



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

**OGGETTO:** LAVORI D.M. 49/2018\_MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA \_ ANNUALITÀ 2021 – cup J27H18001370001 – CIG 8793841B27 – (di cui all'accordo quadro 2020-2023 contratto rep.n.5115 del 19/11/2020)

**COMMITTENTE:** Provincia di Ravenna.

**CONTRATTO:** CONTRATTO APPLICATIVO : rep. n. 5158 del 27/07/2021

**IMPRESA AGGIUDICATARIA:** A.T.I.-C.E.A.R.– Consorzio Edili Artigiani Soc.Coop.Consortile con Sede in Ravenna P.IVA. 00203980396 – (mandataria) – CO.I.R. Consorzio Imprese Romagnole con Sede in Cesena (FC) C.F. 01615190400 (mandante) – FABBRI COSTRUZIONI s.r.l. con Sede in Brisighella (RA) P I.V.A. n. 02411510395 (mandante) .

**IMPRESE ESECUTRICI :** Impresa COROMANO srl di Fratta Terme di Bertinoro (FC) (individuata dal CO.I.R. per Ambito Ravenna); Impresa Giovane Strada srl di Forlì (individuata dal CEAR per l'ambito di Lugo) – Impresa Perini Costruzioni srl di Forlimpopoli (FC) (individuata dal CEAR per l'Ambito di Lugo) ; EMMEA TRADE e SERVICE srl di forlimpopoli (FC) (individuata dal CO.I.R. per l'esecuzione della segnaletica orizzontale e verticale)

Importo a base d'asta	€.	978.000,00
Deduzione del ribasso d'asta del 18,09 %	€.	176.920,20
Restano netti i lavori principali	€.	801.079,80
Costi degli apprestamenti di sicurezza ed igiene (ai sensi del D.Lgs. 81/2008)	€.	13.000,00
<u>Importo totale di contratto</u>	€.	<u>814.079,80</u>

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DI AFFIDAMENTO:** n. 599 del 16/06/2021

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

## RELAZIONE SUL CONTO FINALE, VERBALE DI VISITA

### E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

**PROGETTO PRINCIPALE:** il progetto definitivo ed esecutivo, relativo ai lavori in oggetto, è stato redatto dal Settore Lavori Pubblici - Viabilità della Provincia di Ravenna ed è stato approvato con Atto del Presidente n° 49 del 22/04/2021 con importo complessivo di **€. 1.250.000,00**, come di seguito rappresentato:

QUADRO ECONOMICO (art 16 del DPR n.207/2010)	Euro
a) <b>IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI</b>	
a1 LAVORAZIONI A MISURA	978.000,00
b) <b>ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>	
b1 ONERI A CORPO	13.000,00
<b>TOTALE IMPORTO a1)+b1)</b>	<b>991.000,00</b>
c) <b>SOMME A DIPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:</b>	
c1 Lavori in economia di completamento e finitura IVA compresa per: Trattamenti superficiali, manutenzione e ripristini opere d'arte, segnaletica orizzontale e verticale, barriere di sicurezza, ecc...	---
c2 Rilievi accertamenti ed indagini	--
c3 Allacciamenti a pubblici servizi	--
c4 Imprevisti	145,00
c5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	--
c6 Accantonamento ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a) del D.Lgs.n.50/2016	--
c7 Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs.n.50/2016, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, spese relative al fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 commi 2, 3 e 4 del D.Lgs n.50/2016, e precisamente:	
- Spese di cui all'articolo 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016	--
- Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni quali coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva;	12.400,00
- Fondo per incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 comma 2 del D.Lgs n.50/2016, pari al 2% dell'importo posto a base di gara così suddiviso:	
- 80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 3 del D.Lgs n.50/2016;	15.648,00 -
- 20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 comma 4 del D.Lgs n.50/2016;	3.912,00
c8 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	--
c9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici	--
c10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	1.000,00
c11 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici e precisamente:	

- accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico in fase di collaudo	7.500,00
- incarico esterno per collaudo statico in corso d'opera	--
<sup>c1</sup> <sup>2</sup> IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
- IVA, (IVA al 22% su a+b)	218.020,00
- Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266.	375,00
<b>TOTALE c)</b>	<b>259.000,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>1.250.000,00</b>

**FINANZIAMENTO DELLA SPESA:** l'intervento predetto viene finanziato con i fondi al capitolo di spesa 21801/10 "Acquisizione di beni immobili - Costruzione, Ristrutturazione e manutenzione straordinaria sovrastrutture e opere d'arte Strade Provinciali" finanziati con contributo del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018 "Finanziamento degli interventi relativi ai programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di Province e Città Metropolitane"(accertamento n. 2021/12/1 Capitolo 40820) .

**DESCRIZIONE DEI LAVORI:** i lavori di cui alla presente relazione prevedevano il risanamento di tratti degradati di pavimentazione stradale, con fresatura a freddo ed in altri casi con ricariche, mediante utilizzo di conglomerati bituminosi chiusi (di tipo tradizionale, con aggiunta di inerti basaltici, con aggiunta di inerti basaltici e bitumi modificati) e di conglomerato bituminoso semi-chiuso sia di tipo tradizionale che ad alto modulo. Le suddette tratte pavimentate sono state oggetto, infine, di interventi di ripristino della segnaletica orizzontale.

**ASSUNZIONE DEI LAVORI:** in forza di quanto previsto **dall'accordo quadro** stipulato in data 18/11/2020 (contratto rep. n. 5115 del 19/11/2020) con il Raggruppamento temporaneo di Imprese costituito da **CEAR Ravenna** (mandataria) – **COIR Cesena** (mandante)– **FABBRICAZIONI BRISIGHELLA** (mandante) per

l'esecuzione dei lavori di manutenzione della rete Stradale della Provincia di Ravenna per la durata di anni 4 (2020-2023) veniva approvato con Atto del Presidente della Provincia di Ravenna n. 49 del 22/04/2021 il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento DM49/2018 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA \_ **ANNUALITÀ 2021** – CUP J27H18001370001 – CIG 8793841B27 – DELL'IMPORTO DI €. 1.250.000,00 = . L'esecuzione dell'intervento suddetto assegnata in forza di quanto sopra descritto al raggruppamento sopra citato veniva suddivisa in base agli a quanto indicato in Sede Esecutiva dal Raggruppamento stesso, così come segue :

**Ambito Ravenna** – Impresa COROMANO srl individuata dal COIR di Cesena ;

**Ambito di Lugo** – Impresa GIOVANE STRADA FC e PERINI COSTRUZIONI FC individuate dal CEAR di Ravenna ; **Ambito di Faenza** – Impresa FABBRI

COSTRUZIONI di Brisighella . In forza di quanto sopra con Determina Dirigente Settore LL.PP. n. 599 del 16/06/2021 sono stati affidati i lavori di "*MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA \_ ANNUALITÀ 2021 – CUP J27H18001370001 – CIG 8793841B27* " per un importo netto di €. 801.079,80 al netto del ribasso d'asta del 18,09% a cui si aggiungono €. 13.000,00 per costi della sicurezza e così per un totale complessivo di €. 814.079,80 =

**CONTRATTO:** il contratto applicativo è stato stipulato in data **27/07/2021** al **n.5158 di repertorio**.

**IMPORTO CONTRATTUALE:** l'importo contrattuale in base all'applicazione del complessivo ribasso d'asta del **18,09 %** sulla somma di € 978.000,00 è risultato di nette €. 801.079,80 oltre a €. 13.000,00 relativi ai costi della sicurezza (non soggetti a ribasso) e così per un totale complessivo netto di €. **814.079,80 =**

**VERBALI NUOVI PREZZI:** durante il corso dei lavori non furono convenuti nuovi prezzi.

**PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE:** oltre al progetto principale non furono redatte perizie di variante.

**ATTI AGGIUNTIVI / SOTTOMISSIONE:** non furono rilasciati dall'Impresa atti di sottomissione.

**CAUZIONE:** come risulta dall'art.16 del contratto n. 5158 del 27/07/2021 di repertorio l'Impresa ha costituito la cauzione definitiva mediante fidejussione assicurativa n. 1710.00.27.2799818347 emessa in data 06/07/2021 dall'Assicurazione SACE BT spa Agenzia di Cesenatico (FC) dell'importo di €. 58.846,60 con importo ridotto del 50% e di un ulteriore 20%, rispetto a quanto previsto, in quanto l'impresa è in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2015 e UNI ISO 14001:2015 .

**SOMMA AUTORIZZATA:** in definitiva la somma autorizzata per lavori di cui alla presente relazione risulta:

a) per lavori al netto del ribasso d'asta:	€ <u>801.079,80</u>
b) per oneri di sicurezza:	€ <u>13.000,00</u>
TOTALE	€ <u>814.079,80</u>

**POLIZZE ASSICURATIVE:** l'impresa, a copertura dei danni di esecuzione e per la responsabilità civile ha stipulato la seguente polizza assicurativa C.A.R. n. 1710.00.33.33036052 emessa dall'Assicurazione SACE BR spa Agenzia di Cesenatico FC di Roveda Roberto in data 6/07/2021 .

**CONSEGNA DEI LAVORI:** i lavori riferiti al presente contratto furono consegnati con verbale redatto in data 02/08/2021.

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

**TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE:** per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti dall'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto giorni **60** naturali consecutivi a decorrere dalla data del verbale di consegna. Il termine utile doveva scadere quindi il giorno **30/09/2021**.

**SOSPENSIONI E RIPRESE DEI LAVORI:** i lavori furono sospesi in data 07/08/2021 per criticità nell'approvvigionamento materiali con verbale di sospensione lavori n. 1 in data 06/08/2021 e ripresi con verbale di ripresa lavori n. 1 in data 24/08/2021. Successivamente i lavori furono sospesi per avverse condizioni meteo in data 7/10/2021 con verbale di sospensione n. 2 in data 8/10/2021 e ripresi con verbale di ripresa n. 2 in data 11/10/2021 con scadenza del tempo utile fissata al giorno 21/10/2021.

**PROROGHE CONCESSE:** durante l'esecuzione dei lavori non furono concesse proroghe.

**ULTIMAZIONE DEI LAVORI:** l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 21/10/2021 come fu accertato con certificato redatto in data 21/10/2021 e quindi in tempo utile.

**PENALI PER IL RITARDO:** essendo l'ultimazione dei lavori avvenuta in tempo utile non è stata applicata alcuna penale .

**DANNI DI FORZA MAGGIORE:** durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni di forza maggiore.

**DISPOSIZIONI ED ORDINI DI SERVIZIO:** nel corso dei lavori il Direttore dei Lavori ha emesso n. 1 ORDINE DI SERVIZIO all'Appaltatore in data 4/10/2021 (sollecito all'esecuzione). L'Appaltatore ha ottemperato appena le condizioni meteo lo hanno consentito.

**LAVORI IN ECONOMIA:** in corso di esecuzione non furono eseguiti lavori in economia.

**ANTICIPAZIONI IN DENARO:** in corso di esecuzione non furono effettuate dall'imprenditore delle anticipazioni in denaro.

**SUBAPPALTI:** nel corso dell'esecuzione dei lavori in oggetto NON è stato autorizzato alcun subappalto. =

**SUBAFFIDAMENTI:** nel corso dell'esecuzione dei lavori in oggetto non sono pervenute comunicazioni di subaffidamenti =

**ANDAMENTO DEI LAVORI:** i lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione Lavori.

**VARIAZIONI APPORTATE:** si segnalano solamente variazioni, contenute entro i limiti in facoltà della D.L. e che riguardano modifiche nelle quantità previste nei singoli tratti di strada o sui tratti di strada da trattare a seconda delle necessità riscontrate all'atto dei lavori .

**CERTIFICATI DI ACCONTO:** durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 2 certificato di acconto per un importo totale di €. **769.302,44**.

- 1° certificato di pagamento del 21/10/2021 pari ad	<u>€ 526.223,07</u>
- 2° certificato di pagamento del 4/02/2022 pari ad	<u>€ 243.079,37</u>
per un totale di netti	<u>€ 769.302,44</u>

**STATO FINALE:** lo stato finale è stato redatto in data **22/03/2022** ed importa complessivamente netti € **814.076,81** così distinti:

a) per lavori a misura e somministrazione nette	€ 801.076,81
b) anticipazioni	€ ---
c) oneri per la sicurezza	€ 13.000,00
<b>Sommano complessivamente per lavori</b>	<b>€ 814.076,81</b>

Da cui sono dedotti gli acconti corrisposti con:

- 1° certificato di pagamento del 21/10/2021 pari ad	€ 526.223,07
--	--------------

- 2° certificato di pagamento del 4/02/2022 pari ad € 243.079,37

**Sommano gli acconti corrisposti € 769.302,44**

Secondo il detto **STATO FINALE** resta quindi il credito

netto dell'Impresa in € **44.774,37**

**RISERVE DELL'IMPRESA:** l'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve.

**COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA:** per il coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione, ai sensi del D.L.gs. 81/2008, è stato affidato apposito incarico professionale per i lavori in parola all'Ing. Marco Campoli (Casola Valsenio).

**INFORTUNI IN CORSO DI LAVORO:** durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni.

**ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:** Le Imprese coinvolte hanno assicurato gli operai contro gli infortuni in forza delle seguenti posizioni :

**CEAR Ravenna** - Consorzio Edili Artigiani Soc.Coop.Consortile di Ravenna P.IVA.

00203980396 - Codice Ditta 3289721 (mandataria) ;

GIOVANE STRADA S.r.l. di Forlì - Codice Ditta 13263153/22 - P.A.T. 90473923/96

(CEAR) ;

'PERINI COSTRUZIONI S.r.l. di Forlimpopoli (FC) - Codice Ditta 13817303 - P.A.T.

91339600/31 (CEAR) ;

**CO.I.R.** Consorzio Imprese Romagnole di Cesena (FC) P.IVA 01615190400 - Codice

Ditta 4156730 (mandante) ;

COROMANO srl di Fratta Terme di Bertinoro (FC) - Codice Ditta 004361096 - P.A.T.

93164203/61 - 92022879/74 - 22205943/77 - 22833139/93 - 93164688/33 (COIR) ;

EMMEA TRADE e SERVICE S.r.l. di Forlimpopoli (FC) - Codice Ditta 90048669/24 - P.A.T. 60421618 (COIR) ;

**FABRI COSTRUZIONI S.r.l.** di Brisighella (RA) P. IVA 02411510395 - Codice Ditta 18881447 - P.A.T. Operai 21226224/90 - P.A.T. Impecati 21226225/46 (mandante) .

**ASSICURAZIONI SOCIALI:** il responsabile del procedimento ha provveduto all'accertamento per via telematica del DURC relativo alle Imprese Aggiudicatrici (R.T.I.), nonché per le Imprese Esecutrici incaricate di cui sopra.

**SINISTRI ALLE PERSONE E DANNI ALLE PROPRIETA':** il sottoscritto Direttore dei Lavori non ha notizia di sinistri alle persone o danni alle proprietà verificatisi durante l'esecuzione dei lavori.

**AVVISI AI CREDITORI:** In sostituzione gli avvisi prescritti dall'art. 218 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 il sottoscritto Direttore dei Lavori ha rilasciato una dichiarazione attestante che non furono prodotti danni diretti o indiretti né occupate proprietà di terzi.

**CESSIONE DI CREDITI DA PARTE DELL'IMPRESA:** per i lavori in questione l'Impresa assuntrice non ha effettuato la cessione dei suoi crediti come da apposita dichiarazione rilasciata dal RUP. .

**DIREZIONE LAVORI:** con Determina Dirigenziale n. 525 del 25/05/2021 è stato istituito l'Ufficio di Direzione Lavori dei lavori in parola.

I lavori di "LAVORI D.M. 49/2018\_MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA \_ ANNUALITÀ 2021 – cup J27H18001370001 – CIG 8793841B27 – (di cui all'accordo quadro 2020-2023 contratto rep.n.5115 del 19/11/2020) - sono stati seguiti in qualità di

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Direttore dei Lavori dal Geom. Roberto Lasi e Direttore Operativo dalla Geom. Alessandra Alteri.

### VERBALE DI VISITA E

#### CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Alla visita tenutasi il giorno **16 maggio 2022** sono intervenuti i Sigg.:

- per l'Impresa assuntrice: Sig. Fabbri Silvano (Legale Rappresentante FABBRI COSTRUZIONI srl – Impresa Mandante su espressa delega fornita dalla mandataria CEAR Ravenna) ;
- per la Direzione Lavori: Geom. Roberto Lasi ed il Sig. Patuelli Franco (Ispettore di Cantiere) .

Con la scorta del progetto e degli atti contabili si visionarono i lavori eseguiti e si constatò che essi sono stati fatti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali e che essi sono corrispondenti a quelli previsti in perizia.

Viene riscontrata, tuttavia, l'esigenza di una valutazione ulteriore circa la necessità di un eventuale ripristino della pavimentazione eseguita sulla stesa eseguita lungo la corona giratoria (rotatoria S.P.n. 8 "Naviglio" casello autostradale A14 Faenza) e sulla corsia in uscita (direzione Bagnacavallo). La suddetta Impresa si impegna, con il presente atto, a proporre soluzione tecnica e ad eseguire conseguentemente il ripristino suddetto, nell'arco della stagione primavera-estate 2022.

Ciò premesso il sottoscritto Direttore dei Lavori considerato:

- ✓ che le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni del progetto, salvo le lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione Lavori, ed a quanto impartito in corso d'opera ;
- ✓ che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con l'impiego di materiali rispondenti alle caratteristiche richieste dal Capitolato Speciale d'Appalto

(considerando l'esito delle prove di laboratorio eseguite) e secondo le disposizioni impartite dal Direttore dei Lavori ed in conformità delle prescrizioni contrattuali;

- ✓ che lo stato di fatto delle opere corrisponde sia qualitativamente che quantitativamente alle registrazioni effettuate sugli atti contabili;
- ✓ che nella contabilità dei lavori sono stati applicati unicamente i prezzi concordati ;
- ✓ che i lavori sono stati ultimati in tempo utile ;
- ✓ che gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro e che i DURC risultano REGOLARI ;
- ✓ che per l'esecuzione dei lavori non è stato necessario occupare, né sono stati prodotti danni diretti o indiretti a proprietà di terzi;
- ✓ che l'impresa Appaltatrice ha firmato la contabilità dei lavori senza riserve ;

#### CERTIFICA

che i lavori di "**LAVORI D.M. 49/2018\_ MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI DELLA RETE STRADALE DELLA PROVINCIA DI RAVENNA \_ ANNUALITÀ 2021 \_ cup J27H18001370001 – CIG 8793841B27 – (di cui all'accordo quadro 2020-2023 contratto rep.n.5115 del 19/11/2020)**" sopra descritti aggiudicati all'Impresa **R.T.I. Raggruppamento temporaneo di Imprese** costituito da **CEAR Ravenna** Consorzio Edili Artigiani Soc.Coop.Consortile di Ravenna P.IVA. 00203980396 - (mandataria) – **CO.I.R.** Consorzio Imprese Romagnole di Cesena (FC) P.IVA 01615190400 - (mandante) – **FABBRICOSTRUZIONI S.r.l.** di Brisighella (RA) P. IVA 02411510395 - in base al contratto stipulato in data **27/07/2021** rep. n. **5158** di repertorio, esecutivo ai sensi di Legge, sono stati regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue:

ammontare del conto finale € 814.076,81

a dedursi:

- 1° certificato di pagamento del 21/10/2021 pari ad € 526.223,07

- 2° certificato di pagamento del 4/02/2022 pari ad € 243.079,37

**RESTA IL CREDITO DELL'IMPRESA DI**

**€ . 44.774,37**

(diconsi euro QUARANTAQUATTROMILASETTECENTOSETTANTAQUATTRO/37)

per i quali si propone il pagamento all'Impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto.

Il presente certificato di collaudo ha carattere provvisorio ed assumerà carattere definitivo **decorsi due anni dalla data della sua emissione**; nell'arco di tale periodo l'Appaltatore è tenuto alla garanzia per le difformità e i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

Faenza, li 17/05/2022

L'IMPRESA AGGIUDICATARIA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

*(A.T.I. CEAR Consorzio Edili Artigiani Ravenna)*

*(Geom. Roberto Lasi)*

Visto, accertato e confermato:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

*(Ing. Paolo Nobile)*