



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA S.P. 59 "GARDIZZA" NEI COMUNI

DI CONSELICE E LUGO - CUP : J94E17000370001

RELAZIONE E CERTIFICATO DI COLLAUDO

Committente: Provincia di Ravenna ;

Impresa esecutrice: CBR Cooperativa Braccianti Riminesi – Via Emilia, 113 – Rimini;

Importo a base di gara: Euro 2.046.858,90 di cui Euro 46.929,35 per oneri sicurezza

non soggetti a ribasso;

Ribasso offerto: 5,71%;

Importo di aggiudicazione: Euro 1.932.662,92 di cui Euro 46.929,35 per oneri

sicurezza non soggetti a ribasso;

Determinazione dirigenziale di affidamento: n. 1450 del 24/12/2019 divenuta

efficace in data 7/02/2020;

Contratto: in data 13/05/2020 N.13331 di REP., registrato a Ravenna (RA) in data

14/05/2020, nostro PG. 12323, presso l'Agenda delle Entrate;

Responsabile Unico del Procedimento : Ing. Paolo Nobile - Dirigente Settore LL.PP.

Provincia di Ravenna;

Progettista architettonico: Ing. Giuseppe Colarossi, della Provincia di Ravenna;

Progettista strutturale: Ing. Ivan Missiroli - via Copernico, 99 - 47122 Forlì (FC)

(Progetto) Ing. Roberto Tassinari, viale L. Cilla n. 54, 48123 Ravenna (RA), iscritto

Imposta di bollo per €
80,00 (n. 5 marche
da € 16,00) assolta in
modo virtuale.
Autorizzazione Agenzia
Entrate prot. n. 13906
del 21/02/2013.

all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna al numero 416 (variante sostanziale);

Direttore dei lavori: Ing. Giuseppe Colarossi, della Provincia di Ravenna;

Coordinatore della sicurezza in progettazione: Ing. Giuseppe Colarossi;

Coordinatore della sicurezza in esecuzione: Ing. Gianni Minori, via Don Minzoni, 116 Ravenna;

Collaudatore in corso d'opera: Ing. Paolo Turci, viale Roma n. 18, 47025 Mercato Saraceno (FC), iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena al numero 1259, incarico conferito con determina n. 1073 del 02/10/2019 del Dirigente del Settore LL. PP. della Provincia di Ravenna;

RELAZIONE

PROGETTO PRINCIPALE: il progetto definitivo-esecutivo dell'intervento è stato redatto dall' Ing. Giuseppe Colarossi della Provincia di Ravenna ed approvato con Atto del Presidente della Provincia n. 72 del 24/04/2019; il suo importo complessivo è pari ad euro 3.000.000,00, così suddiviso fra i vari titoli di spesa:

	Euro
A.1) LAVORI A MISURA	1.999.929,55
A.2) ONERI DELLA SICUREZZA - non soggetti a ribasso	46.929,35
TOTALE IMPORTO A1) + A2)	2.046.858,90
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
b1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto (IVA inclusa)	-
b2 Rilievi accertamenti ed indagini : indagine magnetotermica ordigni bellici	6.331,31
b3 Allacciamenti a pubblici servizi (IVA inclusa)- spostamento impianti interferenti	50.000,00
b4 Imprevisti	29.021,16

b5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi , frazionamenti e stipule	323.900,49
b6	Accantonamento ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a) del D.Lgs.n.50/2016	-
b7	Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs.n.50/2016, e precisamente:	
-	Spese di cui all'articolo 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016- assicurazione progettisti dipendenti	3.000,00
-	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni, Iva e Cassa incluse: CSE	18.000,00
-	Fondo per per funzioni tecniche svolte da dipendenti dell' Amministrazione	
-	80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 c. 3 del D.Lgs n. 50/2016:	32.749,74
-	20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 c. 4 del D.Lgs n. 50/2016:	8.187,44
b8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	-
b9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	9.000,00
b10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (IVA inclusa)	5.000,00
b11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato e precisamente:	
-	collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico amministrativo	12.042,00
-	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico (IVA inclusa)	5.000,00
b11b	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori pubblici	600,00
b12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
-	IVA, (IVA al 22% su A1+A2)	450.308,96
TOTALE B)		953.141,10
TOTALE GENERALE A)+B)		3.000.000,00

PERIZIE DI VARIANTE E SUPPLETIVE: per l'esecuzione dei lavori è stata necessaria una perizia di variante con aumento di spesa rispetto all'importo del finanziamento, approvata con Determinazione Dirigenziale n. 627 del 24/06/2021. Tale perizia è stata necessaria perché durante i lavori sono emerse esigenze integrative imprevedute, finalizzate al miglioramento dell'opera e della sua funzionalità, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera c) del Decreto Legislativo 50/2016 e successive modificazioni, di

seguito specificate:

•Posa in opera di materiali necessari alla infrastrutturazione a banda ultra larga;

•Rimozione e conferimento a discarica autorizzata di tubazione dismessa in

cemento amianto rinvenuta interrata in fregio alla strada;

•Modifiche alle lavorazioni previste in progetto a seguito di offerta migliorativa;

•Modifiche migliorative proposte dall'impresa in corso d'opera;

•Modifiche non sostanziali per modiche variazioni alle quantità e/o tipologia di

lavorazioni previste in progetto per adattamento allo stato dei luoghi in

relazione ad esigenze intervenute durante i lavori;

•Oneri di sicurezza connessi all'emergenza COVID ed alle lavorazioni

aggiuntive di cui ai punti precedenti;

A seguito di tale perizia il quadro economico è stato rideterminato come di seguito

esplicitato:

	Euro
A.1) LAVORI A MISURA	2.125.019,33
A.2) ONERI DELLA SICUREZZA - non soggetti a ribasso	51.969,35
TOTALE IMPORTO A1) + A2)	2.176.988,68
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:	
b1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto (IVA inclusa)	-
b2 Rilievi accertamenti ed indagini : indagine magnetotermica ordigni bellici	4.992,00
b3 Allacciamenti a pubblici servizi (IVA inclusa)- spostamento impianti interferenti	218.347,60
b4 Imprevisti	17.472,75
b5 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi , frazionamenti e stipule	323.900,49
b6 Accantonamento ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera a) del D.Lgs.n.50/2016	-
b7 Spese di cui all'articolo 24 del D.Lgs.n.50/2016, e precisamente:	

-	Spese di cui all'articolo 24, comma 4, del D.Lgs.n.50/2016- assicurazione progettisti dipendenti	3.000,00
-	Spese tecniche per l'affidamento di incarichi professionali esterni, Iva e Cassa incluse: CSE	13.322,40
-	Fondo per per funzioni tecniche svolte da dipendenti dell' Amministrazione	
-	80% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 c. 3 del D.Lgs n. 50/2016.	32.800,00
-	20% del fondo per incentivi per funzioni tecniche da ripartirsi ai sensi dell'art. 113 c. 4 del D.Lgs n. 50/2016.	8.200,00
b8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione	-
b9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	-
b10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (IVA inclusa)	5.000,00
b11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato e precisamente:	
-	collaudo statico in corso d'opera e collaudo tecnico amministrativo	9.516,00
-	accertamenti tecnici, prove di laboratorio, oneri a carico committente per prove di carico (IVA inclusa)	5.000,00
b11b	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori pubblici	600,00
b12	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge e precisamente:	
-	IVA, (IVA al 22% su A1+A2)	478.937,51
	TOTALE B)	1.121.088,75
	TOTALE GENERALE A)+B)	3.298.077,43

SOMME IMPEGNATE: L'investimento complessivo di € 3.000.000,00 è finanziato al cap. 21801/060 come avanzo vincolato da trasferimenti. Con delibera n. 54/2016, il CIPE, ha approvato il Piano Operativo Infrastrutture FSC 2014-2020 nel quale rientra anche l'intervento in oggetto. Il progetto è stato quindi inserito nell'allegato A alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 1325/2017;

DESCRIZIONE DEI LAVORI: allargamento della carreggiata stradale della S.P. 59 "Gardizza" a 9,50 ml,- cat. C2 ex D.M. 5-11-2001 per l'intera lunghezza della strada, pari a circa 3.535,00 ml e precisamente dall' intersezione con la S.P. 13 "Bastia" (Pk 0+000) fino all'intersezione con la S.P. 610 R "Selice" (Pk 3+535)

ASSUNTORE DEI LAVORI: A seguito di procedura aperta l'opera è stata affidata alla ditta SOCIETA COOPERATIVA BRACCIANTI RIMINESE con sede in Rimini, con un ribasso del 5,71%;

SUBAPPALTI E SUBAFFIDAMENTI

Durante il corso dei lavori sono stati formalizzati i seguenti:

1. subappalto dei pali di fondazione autorizzato alla ditta GEOFONDAZIONI SRL con determinazione dirigenziale n.594 del 25/06/2020;
2. subappalto dei lavori di esecuzione di carpenterie e getti per c.a., autorizzato alla ditta TECNOEDIL 2001 di Pulvirenti Angelo & C. s.n.c., con determinazione dirigenziale n. 675 del 24/07/2020;
3. subappalto dei lavori di posa di barriere guard rail ed esecuzione segnaletica orizzontale , autorizzato alla ditta LINCOOP soc. coop. con determinazione dirigenziale n. 991 del 26/10/2020;
4. subappalto dei lavori di stabilizzazione di terreni con calce o cemento, alla autorizzato ditta EUROSTAB SRL con determinazione dirigenziale n. 1201 del 15/12/2020;
5. comunicazione nolo a caldo di autogru per varo alla ditta GARAGE JOLLY srl del 18/12/2020, non soggetta ad autorizzazione;
6. comunicazione fornitura in opera materiale per automazione cancello alla ditta SIAT AUTOMAZIONI di Nicolucci Carlo, del 9/2/2021, non soggetta ad autorizzazione;
7. comunicazione fornitura in opera di recinzione e cancello a favore della soc. GIANNI NERI pg 3805 del 2021 , non soggetta ad autorizzazione;

8. subappalto dei lavori di esecuzione di carpenterie e getti per c.a., alla ditta

BROOKLIN LAVORI EDILI di Prenga Roberto, istanza pg 8460 del

30/03/2021, autorizzato per decorrenza termini;

9. subappalto dei lavori di spostamento punti luce alla ditta GAMIE S.R.L.

istanza pg 9245 del 8/4/2021 autorizzato per decorrenza termini;

10. subappalto dei lavori di nolo a caldo di automezzi e macchine operatrici,

MAICOL COSMI escavazioni e demolizioni srl, autorizzato con

determinazione dirigenziale n.482 del 13/05/2021;

11. comunicazione del 7/4/2021 di nolo a caldo di automezzi e macchine

operatrici alla ditta ECO DEMOLIZIONI SRL – non soggetta ad

autorizzazione;

Per permettere la liquidazione degli stati di avanzamento lavori l' Impresa

esecutrice ha trasmesso per tempo le fatture quietanzate dei subappaltatori.

CAUZIONE: come risulta dall'art. 17 del contratto l'Impresa ha costituito garanzia

definitiva mediante polizza fideiussoria n. 1710.00.27.2799783273 emessa in data

18/2/20 rilasciata dalla SACE BT SPA per un importo di € 77.306,52;

CONTRATTO: il contratto principale è stato stipulato in data 13/05/2020 N.13331 di

REP., registrato a Ravenna (RA) in data 14/05/2020, nostro PG. 12323, presso

l'Agenzia delle Entrate;

IMPORTO CONTRATTUALE: € 1.932.662,92 (di cui € 46.929,35 per oneri di sicurezza

non soggetti a ribasso) al netto del ribasso d'asta del 5,71% - oltre IVA.

ATTI SUPPLETIVI: l'atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi"

relativo all'unica perizia di variante è stato sottoscritto dalle parti e quindi repertoriato

con rep. N. 5157 del 14/7/2021 e ricomprende i prezzi da NP 2003 a NP 2053; tale

atto richiama e ricomprende anche il precedente verbale concordamento nuovi prezzi

senza aumento di importo contrattuale n. 1, sottoscritto in data 30/07/2021 e relativo ai prezzi da NP 1001 a NP 1004 e da NP 2001 a NP 2002 ;

SOMMA AUTORIZZATA: L'importo contrattuale complessivo, come integrato in conseguenza della variante risulta nel seguente prospetto:

a) – per lavori	€ 2.125.019,33
-----------------	----------------

c) – per oneri sicurezza, non soggetti a ribasso	€ <u>51.969,35</u>
--	--------------------

TOTALE	€ 2.176.988,68
--------	----------------

CONSEGNA DEI LAVORI: i lavori del contratto principale furono consegnati in pendenza di contratto con verbale redatto in data 4/05/2020;

TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE: per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto giorni 343 naturali consecutivi, ridotti in sede di offerta tecnico economica a giorni 283 naturali consecutivi, il termine utile doveva scadere quindi il 10/02/2021;

SOSPENSIONI E RIPRESE DEI LAVORI: nessuna ;

PROROGHE CONCESSE: con determinazione dirigenziale n.110 del 01/02/2021 è stata concessa una proroga di gg. 90 naturali e consecutivi per ritrovamento di tubazione in cemento amianto da smaltire, e per effetto di tale proroga il nuovo termine contrattuale veniva spostato alla data dell' 11/05/2021;

Con perizia di variante approvata con approvata con Determinazione Dirigenziale n. 627 del 24/06/2021 venivano accordati 90 gg naturali e consecutivi di proroga.

SCADENZA DEFINITIVA DEL TEMPO UTILE: in virtù delle sospensioni e delle proroghe accordate il termine ultimo contrattuale si è spostato al 09/08/2021.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 16/07/2021 come attestato dal relativo certificato, senza ritardo alcuno rispetto al termine ultimo contrattuale, salvo lavorazioni complementari non incidenti sull'uso dell'opera, per le

quali è stato assegnato un termine di ultimazione di ulteriori giorni sessanta in applicazione dell'art. 199 del D.P.R. 207/10. Tali lavorazioni complementari sono state eseguite entro il termine assegnato.

DANNI DI FORZA MAGGIORE: durante l'esecuzione dei lavori non si sono rilevati danni imputabili a cause di forza maggiore.

ANDAMENTO DEI LAVORI: i lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla D.L.

VARIAZIONI APPORTATE: Durante il corso dei lavori sono state apportate alcune modifiche non sostanziali alle opere previste nel progetto esecutivo, dovute ad esigenze imprevedute ed imprevedibili, intervenute durante il corso dei lavori e debitamente autorizzate con perizia di variante approvata con Determinazione Dirigenziale n. 627 del 24/06/2021, dettagliate analiticamente nelle tavole di contabilità integranti il libretto delle misure.

ANTICIPAZIONI IN DENARO: su richiesta dell' Impresa, che ha presentato la prevista polizza fidejussoria è stata rilasciata la rata di anticipazione prevista per legge;

CERTIFICATI DI ACCONTO: durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 5 certificati di pagamento in acconto, oltre alla rata di anticipazione:

CONTO FINALE: è stato redatto dal D.L. in data 30/07/2021 ed importa complessivamente nette € 2.176.988,63 così distinte:

a) per lavori a misura e somministrazione nette	€ 2.125.019,28
---	----------------

b) oneri per la sicurezza	€ <u>51.969,35</u>
---------------------------	--------------------

CONTO FINALE	€ <u>2.176.988,63</u>
---------------------	------------------------------

da cui si deducono gli acconti di cui ai certificati di pagamento:

cert. N. 0 emesso in data 19/05/2020 - rata di anticipazione	€ 386.532,59
--	--------------

cert. N. 1 emesso in data 02/09/2020 - SAL N. 1	€ 274.173,17
---	--------------

cert. N. 2 emesso in data 12/11/2020 - SAL N. 2 € 219.185,93

cert. N. 3 emesso in data 29/03/2021 - SAL N. 3 € 540.522,60

cert. N. 4 emesso in data 28/05/2021 - SAL N. 4 € 254.534,34

cert. N. 5 emesso in data 26/07/2021 - SAL N. 5 € 485.757,36

credito netto residuo dell'Impresa € 16.282.64

COLLAUDO STATICO: Il certificato di collaudo statico dei due ponti sui canali

Diversivo e Fossatone, demoliti e ricostruiti nell'ambito dei lavori, è stato trasmesso al

Servizio Sismico Competente dal Collaudatore Statico Ing. Paolo Turci con pec. prot.

47394 del 6/07/2021;

INFORTUNI IN CORSO DI LAVORO: durante il lavoro non è avvenuto nessun

infortunio.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI: l' Impresa ha assicurato i propri dipendenti per gli

infortuni sui lavori con la posizioni assicurative continuative INAIL n. 22055422/44

DURC IMPRESA: regolari

DURC SUBAPPALTATORI: regolari

AVVISI AI CREDITORI: richiesta di pubblicazione ex art. 218 del DPR 207/10

effettuata in concomitanza del certificato di ultimazione lavori con nota pg 19493 del

20/07/2021 indirizzata al Comune di Conselice e nota nota pg 19492 del 20/07/2021

indirizzata al Comune di Lugo;

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

dichiarazione del Responsabile Unico del Procedimento.

DIREZIONE DEI LAVORI: i lavori sono stati diretti dall' Ing. Giuseppe Colarossi, con

l'ausilio dell' Ing. Fabio Valentini in qualità di direttore operativo e del sig. Mirri Daniele

in qualità di assistente di cantiere, tutti dipendenti della Provincia di Ravenna.

ANDAMENTO DEI LAVORI: per quanto risulta dagli atti i lavori si sono svolti secondo

le previsioni di progetto e delle perizie suppletive ed in conformità agli ordini e disposizioni del D.L.

TEMPO STABILITO PER IL COLLAUDO: il capitolato speciale d'appalto stabilisce che il certificato di collaudo tecnico amministrativo deve essere emesso entro sei mesi dalla data di ultimazione lavori;

COLLAUDATORE IN CORSO D'OPERA : il sottoscritto Ing. Paolo Turci, viale Roma n. 18, 47025 Mercato Saraceno (FC);

VERBALI DI VISITA: le visite si sono tenute nei giorni:

- visita n. 1 in data 14/07/2020 per prove palo fondazione ponte Diversivo;
- visita n. 2 in data 14/12/2020 per prove palo fondazione ponte Fossatone;
- visita n. 3 in data 22/01/2021 getto soletta ponte Fossatone;
- visita n. 4 in data 22/02/2021 prova di carico ponte Fossatone;
- visita n. 5 in data 24/06/2021 completamento struttura e posa congl. Bitum.;
- visita finale di collaudo con prescrizione in data 26/08/2021;
- visita di controllo su esecuzione prescrizione in data 25/09/2021

come da relativi verbali che qui si richiamano integralmente. Dalle risultanze degli accertamenti compiuti nel corso delle visite si evince che le opere sono state eseguite a regola d'arte e che sostanzialmente corrispondono al progetto come modificato con variante.

REVISIONI CONTABILI: sono stati esaminati i documenti contabili costituiti da Libretto delle misure, Registro di contabilità, Stato di avanzamento lavori, Certificato di pagamento e sommario del registro relativi ai n. 5 stati di avanzamento in acconto emessi ed allo stato finale, non riscontrando rilevanti anomalie formali né sostanziali.

RISERVE DELL'IMPRESA: l'Impresa ha firmato senza riserva alcuna il registro di

contabilità e tutti gli altri documenti atti a ricevere le domande dell' impresa, compreso lo stato finale dei lavori.

DETRAZIONI DA APPORSI SUL CONTO FINALE: non sono stati riscontrati nelle opere eseguite difetti o manchevolezze tali da richiedere detrazioni contabili;

VARIANTI E LAVORI NON PREVISTI: le opere eseguite corrispondono a quelle progettate ed approvate e oggetto della citata perizia di variante, salvo normali variazioni quantitative nei volumi delle terre derivanti dallo stato dei luoghi e dei terreni riscontrati lungo lo sviluppo lineare del cantiere; tali variazioni rientranti nei poteri discrezionali della D.L. e non alterano le condizioni del contratto né sono sostanziali rispetto al progetto approvato.

PENALI PER RITARDO: i lavori sono stati terminati entro i tempi contrattuali quindi non sono previste penali per il ritardo;

PROVE E CONTROLLI SUI MATERIALI :

- **Per le opere strutturali** sono state condotte tutte le prove previste dalla NTC 2018 sui materiali da costruzione impiegati, cls e acciaio d' armatura, così come elencate nella relazione a struttura ultimata , e quindi trasmesse assieme alla relazione stessa alla struttura sismica competente, che le ha assunte al prot. 46867 del 5/07/2021;
- **Sono state eseguite le prove di carico sui pali di fondazione e sugli impalcati dei due ponti**, e redatti i relativi rapporti di prova che sono stati richiamati nel certificato di collaudo statico. E' stata fornita la necessaria documentazione ed i prescritti certificati delle travi prefabbricate da ponte e dei pali prefabbricati di fondazione.
- **Per le barriere guard rail H2BP ed H2BL** installate e' stata fornita la prevista documentazione (rapporto di prova, marcatura CE, certificato di corretta

installazione dell'impresa Lincoop del 24/08/2021)

- **Per l'impianto di pubblica illuminazione** realizzato nella frazione "Giovecca"

e' stata fornita la dichiarazione di conformità DICO;

- **Per quanto riguarda le terre da costruzione sono stati eseguiti i seguenti**

controlli:

- Analisi granulometrica misto stabilizzato - certificato in data 14/07/2020
- Costipamento proctor - certificato in data 14/07/2020;
- Peso terra in situ - certificati in data 5/06/2020 e 7/10/2020;
- Prove su piastra – certificati in data 5-22-25/6/2020, 14/07/2020, 03/09/2020, 07/10/2020
- Analisi fisico meccaniche e granulometriche su riciclato di macerie- certificato in data 13/05/2021
- Carico su piastra e peso in situ su riciclato di macerie- certificato in data 13/05/2021;
- Costipamento proctor su riciclato di macerie- certificato in data 13/05/2021

- **Per quanto riguarda i conglomerati bituminosi sono stati eseguiti i seguenti controlli:**

- determinazione spessore strati, analisi granulometrica, contenuto di bitume, massa volumica, % dei vuoti, resistenza a trazione su 4 carote di conglomerato bituminoso tipo base-binder – certificato in data 5/11/2020
- determinazione caratteristiche fisico- meccaniche su tre prelievi di conglomerato bituminoso tipo base-binder – certificato in data 31/05/2021
- determinazione spessore strati, analisi granulometrica, contenuto di bitume, massa volumica, % dei vuoti, resistenza a trazione su 4 carote di conglomerato bituminoso tipo base-binder – certificato in data 28/05/2021

determinazione caratteristiche fisico- meccaniche su tre prelievi di
conglomerato bituminoso tipo base-binder – certificato in data 28/05/2021

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso tutto quanto sopra e considerato che:

- I lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e le variazioni approvate, salvo lievi modifiche nei limiti dei poteri discrezionali della direzione lavori e si trovano in buono stato di conservazione e manutenzione;
- I lavori sono stati eseguiti a regola d'arte con idonei materiali. Per le lavorazioni non più ispezionabili è stato fatto rinvio alla documentazione fotografica ed ai riscontri già effettuati in corso d'opera. La D.L. e l'Impresa hanno concordamente assicurato la corretta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro corretta contabilizzazione, ed in particolare l' Impresa per effetti dell' art. 1667 C.C. ha dichiarato di non esservi difformità o vizi oltre a quelli notati;
- Per quanto è stato possibile rilevare le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere;
- L'importo dei lavori eseguiti è contenuto entro il limite delle somme autorizzate;
- I lavori sono stati compiuti entro il termine contrattuale, tenuto conto delle proroghe concesse;
- l'Impresa ha adempiuto agli obblighi contrattuali ed ha ottemperato agli ordini ed alle disposizioni della Direzione Lavori;
- nella compilazione degli stati di avanzamento lavori e del conto finale sono stati adottati i prezzi unitari contrattuali e quelli successivamente concordati;
- l'impresa ha firmato lo stato finale dei lavori senza riserve;
- l'impresa ha adempiuto agli obblighi assicurativi e previdenziali;

- Durante i lavori non risultano avvenuti infortuni;

- Gli adempimenti di legge riguardanti il subappalto sono stati osservati dalla stazione appaltante e dall'Impresa;

- La pubblicazione degli avvisi ad opponendum non ha dato luogo a presentazione di reclami;

- L'opera è stata diretta con la necessaria diligenza e competenza da parte del personale addetto alla Direzione Lavori;

- In seguito ai riscontri contabili effettuati ed alle risultanze della visita di collaudo l'importo del conto finale può essere confermato come segue:

a) per lavori a misura e somministrazione nette	€ 2.125.019,28
---	----------------

b) oneri per la sicurezza	€ 51.969,35
---------------------------	-------------

IMPORTO DEL CONTO FINALE	€ 2.176.988,63
--------------------------	----------------

da cui si deducono gli acconti di cui ai certificati di pagamento:

cert. N. 0 emesso in data 19/05/2020 - anticipazione	€ 386.532,59
--	--------------

cert. N. 1 emesso in data 02/09/2020 - SAL N. 1	€ 274.173,17
---	--------------

cert. N. 2 emesso in data 12/11/2020 - SAL N. 2	€ 219.185,93
---	--------------

cert. N. 3 emesso in data 29/03/2021 - SAL N. 3	€ 540.522,60
---	--------------

cert. N. 4 emesso in data 28/05/2021 - SAL N. 4	€ 254.534,34
---	--------------

<u>cert. N. 5 emesso in data 26/07/2021 - SAL N. 5</u>	<u>€ 485.757,36</u>
--	---------------------

RESTA IL CREDITO NETTO DELL'IMPRESA	€ 16.282,64
-------------------------------------	-------------

- Non risulta che l'Impresa abbia ceduto i crediti derivanti dall'appalto, né che siano intervenuti atti impeditivi del pagamento delle somme ancora dovute all' Impresa.

tutto quanto sopra premesso e considerato, il sottoscritto Collaudatore,

CERTIFICA CHE I LAVORI

relativi all' INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA S.P. 59 "GARDIZZA" NEI

COMUNI DI CONSELICE E LUGO - CUP : J94E17000370001 eseguiti dall' Impresa

CBR Cooperativa Braccianti Riminesi – Via Emilia, 113 – Rimini, in base al contratto in

data 13/05/2020 N.13331 di REP., registrato a Ravenna (RA) in data 14/05/2020, -

PG. 12323, presso l'Agenzia delle Entrate

SONO COLLAUDABILI

Come in effetti con il presente atto collauda e

LIQUIDA

Il residuo credito dell' Impresa come d'appresso:

IMPORTO DEL CONTO FINALE € 2.176.988,63

A dedurre l'importo dei certificati di pagamento emessi € 2.160.705,99

RESTA IL CREDITO NETTO DELL' IMPRESA € 16.282,64

(Diconsi euro sedicimiladuecentoottantadue/64)

Oltre all ' IVA, che possono pagarsi all' Impresa a saldo di ogni suo avere in dipendenza

dell'esecuzione dei lavori in oggetto, salvo diritti di terzi e l'approvazione del presente

atto.

Li Ravenna 15 novembre 2021

L' IMPRESA

Ing. Marco Ceccarelli

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Giuseppe Colarossi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Paolo Nobile

IL COLLAUDATORE

Ing. Paolo Turci