



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: RAZIONALIZZAZIONE DELL'INTERSEZIONE FRA LA S.P. 118 DISMANO E LA S.C. VIA NUOVA MEDIANTE REALIZZAZIONE DI NUOVO MANUFATTO SCATOLARE SULLO SCOLO CONSORZIALE TORRICCHIA IN COMUNE DI RAVENNA - CUP J61B16000200003 – CUI 00356680397201700005.

COMMITTENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

IMPRESA AGGIUDICATARIA: BIGUZZI S.r.l. Via Diaz , 37/D 47034 Forlimpopoli (FC)

CONTRATTO: Repertorio n. 5103/2020 in data 28/08/2020

IMPORTO A BASE D'ASTA: 136.905,28 oltre 5.090,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE: 134.944,65 di cui 5.090,00 per oneri della sicurezza

RIBASSO OFFERTO: 5,15 %

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DI AFFIDAMENTO: n. 524 del 5 giugno 2020

ATTO DI SOTTOMISSIONE: Rep. n. 5155 del 08/07/2021 relativo alla Perizia di variante e suppletiva n.1 approvata con provvedimento del Dirigente LL.PP. n.529 del 25/05/2021

IMPORTO DI CONTRATTO A SEGUITO DI

ATTO AGGIUNTIVO: 142.520,35 di cui 7.249,56 per oneri della sicurezza

**RELAZIONE SUL CONTO FINALE, VERBALE DI VISITA
E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**

PROGETTO PRINCIPALE: il progetto esecutivo è stato redatto dal Settore Lavori Pubblici, Servizio Infrastrutture viarie e Programmazione della Provincia di Ravenna ed è stato approvato con Atto del Dirigente del Settore Lavori Pubblici n. 1152 del 23/10/2019 per l'importo complessivo di € 180.000,00 così ripartito:

**Razionalizzazione dell'intersezione fra la SP 118 Dismano e la SC via Nuova
mediante realizzazione di nuovo manufatto scatolare
sullo Scolo Consorziale Torricchia in Comune di Ravenna.**

PROGETTO ESECUTIVO**QUADRO ECONOMICO**

		Euro	Note
a)	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI		
a1	LAVORI A MISURA	37 455,47	
a2	LAVORI A CORPO	99 449,81	
	TOTALE a)	136 905,28	
b)	COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		
b1	COSTI DELLA SICUREZZA A CORPO	5 090,00	
	TOTALE b)	5 090,00	
	TOTALE IMPORTO a) + b)	141 995,28	
c)	SOMME A DIPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:		
c1	Lavori accessori previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	-	
c2	Indagine preventiva circa la presenza di eventuali ordigni bellici inesplosi nel sottosuolo, compresa attività tecnico autorizzativa	-	
c3	Rilievi accertamenti ed indagini	-	
c4	Allacciamenti a pubblici servizi	-	
c5	Oneri per spostamento sottoservizi e linee interferenti	-	
c6	Imprevisti	395,76	IVA compresa
c7	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	-	
	- indennizzi diversi per espropriazioni ed occupazioni aree	-	
	- redazione tipi di frazionamento delle aree necessarie per l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del Territorio	-	IVA compresa
	- oneri per il perfezionamento degli atti di acquisizione aree	2 500,00	
c8	Spese di cui all'art. 24, c. 4 del codice, 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, importo relativo all'incentivo di cui all'art. 113, c.2 del codice nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente		
	- polizza di assicurazione professionale progettista interno	-	
	- affidamento incarico di Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione	-	IVA compresa
	- incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113, comma 2, del D.Lgs n. 50/2016	2 840,00	IVA compresa
c9	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	-	
c10	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	-	
c11	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	-	

c12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	1 000,00	IVA compresa
c13	IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	31 238,96	IVA al 22% su a)+b)
c14	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266	30,00	
TOTALE c)		38 004,72	
TOTALE GENERALE a) + b) + c)		180 000,00	

FINANZIAMENTO DELLA SPESA: L'intervento di "Razionalizzazione dell'intersezione fra la SP 118 Dismano e la SC via Nuova mediante realizzazione di nuovo manufatto scatolare sullo Scolo Consorziale Torricchia in Comune di Ravenna - CUP J61B16000200003" dell'importo complessivo di euro 180.000,00 risultava inserito nell'Elenco annuale 2017 e nel correlato Programma Triennale 2017-2019 di questa Provincia approvato da questa Provincia con deliberazione del Consiglio provinciale n. 35 del 13/07/2017 ed in coerenza a quanto indicato nei predetti strumenti di programmazione, risultava finanziato per euro 60.000,00 dal Comune di Ravenna, per euro 60.000,00 dal Consorzio di Bonifica della Romagna e per euro 60.000,00 da questa Provincia mediante l'utilizzo di quota parte di avanzo vincolato da contrazione di mutui allocata, a tal fine, nel capitolo di spesa 21801/010 del Piano degli Investimenti 2017/2019.

Al fine di regolare i rapporti fra i sopra indicati Soggetti finanziatori dell'opera è stata predisposta una specifica Convenzione approvata da questa Provincia con deliberazione del Consiglio provinciale n. 37 del 10/05/2016, dal Comune di Ravenna con deliberazione della Giunta comunale n. 467 del 25/08/2016 e dal Consorzio di Bonifica della Romagna con deliberazione del Comitato Amministrativo n.267/2016/CA del 29/11/2016. Successivamente, a seguito dell' approvazione del progetto definitivo dell' intervento avvenuta con Atto del Presidente n. 91 del 24/08/2017, i soggetti finanziatori dell'intervento hanno provveduto a finanziare la quota di competenza.

DESCRIZIONE DEI LAVORI: i lavori di cui alla presente relazione consistono principalmente nella demolizione del ponticello esistente e nella formazione di un nuovo attraversamento utilizzando una canalizzazione in elementi prefabbricati scatolari in cls con sezione libera di mq. 8,80 (4000 x 2200) per

ponti di prima categoria. L'attuazione di questo intervento, con il prolungamento della canna sullo Scolo Consorziale, ha offerto l'opportunità di razionalizzare l'innesto esistente con il miglioramento delle caratteristiche funzionali e geometriche dell'innesto a raso della S.C. via Nuova Torricchia con la S.P. 118 Dismano, permettendo la canalizzazione delle correnti di svolta.

ASSUNZIONE DEI LAVORI: a seguito di procedura esperita presso gli uffici provinciali per l'aggiudicazione dei lavori rimase aggiudicataria l'impresa BIGUZZI S.r.l. con sede in Via Diaz n. 37/D, 47034 Forlimpopoli (FC) - P.IVA n. 02273940409, che offrì il ribasso del 5,15% sull'importo a base d'asta di Euro 136.905,28 (diconsi euro centotrentaseimilanovecentocinque/28) e così per un corrispettivo di netti € 129.854,65 (diconsi euro centoventinovemilaottocentocinquantaquattro/65), oltre Euro 5.090,00 (diconsi euro cinquemilazeronovanta/00) per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e così per un corrispettivo netto di Euro 134.944,65 (diconsi euro centotrentaquattromilanovecentoquarantaquattro/65) oltre I.V.A., e così per complessivi Euro 164.632,47 (diconsi euro centosessantaquattromilaseicentotrentadue/47); come risulta dal provvedimento di aggiudicazione definitiva n. 524 del 05/06/2020.

CONTRATTO: il contratto principale è stato stipulato in data 28/08/2020 al n. 5103 di repertorio.

IMPORTO CONTRATTUALE: l'importo contrattuale in base all'applicazione del complessivo ribasso d'asta del 5,15% L'importo contrattuale ammonta a € 134.944,65 (diconsi euro centotrentaquattromilanovecentoquarantaquattro/65) di cui € 129.854,65 (diconsi euro centoventinovemilaottocentocinquantaquattro/65) per lavori ed € 5.090,00 (diconsi euro cinquemilazeronovanta) per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.

VERBALI NUOVI PREZZI: per lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi di contratto, sono stati convenuti n. 4 nuovi prezzi con perizia di variante di cui al punto seguente.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE: durante l'esecuzione dei lavori è stata approvata la perizia suppletiva e di variante redatta in data 11/05/2021 ed approvata con Provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici n. 529 del 25/05/2021; da essa risultano maggiori opere per complessivi € 7.575,70 che hanno elevato l'importo totale dei lavori ad € 142.520,35. Le variazioni oggetto di perizia di variante hanno

trovato giustificazione ai sensi dell'art. 106, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per i lavori , ed ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per quanto riguarda l'incremento dei costi per la sicurezza per il contrasto alla diffusione del Covid19 non alterando la natura generale del contratto.

La suddetta perizia suppletiva e di variante n.1 ha portato al concordamento di quattro nuovi prezzi ed un lavoro in economia.

ATTO DI SOTTOMISSIONE: a seguito dell'approvazione della prima perizia suppletiva e di variante, è stato stipulato l'atto integrativo del contratto originario Rep. n. 5111 del 27/10/2020.

CAUZIONE DEFINITIVA: l'appaltatore ha costituito, ai sensi dell'art. 103, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e successive modificazioni e dell'art. 35 del capitolato speciale d'appalto, in base agli schemi-tipo approvati con Decreto del Ministero dello Sviluppo economico 19 gennaio 2018, n.31, garanzia definitiva di € 6.747,23 (diconsi euro seimilasettecentoquarantasette/23) a mezzo polizza fidejussoria digitale n.1710.00.27.2799794760 emessa in data 14 luglio 2020 dalla SACE BT S.p.A., agenzia di Cesenatico (FC), con la precisazione che detto importo è ridotto del 50%, rispetto a quanto previsto, € 13.494,47 (diconsi euro tredicimilaquattrocentonovantaquattro,47), in quanto l'Impresa appaltatrice è in possesso della certificazione ISO 9001:2015 n. 9248/03/S rilasciata dalla RINA Services S.p.A. di Genova in data 25 luglio 2003.

Ai sensi dell'art. 35 comma 6 del capitolato speciale d'appalto con l'atto di sottomissione, trattandosi di integrazione contrattuale inferiore ad un quinto dell'importo originario, detta polizza non è stata integrata.

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

Razionalizzazione dell'intersezione fra la SP 118 Dismano e la SC via Nuova mediante realizzazione di nuovo manufatto scatolare sullo Scolo Consorziale Torricchia in Comune di Ravenna.		
<u>PROGETTO ESECUTIVO</u>		
QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA		
		Euro
a)	IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	
a1	LAVORI A MISURA	38 902,90
a2	LAVORI A CORPO	94 328,14
a3	ECONOMIE	2 039,75

TOTALE a)	135 270,79	
b) COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		
b1 COSTI DELLA SICUREZZA A CORPO	7 249,56	
TOTALE b)	7 249,56	
TOTALE IMPORTO a) + b)	142 520,35	
c) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:		
c1 Lavori accessori previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	-	
c2 Indagine preventiva circa la presenza di eventuali ordigni bellici inesplosi nel sottosuolo, compresa attività tecnico autorizzativa	-	
c3 Rilievi accertamenti ed indagini	-	
c4 Allacciamenti a pubblici servizi	-	
c5 Oneri per spostamento sottoservizi e linee interferenti	-	
c6 Imprevisti	-	
c7 Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	-	
- indennizzi diversi per espropriazioni ed occupazioni aree	-	
- redazione tipi di frazionamento delle aree necessarie per	-	
- l'aggiornamento cartografico degli elaborati catastali, presso l'Agenzia del Territorio	-	
- oneri per il perfezionamento degli atti di acquisizione aree	2 500,00	IVA compresa
c8 Spese di cui all'art. 24, c. 4 del codice, 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, importo relativo all'incentivo di cui all'art. 113, c.2 del codice nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente		
- polizza di assicurazione professionale progettista interno	-	
- affidamento incarico di Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione	-	
- incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113, comma 2, del D.Lgs n. 50/2016	2 840,00	IVA compresa
c9 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	-	
c10 Eventuali spese per commissioni giudicatrici	-	
c11 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	-	
c12 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	755,17	IVA compresa
c13 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	31 354,48	IVA al 22% su a)+b)

c14	Contributo autorità per la vigilanza dei lavori - Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266	30,00
	TOTALE c)	37 479,65
	TOTALE GENERALE a) + b) + c)	180 000,00

POLIZZE ASSICURATIVE: L'appaltatore ha stipulato, ai sensi dell'art. 103, comma 7, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e successive modificazioni e dell'art. 37 del capitolato speciale d'appalto, la polizza "C.A.R." n. 1710.00.33.33033986, emessa dalla SACE BT S.p.A., agenzia di Cesenatico (FC), in data 14 luglio 2020, per una somma assicurata: Partita 1 - € 164.632,47 (diconsi euro centosessantaquattromilaseicentotrentaduecentosessantaquattromilaseicentotrentadue/47) corrispondenti all'importo di contratto al lordo di I.V.A. Partita 2 - opere preesistenti € 100.000,00 (diconsi euro centomila/00); Partita 3 - demolizione e sgombero € 50.000,00 (diconsi euro cinquantamila/00). Sezione "B" massimale per sinistro alla stipula € 500.000,00 (diconsi euro cinquecentomila/00), con validità dal 15 luglio 2020 al 30 aprile 2021.

CONSEGNA DEI LAVORI: i lavori del contratto principale furono consegnati con verbale di Consegna Parziale redatto in data 15/10/2020 vista la comunicazione inviata dal Consorzio di Bonifica della Romagna in data 9 ottobre 2020 PG 2020/25001 con la quale si informava che non era possibile interrompere la funzione irrigua del canale Torricchia. Consideratosi concluso il convogliamento di acque CER tramite lo scolo Torricchia, incluso il collegamento Torricchia/Spadolaro, posto immediatamente a valle della SP118 Dismano legato alla richiesta di risorsa idrica da parte degli utenti consorziali in data 11/01/2021 si è proceduto alla consegna parziale dei lavori inizialmente esclusi dalla prima consegna del 15/10/2020, attenendosi alle prescrizioni di cui ai citati artt. 5 comma 2 del D.M. 49/2018 e 153 e 13 comma 5 del Capitolato Speciale di Appalto, formalizzando la consegna dei lavori per la realizzazione dell'intera opera in appalto. Ai termini del combinato disposto degli artt. 5 comma 2 del D.M. 49/2018 e 13 comma 5 del Capitolato Speciale di Appalto, dalla data del suddetto verbale di consegna parziale decorre il tempo utile di 110 giorni naturali e consecutivi per dare compiuti tutti i lavori, con scadenza al 30 aprile 2021.

TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE: Ai termini del combinato disposto degli artt. 5 comma 2 del D.M. 49/2018 e 13 comma 5 del Capitolato Speciale di Appalto, dalla data del suddetto verbale di consegna parziale decorre il tempo utile di 110 giorni naturali e consecutivi per dare compiuti tutti i lavori, con scadenza al 30 aprile 2021.

SOSPENSIONI E RIPRESE DEI LAVORI: i lavori sono stati sospesi per redazione di perizia di variante per 82 giorni con verbale di sospensione datato 20/04/2021 e gli stessi sono stati ripresi il giorno 31/05/2021 con verbale del 28/05/2021 dal quale risultava il termine ultimo dei lavori il giorno 19/06/2021.

PROROGA PER ESECUZIONE DEI LAVORI DI PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE: per l'esecuzione dei lavori suppletivi, è stata concessa all'impresa una proroga del termine contrattuale di n. 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi, per cui il nuovo termine finale per l'esecuzione dei lavori veniva fissato per il giorno 19/06/2021.

SCADENZA DEFINITIVA DEL TEMPO UTILE: in causa alla sospensione suddetta ed alla proroghe concesse, il tempo utile è stato quindi protratto a tutto il 19/06/2021.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 04/06/2021 come fu accertato con certificato redatto in data 04/06/2021 e quindi in tempo utile in relazione a quanto previsto dal contratto principale di appalto e dal capitolato speciale.

PENALI PER IL RITARDO: l'ultimazione dei lavori è avvenuta in tempo utile, non è stata applicata la 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 non sono stati impartiti ordini di servizio.

LAVORI IN ECONOMIA: in corso di esecuzione sono stati realizzati lavori in economia per un ammontare di netti € 1.994,25 il tutto debitamente documentato in n. 1 liste settimanali per prestazioni d'opera.

Dette liste riflettono le prestazioni necessarie per la esecuzione di lavori di difficile valutazione preventiva o per i quali è apparso comunque opportuno adottare tale procedura in luogo della pattuizione di nuovi prezzi, di problematica, se non impossibile, determinazione. I lavori eseguiti in economia si possono così sintetizzare: In corso d'opera l'ente titolare del cavo idraulico (Consorzio di Bonifica) ha espresso la volontà

di installare n° 2 Valvole a Clapet in corrispondenza delle bocche dei due scarichi previsti sul frontone di valle favorendone la fornitura. Inoltre si è installata una rete di ritenuta sulla testata del frontone di monte.

ANTICIPAZIONI IN DENARO: l'impresa appaltatrice non ha richiesto anticipazione.

SUBAPPALTI: il Dirigente del Settore Lavori Pubblici, dietro specifica richiesta dell'impresa appaltatrice e soddisfatti gli adempimenti di legge ha autorizzato il subappalto:

- per realizzazione di carpenterie edili alla ditta ZANOTTI di ZANOTTI MASSIMO, con sede legale in Cesenatico (FC), P. Iva 04088750403 con Provvedimento n. 122 del 04/02/2021 per l'importo di Euro 10.000,00, di cui Euro 400,00 per oneri di sicurezza, oltre Iva .
- per lavori di fresatura e bitumatura alla ditta ROMAGNOLA STRADE S.P.A. con sede legale in Bertinoro (FC) P. Iva 00123570400 dell'importo di Euro 18.900,00 di cui Euro 800,00 per oneri di sicurezza, oltre Iva, con provvedimento n. 286 del 18/03/2021;

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

CERTIFICATI DI ACCONTO: durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 2 certificati di acconto per un importo totale di € 134.600,00:

- 1° certificato di pagamento del 11/05/2021 pari a	€	107.100,00;
- 2° certificato di pagamento del 05/11/2021 pari a	€	<u>27.500,00</u>
per un totale di netti	€	134.600,00

STATO FINALE: lo stato finale è stato redatto in data 25/11/2021 ed importa complessivamente netti € 7.883,03 così distinti:

a) per lavori a misura e somministrazione nette	€	133. 239,22
b) per lavori in economia	€	1.994,25
c) oneri per la sicurezza	€	<u>7.249,56</u>
Sommano lavori e somministrazioni	€	142.483,03

Da cui sono dedotti gli acconti corrisposti con:

- 1° certificato di pagamento del 11/05/2021 pari a	€	107.100,00;
- 2° certificato di pagamento del 05/11/2021 pari a	€	<u>27.500,00</u>
Sommano gli acconti corrisposti	€	134.600,00
secondo il detto stato finale resta quindi il credito netto dell'Impresa in	€	7.883,03

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

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA: Con provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici n.942 del 13/10/2020 è stato affidato l'incarico professionale di coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori in parola all'Ing. Cecchi Roberto Di Forlì.

INFORTUNI DURANTE IL CORSO DEI LAVORO: durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI: l'impresa esecutrice ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con posizione assicurativa n. 004495873/05 e 50054041/57 presso l'INAIL di Forlì con decorrenza continuativa.

ASSICURAZIONI SOCIALI: il responsabile del procedimento ha provveduto alla richiesta DURC (relativi all'appaltatore ed ai subappaltatori), alle scadenze previste nel regolamento. Risultando tali DURC positivi, si considera acquisita la regolarità contributiva dei soggetti operanti.

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: Come risulta dai documenti agli atti, sono stati pubblicati gli avvisi ad opponendum con richiesta PG numero 2021/20473 del 30/07/2021 così come previsto dall'art. 218 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207; a seguito di ciò non sono pervenuti reclami o risarcimento di danni da parte di terzi come risultante dalla Relata di Pubblicazione PG numero 2021/21689 del 16/08/2021.

CESSIONE DI CREDITI DA PARTE DELL'IMPRESA: per i lavori in questione l'Impresa assuntrice non ha effettuato la cessione dei suoi crediti.

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA': in riferimento alla Parte II, Capo I del Capitolato Speciale d'Appalto, l'Impresa ha rilasciato le certificazioni in ordine ai materiali impiegati nell'esecuzione dell'opera ed in particolare relative alla dichiarazione di conformità di:

MANUFATTI IN C.A.V. DA POSARSI IN OPERA SOTTO STRADE DI PRIMA CATEGORIA - SCATOLARE
400X220 CM ILCEV

SISTEMI DI TUBAZIONI BLU SEWER EVOLUTION IIP-EN 1401

CHIUSINI COPERNICO-ECOPER

CONFORMITÀ CORDOLI MONTANARI TERZO

CONFORMITÀ CUNETTA ALLA FRANCESE E EMBRICI F.LLI ANELLI

CONFORMITA' LASTRE H 20 F.LLI ANELLI

CONFORMITA' POZZETTI MACC. CE CARR. F.LLI ANELLI

CONFORMITA' PROLUNGHE F.LLI ANELLI

CONFORMITA' TUBI GUARNIZIONE CUNEO F.LLI ANELLI

DOP 1 - BIGUZZI - SABBIA VAGLIATA

DOP 2 - BIGUZZI - STABILIZZATO FRANTUMATO

DOP LASTRA 120X120XH20 F.LLI ANELLI

DOP POZZETTO 100X100XH100 F.LLI ANELLI

DOP PROLUNGA 100X100 F.LLI ANELLI

DOP TUBO AUTOPORTANTE DIAM.500 F.LLI ANELLI

ETICHETTA CE - BIGUZZI - SABBIA VAGLIATA

ETICHETTA CE - BIGUZZI - STABILIZZATO FRANTUMATO

GEOMEMBRANA_GRID BIT DS PLUVITEC

IIP RABBI TUBI IN POLIETILENE SN4 SN8

MISTO CEMENTATO SA.PI.FO.

PLINTO PREFABBRICATO CAV. CESTARO GUSTAVO S.R.L. 100XP107XH100 NCT 2018

POLYGLASS MAPEI - POLYBASE ST P -5

TUBO FOGNATURA NUOVA RABBIPLAST TUBI IN POLIETILENE

UNI EN EN1401 RACCORDI IN PVC REDI SPA

DIREZIONE LAVORI: con provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici n. 1013 del 18/09/2019 è stato istituito l'ufficio direzione lavori dei lavori in parola, in seguito modificato con provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici n. 967 del 20/10/2020.

I lavori sono stati diretti dal sottoscritto Geom. Giancarlo Riccardi Direttore dei Lavori delle opere stradali.

Altri componenti dell'ufficio di direzione lavori sono stati: Geom. Giancarlo Riccardi Direttore operativo ed ispettore di cantiere , Direttore dei lavori delle opere strutturali Ing. Ilaria Vivarelli.

OPERE D'ARTE - SISMICA: Le opere strutturali realizzate oggetto del presente intervento sono:

- 1- Platea frontone di monte in c.a. in opera;
- 2- Elevazione del frontone di monte in c.a. in opera;
- 3- Platea frontone di valle in c.a. in opera;
- 4- Elevazione del frontone di valle in c.a. in opera;
- 5- Manufatto scatolare costituito da elementi prefabbricati marcati CE.

Con riferimento agli obblighi previsti dall'Art. 65 del D.P.R. 6 giugno 2001 n° 380 e s.m.i, si dettaglia quanto segue:

- I lavori sono stati oggetto di Istanza di Autorizzazione Sismica mediante Pratica sismica n° 11-2019, prot. Gen. 98343-2019, in data 22-05-2019;
- E' stata rilasciata Autorizzazione sismica DD n° 5, in data 21/08/2019 da parte della Struttura tecnica competente in materia sismica UFFICIO SISMICA – AREA INFRASTRUTTURE CIVILI – Comune di Ravenna;
- La realizzazione dell'opera è avvenuta in piena conformità con gli elaborati di progetto allegati all'autorizzazione presentata, per quanto concerne le qualità, dosature dei materiali, carichi verticali ed orizzontali agenti. Per quanto riguarda dimensioni, forma, posizionamento dei manufatti, sono state

apportate modifiche non rilevanti ai fini strutturali, evidenziate con Variante Non Sostanziale depositata presso la Struttura tecnica competente in materia sismica UFFICIO SISMICA – AREA INFRASTRUTTURE CIVILI – Comune di Ravenna in data 12/05/2021, con nota pg. n. 12951;

- In data 12/05/2021, con nota pg. n. 12951, è stata inviata alla Struttura tecnica competente in materia sismica UFFICIO SISMICA – AREA INFRASTRUTTURE CIVILI – Comune di Ravenna specifica Comunicazione di Fine Lavori Strutturali, avvenuta in data 14/04/2021.

I materiali impiegati per la realizzazione dei suddette opere, conformi alle prescrizioni di progetto, sono rispettivamente:

- 1- Calcestruzzo C35/45, Classe di Esposizione XC4, Acciaio per c.a. B450C;
- 2- Calcestruzzo C35/45, Classe di Esposizione XC4, Acciaio per c.a. B450C;
- 3- Calcestruzzo C35/45, Classe di Esposizione XC4, Acciaio per c.a. B450C;
- 4- Calcestruzzo C35/45, Classe di Esposizione XC4, Acciaio per c.a. B450C;

Per tutti i materiali impiegati, sono stati eseguiti i controlli previsti dal D.P.R. 6 giugno 2001 n° 380 e s.m.i., nonché i controlli previsti dal D.M. del 17 Gennaio 2018, di cui si allega relativa documentazione di prova.

Durante il corso dei lavori non sono state effettuate prove di carico.

PROVE SUI MATERIALI STRUTTURALI : con provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici n. 202 del 24/02/2021 è stato affidato l'incarico del Servizio Di Esecuzione Delle Prove In Sito Ed In Laboratorio Al Laboratorio Controls S.R.L. Con Sede A Cesena (FC) al fine dello svolgimento delle attività di cui All'art. 6 Del D.M. N. 49/2018. I Certificati di prova n.775 /21, 776/21, 765/21 - relativi a Esito delle prove di rottura per compressione su provini in calcestruzzo; Esito delle prove di trazione e piegamento su spezzoni in acciaio; sono depositati agli atti con PG - ARCHIVIO GENERALE n° 30419 del 18/11/2021 .

COLLAUDO STATICO: con provvedimento del Dirigente del Settore Lavori Pubblici n. 76 del 26/01/2021 è stato affidato l'incarico di Collaudatore Statico In Corso D'opera Al Dirigente Del Settore Lavori Pubblici Ing. Paolo Nobile, che ha depositato il Certificato di Collaudo in data 25/05/2021. Lo stesso è stato trasmesso ai

sensi degli art. 67 del D.P.R. 380/2001 e s.m.i. alla struttura sismica competente con PG 14628 del 26/05/2021.

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E FASCICOLO INFORMAZIONI: il piano di manutenzione dell'opera, redatto dal progettista Geom. Giancarlo Riccardi, è allegato agli atti. Il fascicolo informazioni non è stato adeguato a fine lavori dal coordinatore per l'esecuzione, in quanto sulla base degli elaborati forniti dall'appaltatore si è ritenuto valido quanto stabilito in fase di progetto, conservato agli atti .

TERMINE PER LA REDAZIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE: ai sensi dell'art. 56 del Capitolato Speciale d'Appalto, il certificato di regolare esecuzione doveva essere emesso entro 3 mesi dalla data di ultimazione dei lavori.

VERBALE DI VISITA E

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Alla visita tenutasi in luogo il giorno 22 dicembre 2021 sono intervenuti i Sigg.:

- il Geom. Vanni Biguzzi per l'Impresa assuntrice BIGUZZI S.r.l. con sede in Forlimpopoli (FC);
- il Geom. Giancarlo Riccardi per la Direzione Lavori.

Con la scorta del progetto e degli atti contabili si ispezionarono minutamente 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 progetto.

Ciò premesso il sottoscritto Direttore dei lavori considerato:

- ✓ che le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni del progetto e della perizia di variante approvata, salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione lavori;
- ✓ che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con l'impiego di idonei materiali, 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 e quelli successivamente concordati ed approvati;
- ✓ che l'entità dei lavori in economia è da ritenersi ammissibile e giustificabile;
- ✓ 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 positivi;
- ✓ che per l'esecuzione dei lavori, a seguito della pubblicazione degli avvisi ad opponendum ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, non sono pervenuti reclami o richieste di risarcimento danni da parte di terzi;
- ✓ che l'impresa appaltatrice ha firmato la contabilità dei lavori senza apporre riserve

✓ **CERTIFICA**

che i lavori sopra descritti aggiudicati all'Impresa BIGUZZI S.r.l. con sede in Forlimpopoli (FC), in base al contratto stipulato in data 09/12/2020 al n. 13326 di repertorio, esecutivo ai sensi di legge e registrato a Ravenna il 09/12/2020 al n. 11297, sono regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue:

ammontare del conto finale	€	142.483,03
----------------------------	---	------------

a dedursi:

- 1° certificato di pagamento del 11/05/2021 pari a	€	107.100,00;
---	---	-------------

- 2° certificato di pagamento del 05/11/2021 pari a	€	<u>27.500,00</u>
---	---	------------------

per un totale di netti	€	7.883,03
------------------------	---	-----------------

resta il credito netto dell'impresa per lavori € 7.883,03 (diconsi euro Settemilaottocentoottantatre/03)

dei quali si propone il pagamento all'impresa suddetta a tacitazione di ogni diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione dello stesso.

Il presente certificato di regolare esecuzione 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.

Ravenna, li 22 dicembre 2021

L'IMPRESA

(Geom. Vanni Biguzzi)
Documento firmato digitalmente

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Giancarlo Riccardi)
Documento firmato digitalmente

Visto, accertato e confermato:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Chiara Bentini)
Documento firmato digitalmente