.

CONCESSIONE DI PROROGHE

Durante l'esecuzione dei lavori sono state richieste e concesse n. 2 proroghe per la durata complessiva di giorni 58 ed in particolare:

- 1- proroga del termine di ultimazione dei lavori concessa dal RUP di cui al Prot. Prov. 8488 del 22/07/2021 dal 7/9/2021 al 15/10/2021
- 2- proroga del termine di ultimazione dei lavori concessa dal RUP di cui al Prot. Prov. 11711 del 15/10/2021 dal 15/10/2021 al 4/11/2021

SCADENZA DEFINITIVA

A seguito delle sospensioni dei lavori e delle proroghe il termine utile per dare ultimati i lavori era quello del giorno 06/11/2021.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

L'ultimazione dei lavori, come riportato dall'apposito verbale, è avvenuta in data 06/11/2021 che coincide con quella prevista dal contratto d'appalto.

PENALI PER RITARDI

Non sono state applicate penali per il ritardo nell'esecuzione dei lavori che sono stati completati entro i termini contrattuali previsti.

DANNI DI FORZA MAGGIORE

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

ORDINI DI SERVIZIO

Nel corso dei lavori non sono stati emessi dal Direttore dei lavori Ordini di Servizio.

LAVORI IN ECONOMIA

Non sono stati richiesti ed eseguiti lavori in economia.

PAGAMENTI IN ACCONTO

Come si può dedurre dagli stati di avanzamento e dai certificati e mandati di pagamento ad essi relativi, assunti in atti, all'Impresa esecutrice è stata erogata la somma complessiva di € 335.314,07 a titolo di pagamenti in acconto, a norma dell'art. 2.17 del Capitolato Speciale di Appalto.

Tale importo è stato regolarmente inserito nel Conto Finale, così che risulta:

1) 1° certificato di pagamento in data 17/09/2021	€ 222.576,97
2) 2° certificato di pagamento in data 10/11/2021	€ <u>112.737,10</u>
Totale	€ 335.314,07

Resta, pertanto, un credito netto per l'Impresa di € 2.690,64

CONTO FINALE E CREDITO RESIDUO DELL'IMPRESA

Il Conto Finale è stato redatto dal sottoscritto Direttore dei Lavori in data 08/02/2022 e riporta le seguenti previsioni economiche:

1. A) Importo lordo dei lavori eseguiti:	€ 247.681,95
B) Somme per la sicurezza	€ 81.395,44
C) Somme per Oneri Covid 19	€ <u>8.927,32</u>
Sommano:	€ 338.004,71
2. C) A dedurre i pagamenti in acconto già erogati:	
1) 1° certificato di pagamento in data 17/09/2021	€ 222.576,97
2) 2° certificato di pagamento in data 10/11/2021	€ <u>112.737,10</u>

Sommano deduzioni € 335.314,07

Resta, pertanto, un credito netto per l'Impresa di € 2.690,64

CONFRONTO TRA SOMME AUTORIZZATE E SPESA

Il confronto tra somme autorizzate e spesa è pari a:

A-Importo per l'esecuzione dei lavori

- Importo netto autorizzato dei lavori: € 338.004,71
- Importo del Conto Finale dei lavori: € 338.004,71

Minore/Maggiore spesa: € 0,00

B-Somme a disposizione della stazione appaltante

- Importo da quadro economico: € 220.922,61
- Importo del Conto Finale dei lavori: € 182.334,73

Minore spesa: € 38.587,88

Tali economie, con riferimento alle somme autorizzate con la Variante n. 1 afferiscono a:

- spese tecniche progettazione (inclusa cassa e IVA) € 1.364,70
- somme a disposizione per imprevisti e modifiche contratto (incl. IVA) € 37.223,18

ACCORDI BONARI

Durante l'esecuzione dei lavori non è stato necessario procedere ad alcun tentativo di accordo bonario.

RISERVE DELL'IMPRESA

L'Impresa ha firmato gli atti contabili ed i verbali temporali senza apporre riserva alcuna.

CESSIONI DEI CREDITI

Alla data odierna non è pervenuta alla sottoscritta Direzione dei Lavori alcuna comunicazione o notifica da cui risulti che l'Impresa abbia ceduto l'importo dei crediti.

ANDAMENTO DEI LAVORI

Dalla relazione del sottoscritto Direttore dei Lavori sul Conto Finale risulta che i lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto, delle perizie suppletive e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori, fatte salve alcune modifiche di dettaglio rientranti nelle competenze del Direttore dei lavori.

TERMINE PER LA REDAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A norma dell'art. 2.19 del capitolato speciale d'appalto il certificato di regolare esecuzione deve essere emesso entro 3 mesi dalla data ultimazione dei lavori.

VERBALE DI VISITA DEI LUOGHI

Il giorno 08 del mese di febbraio dell'anno 2022, avendo esaminato i documenti progettuali di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto, dopo averne informato il Responsabile del Procedimento ed a seguito di congruo preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto ing. Carlo Savelli, dopo la riunione presso l'ufficio del Responsabile del Procedimento, ove ha accertato di fronte agli intervenuti, la completezza della documentazione, si è recato nel sito dove si sono realizzati i lavori alla presenza dei signori:

ing. Luca Pagni, Responsabile del Procedimento;

ing. Marco Palandri, legale rappresentante dell'Impresa aggiudicataria;

Con i presenti si è proceduto alla visita delle opere eseguite che possono così riassumersi:

Intervento strutturale: manutenzione degli appoggi e realizzazione del muro para-ghiaia; interventi di recupero corticale e di eliminazione di carenze strutturali, attraverso l'uso di CFRP e lamine, sulle travi e i trasversi che sostengono l'impalcato e inserimento di tiranti passivi in corrispondenza dell'appoggio sulla pila.

Rinforzo degli sbalzi che sostengono i marciapiedi, attraverso l'affiancamento all'esistente di travi in acciaio.

Intervento stradale: incremento della larghezza dei marciapiedi per una migliore fruibilità, seppure, per esigenze di mantenimento dimensionale della carreggiata del traffico veicolare, non è stato conseguito l'adeguamento al DPGR n. 41/R del 29/07/2009 e s.m.i.

Sostituzione dei parapetti del ponte con nuovi manufatti, idoneamente vincolati alle travi di rinforzo delle mensole a sbalzo in c.a. di sostegno dei marciapiedi con struttura in acciaio cor-ten.

Realizzazione di un nuovo parapetto in cemento armato sulla sponda in riva sinistra, della lunghezza di circa 5,0 m, in sostituzione dell'esistente con modesto allargamento della sede stradale.

Impermeabilizzazione dell'impalcato dell'opera d'arte e rifacimento del manto stradale (binder e tappeto).

Dal punto di vista impiantistico le opere ricomprese nel progetto hanno riguardato essenzialmente lo spostamento della linea di acquedotto esistente.

Sono stati quindi effettuati controlli e verificazioni a vista.

Da un attento esame delle opere di cui trattasi, si è riscontrato che esse sono state eseguite con materiali e con modalità costruttive adeguate, a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali. Conclusi vari riscontri di misure, si è rilevato che essi corrispondono esattamente a quelle riportate negli atti contabili. Per le lavorazioni non più visibili è stato fatto rinvio alla documentazione fotografica ed ai riscontri già effettuati in corso d'opera.

VALUTAZIONI SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto ing. Carlo Savelli Direttore dei Lavori delle opere di cui trattasi considerato che:

- i lavori eseguiti dalla ditta appaltatrice RTI Rosi Leopoldo S.p.A. - CMB Engineering s.r.l. corrispondono qualitativamente e quantitativamente al progetto approvato;
- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrate in loco;
- i lavori risultano eseguiti con i materiali prescritti ed a perfetta regola d'arte;
- la contabilità dei lavori è stata regolarmente registrata ed i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;
- eseguita la completa revisione tecnico-contabile, l'importo dei lavori, si conferma in netti € 2.690,64;
- tale ammontare rientra nei limiti delle somme autorizzate implicando un risparmio di € 0,00;
- gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con polizza INAIL n. 3.634.823 per la Rosi Leopoldo e polizza Generali n. 380348247 per la CMB Engineering s.r.l. con effetto continuativo

e non sono pervenute comunicazioni d'inadempimento agli obblighi assicurativi, previdenziali ed assistenziali da parte degli Istituti competenti, nei termini di legge.

CERTIFICA

che i lavori di **rifacimento dei parapetti e dei muri andatori del ponte sul torrente Ombrone, al km 0+400 della S.P. n. 8 nel Comune di Poggio a Caiano** appaltati dall' Impresa RTI Rosi Leopoldo S.p.A. - CMB Engineering s.r.l. con sede in Pescia (PT) presso la mandataria.

SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI

e

LIQUIDA

Il credito liquido dell'Impresa come segue:

1. A) Importo netto confermato del Conto Finale	€ 338.004,71
2. B) Detrazioni	€ 0,00
1) Per esecuzioni d'ufficio:	€ 0,00
2) Per verifiche e sondaggi non anticipati dall'impresa:	€ 0,00
3) Per risarcimento di danni a terzi:	€ 0,00
4) Per mancato pagamento degli oneri assicurativi e previdenziali:	€ 0,00
5) Per somme in acconto già erogate:	€ 335.314,07
Sommano per detrazioni:	€ 335.314,07
Resta a credito liquido dell'Impresa	€ 2.690,64

(diconsi euro duemilaseicentonovantavirgolasessantaquattro)

che possono essere corrisposte all'Impresa RTI Rosi Leopoldo S.p.A. - CMB Engineering s.r.l. a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e salvo la prescritta approvazione del presente atto da parte degli Organi competenti.

Con il presente atto i lavori, oggetto del presente Certificato di Regolare Esecuzione, vengono consegnati all'Amministrazione Provinciale di Prato, la quale dichiara di prenderli in consegna definitiva a tutti gli effetti di legge e senza riserva alcuna, salvo le garanzie di legge ed assicurative.

Il presente atto è costituito da n. 8 pagine firmate dal Direttore dei lavori e da tutti gli intervenuti.

Prato lì 17/02/2022

L'Esecutore

Il Direttore dei Lavori

Ai sensi dell'art. comma, del regolamento si conferma quanto contenuto nel presente certificato di regolare esecuzione.

il Responsabile del procedimento

Il Direttore dei Lavori

*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445,
del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate*

Firmato da:

savelli carlo

codice fiscale SVLCRL71R17A952D

num.serie: 70692459221281643332366148583378423461

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 22/05/2020 al 23/05/2023

MARCO PALANDRI

codice fiscale PLNMRC64P22E715Q

num.serie: 444853607473212305

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 01/09/2020 al 01/09/2023