



PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

DETERMINAZIONE N° 401 DEL 30/03/2020

Settore LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: S.P. 46 PASUBIO RACCORDO DEL SOLE - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VIADOTTO A SCAVALCO DELLA S.R. 11 PADANA SUPERIORE IN COMUNE DI VICENZA - COMMESSA 07/2017 (CUP G37H17001540003 - CIG 73338650DB) - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE.

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- la Provincia di Vicenza con Delibera di Consiglio n. 25 del 17 luglio 2017 ha approvato il bilancio di previsione 2017 – 2019 e l'Elenco annuale 2017, tra le cui opere figura anche l'*Intervento SP 46 Pasubio Raccordo del Sole - Manutenzione straordinaria del viadotto a scavalco della SR 11 Padana Sup. in Comune di Vicenza* per l'importo di € 448.000,00;

- il progetto esecutivo, redatto nel rispetto delle prescrizioni contenute nella normativa vigente, è consistito nel risanamento degli elementi strutturali e non del viadotto Raccordo del Sole lungo la S.P. 46 Racc. in Comune di Vicenza, oltre ad alcune lavorazioni accessorie e funzionali all'intervento stesso. In sintesi, le lavorazioni previste erano le seguenti:

- rimozione mediante idrodemolizione di tutte le parti in calcestruzzo in distacco o ammalorate fino a scoprire i ferri d'armatura;
- rimozione da tutte le strutture del ponte di vegetazione e di materiali estranei;
- sostituzione di parte delle barre d'armatura eccessivamente ammalorate con nuove barre di tipo B450C;
- sabbiatura delle barre di armatura per eliminare tutti gli elementi in distacco e il deposito di ruggine;
- passivazione delle barre di armatura mediante applicazione a pennello di speciali malte passivanti;
- ricostruzione dei copriferri con malte a ritiro compensato, tixotropica e fibrorinforzata;
- rasatura millimetrica con malta per regolarizzare le superfici di alcuni elementi del viadotto;

- revisione del sistema di allontanamento delle acque meteoriche di piattaforma mediante adeguamento degli scarichi esistenti e realizzazione di nuovi, oltre a creazione di un nuovo sistema di allontanamento delle acque mediante pluviali in PVC;
- aggiornamento della segnaletica stradale orizzontale e sistemazione della segnaletica verticale esistente secondo quanto previsto dal Codice della Strada;
- parziale sostituzione dell'impianto di illuminazione appeso al ponte e che illumina la Strada Regionale 11 sottostante;
- sostituzione di elementi di barriera impattati o eccessivamente ammalorati.

- il progetto a livello esecutivo è stato regolarmente sottoposto alla validazione di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 con atto del Responsabile del Procedimento, Ing. Fabio Zeni della Società Viabilità S.R.L., prot 14927 del 27/12/2017, agli atti del Settore Lavori Pubblici;

- la spesa dell'intervento ammontava ad euro 448.000,00, di cui euro 316.000,00 per lavori soggetti a ribasso d'asta, euro 21.400,00 per gli oneri della sicurezza ed euro 110.600,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, come risulta dal quadro economico di seguito riportato:

A) LAVORI IN APPALTO	IMPORTO €
A1 Importo Lavori (soggetto a ribasso)	€ 316,000.00
A2 Importo Oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 21,400.00
Totale lavori in appalto	€ 337,400.00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
B1 lavori e forniture in diretta amministrazione	€ 0.00
B2 Rilievi, accertamenti e indagini	€ 3,000.00
B3 Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 2,000.00
B4 Imprevisti, arrotondamento (importo comprensivo di IVA)	€ 8,884.00
B5 Acquisizione aree o immobili, danni e servitù	€ 0.00
B6 Accantonamento di cui all'art. 106 c. 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.	€ 0.00
B7 Spese tecniche: progettazione, direzione lavori, sorveglianza, contabilità e liquidazione, redazione del piano di sicurezza in fase di progettazione, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 6,000.00
B8 Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 2 del D.Lgs. 50/2016	€ 6,748.00
B9 Spese per commissioni aggiudicatrici	€ 500.00
B10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 500.00
B11 Accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi, atti notarili	€ 5,000.00
B12 IVA su lavori	€ 74,228.00
B13 IVA su somme a disposizione (voce B2 , B3, B7, B9,B10 e B11)	€ 3,740.00
Totale somme a disposizione	€ 110,600.00
Importo complessivo dell'opera	€ 448,000.00

- con determinazione dirigenziale n. 1208 del 29/12/2017 è stato approvato il progetto esecutivo sopra detto ed avviata, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett c) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., procedura negoziata per l'affidamento dei lavori, aggiudicati con atto della Stazione Appaltante

prot. n. 10106 del 10/8/2018 all'Impresa Edilizia Generale srl con sede legale a Milano, in Via Giulio Uberti 12, con un ribasso percentuale del 18,164%;

- il Contratto d'appalto è stato sottoscritto in data 3/10/2018 con prot. n. 12691, per un importo complessivo di € 280.001,76 (oltre all'IVA) comprensivo degli oneri della sicurezza pari ad € 21.400,00 non soggetti a ribasso d'asta;

- il Direttore dei lavori ing. Andrea Leonardi di Vi.Abilità srl ha proceduto alla formale consegna dei lavori in data 8/10/2018 come da verbale, in pari data firmato; per l'esecuzione dei lavori sono stati stabiliti, dall'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto, 120 giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna, con tempo utile per l'esecuzione degli stessi in scadenza il 4/2/2019;

- durante il corso dei lavori si è reso necessario prevedere una variazione, approvata dal RUP in data 5/7/2019, degli stessi essenzialmente per eseguire la sostituzione di giunti stradali di dilatazione;

- per i lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi di contratto furono convenuti n. 14 nuovi prezzi con atto di sottomissione del 5/7/2019; inoltre in allegato allo Stato finale è stato redatto un verbale di concordamento di due nuovi prezzi per compensare la fornitura dei pali di sostegno con piastra e di nastro per barriera metallica stradale che non erano previsti nel contratto;

- sulla scorta dei documenti amministrativi e contrattuali richiamati sopra, la spesa autorizzata per lavori ammonta ad € 334.370,87 (oltre all'IVA), comprensiva degli oneri per la sicurezza pari ad € 23.400,00 non soggetti a ribasso;

- i lavori hanno subito sospensioni nei seguenti periodi, sostanzialmente a causa di condizioni climatiche avverse o per procedere con nuove lavorazioni non previste:

dal 21.12.2018 al 07.01.2019;

dal 09.01.2019 al 23.01.2019;

dal 13.02.2019 al 25.03.2019;

dal 20.04.2019 al 29.04.2019;

dal 11.05.2019 al 12.09.2019;

- sono state concesse due proroghe; per effetto delle sospensioni, delle riprese e delle proroghe concesse la nuova scadenza per l'ultimazione dei lavori è stata spostata al 10.11.2019;

- la direzione dei lavori, con certificato del 11.11.2019 ha dichiarato i lavori ultimati in data 08.11.2019, tranne alcune lavorazioni ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera; il DL ha quindi assegnato ulteriori 45 giorni per il completamento e l'ultimazione di tutte le lavorazioni, con termine a tutto il 26.12.2019;

- come si può verificare dagli stati di avanzamento e dai certificati e mandati di pagamento (agli atti d'ufficio) contabilizzati dal direttore dei lavori e sottoscritti dall'appaltatore senza riserva all'impresa esecutrice è stata erogata la somma complessiva di € 244.700,35, come segue:

Anticipazione per un importo netto di € 56.000,35 in data 21/11/2018

Certificato n. 1 per un importo netto di € 109.000,00 in data 28/02/2019

Certificato n. 2 per un importo netto di € 79.700,00 in data 28/06/2019

per un totale di € **244.700,35**

- in data 04.02.2020 il Direttore Lavori ha emesso Certificato di Regolare Esecuzione dell'opera – allegato al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale – che determina un credito residuo netto a favore dell'impresa pari ad € **78.699,78**;

- a garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni assunte con il contratto di cui sopra, l'impresa Edilizia Generale srl di Milano ha presentato cauzione di € 25.429,77 mediante polizza fidejussoria di pari importo rilasciata da "HDI Assicurazioni SPA Agenzia di Sondrio Meriggio – 0432, emessa in data 20.08.2018, polizza n. 0432419584;

Ritenuto, quindi:

- di approvare gli elaborati di contabilità finale dei lavori ed il Certificato di Regolare Esecuzione, redatti dal Direttore dei Lavori, ing. Andrea Leonardi della Società Vi.Abilità e da questi depositati presso il Settore Lavori Pubblici in data 12/3/2020 a prot. n. 11926, e corrispondere all'Impresa la complessiva somma di € **78.699,78** (oltre all'IVA);

- di procedere allo svincolo della polizza fidejussoria rilasciata da "HDI Assicurazioni SPA Agenzia di Sondrio Meriggio – 0432, emessa in data 20.08.2018, polizza n. 0432419584;

Vista la regolarità per quanto riguarda l'assolvimento degli obblighi di versamento dei contributi previdenziali ed assistenziali dell'Impresa Edilizia Generale srl con sede legale a Milano, in Via Giulio Uberti 12 ;

Visto il D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Dato atto che ai sensi dell'art. 31 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il Responsabile Unico del Procedimento del contratto di lavori di cui al presente atto è l'Ing. Fabio Zeni – Direttore Generale di Vi.Abilità S.R.L.;

Visti gli artt. 151 comma 4 e 107 del D.Lgs. n. 267/2000;

Richiamata la deliberazione del Consiglio Provinciale n.3 del 03/02/2020 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione 2020-2022;

Dato atto che con Decreto Presidenziale n. 28 del 24/02/2020 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022 e il Piano delle Performance anni 2020/2021;

Dato atto che il presente provvedimento è sottoposto al visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151 del D.Lgs. 267/2000;

Dato atto che il presente provvedimento è sottoposto al visto di conformità alle leggi, statuto e regolamenti espresso dal Segretario Generale ai sensi del Decreto presidenziale n. 107 del 15/11/2018;

DETERMINA

1. **di approvare**, per le motivazioni espresse in parte narrativa, il Certificato di Regolare Esecuzione, emesso in data 4/2/2020 (allegato al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale) relativo all' *"Intervento SP 46 Pasubio Raccordo del Sole - Manutenzione straordinaria del viadotto a scavalco della SR 11 Padana Sup. in Comune di Vicenza"* , (CUP G37H17001540003 - CIG 73338650DB), per l'importo complessivo dei lavori di cui allo Stato finale di € 323.400,13 (oltre all'IVA);
2. di corrispondere all'Impresa Edilizia Generale srl con sede legale a Milano, in Via Giulio Uberti 12 la complessiva somma residua di € 96.013,73 (IVA compresa);
3. di provvedere allo svincolo della polizza fidejussoria di € 25.429,77 rilasciata da "HDI Assicurazioni SPA Agenzia di Sondrio Meriggio – 0432, emessa in data 20.08.2018, polizza n. 0432419584, posta a garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni assunte dall'impresa aggiudicataria sopra individuata;
4. **di dare atto che** la spesa complessiva di € 96.013,73 trova copertura nel q.e. dell'opera, restando così confermato l'originale importo di spesa di € 448.000,00, impegnato con d.d. n. 1208/2017 alla Missione 10 *Trasporti e diritto alla mobilità* Programma 5 Art. 865 *Interventi per la viabilità* del Bilancio in corso, e viene imputata come da crono-programma

sotto riportato;

5. di approvare il seguente cronoprogramma di spesa sulla base delle norme e dei principi contabili di cui al D.Lgs. 23 giugno 2011, n.118 (Armonizzazione sistemi contabili):

Anno di imputazione dell'impegno		Anno di pagamento delle somme	
1° - 2020 -	€ 96.013,73	1° - 2020 -	€ 96.013,73
2° - 2021 -	€	2° - 2021 -	€
3° - 2022 -	€	3° - 2022 -	€
Totale	€ 96.013,73	Totale	€ 96.013,73

6. **di dare atto** che il Responsabile del Procedimento, Ing. Fabio Zeni della Società Vi.Abilità S.R.L., darà attuazione alla presente determinazione, assumendo tutte le iniziative e gli atti conseguenti di propria competenza;
7. **di provvedere** alla trasmissione alla Società Vi.Abilità S.R.L. del presente provvedimento;
8. Di attestare che, oltre a quanto indicato nei punti precedenti del dispositivo del presente provvedimento, non vi sono altri riflessi diretti ed indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio della Provincia (ai sensi art 49 del TUEL come modificato dalla Legge 213/2012).
9. di dare atto che al presente provvedimento sarà data esecuzione ad avvenuta pubblicazione all'albo pretorio on line.

Vicenza, 30/03/2020

**Sottoscritta dal Dirigente
(BAZZAN CATERINA)
con firma digitale**

Dirigente Responsabile del Procedimento: dott.ssa Caterina Bazzan

RUP ai sensi del D.Lgs 50/2016: ing. Fabio Zeni di Vi.Abilità Srl



PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

DETERMINAZIONE N° 401 DEL 30/03/2020

Settore LAVORI PUBBLICI
Proposta N° 465 / 2020

OGGETTO: S.P. 46 PASUBIO RACCORDO DEL SOLE - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VIADOTTO A SCAVALCO DELLA S.R. 11 PADANA SUPERIORE IN COMUNE DI VICENZA - COMMESSA 07/2017 (CUP G37H17001540003 - CIG 73338650DB) - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE.

VISTO DI CONFORMITA' ALLE LEGGI, STATUTO E REGOLAMENTI

(ai sensi del Decreto del Presidente della Provincia n. 107 del 15/11/2018)

(X) Favorevole () Contrario

.....

Vicenza, 01/04/2020

**Sottoscritto dal Segretario Generale
(MACCHIA ANGELO)
con firma digitale**



PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 – 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

DETERMINAZIONE n. 401 del 30/03/2020

Settore LAVORI PUBBLICI

Proposta N° 465 / 2020

OGGETTO: S.P. 46 PASUBIO RACCORDO DEL SOLE - MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL VIADOTTO A SCAVALCO DELLA S.R. 11 PADANA SUPERIORE IN COMUNE DI VICENZA - COMMESSA 07/2017 (CUP G37H17001540003 - CIG 73338650DB) - APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE.

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

attestante la copertura finanziaria (ai sensi dell'art. 151 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267)

Impegno: 440 del 2019

Vicenza, 31/03/2020

**Sottoscritto dal Dirigente
(BAZZAN CATERINA)
con firma digitale**



Vi.abilità S.R.L. – Via L.L. Zamenhof, 829 -36100 Vicenza

Lavori: S.P. 46 Pasubio Racc. del Sole: lavori di manutenzione straordinaria del viadotto a scavalco della S.R. 11 Padana Superiore in comune di Vicenza. Commessa 07/2017.
Importo a base d'Appalto: € 337.400,00 + I.V.A. comprensivi degli Oneri per la Sicurezza;
Aggiudicazione definitiva: con nota di Vi.abilità S.R.L. prot. n. 9742 del 30/08/2017;
Contratto: prot. 12691 del 03/10/2018
Impresa: Edilizia Generale Srl, Via Giulio Uberti, 12, 20129 MILANO (MI);
Importo di aggiudicazione: € 280.001,76 + I.V.A. comprensivi degli Oneri per la Sicurezza.

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

(ai sensi dell' Artt. 200 e 237 del D.P.R. 05.10.2010 n°207)

PREMESSE

1. **Progetto esecutivo:** Redatto dall'Ing. Andrea Leonardi di Vi.abilità S.R.L., validato dal Responsabile Unico del Procedimento Ing. Fabio Zeni in data 27.12.2017, per un importo complessivo di € 448.000,00 di cui € 337.400,00 per lavori e connessi oneri per la sicurezza ed € 110.600,00 per somme da gestire in diretta amministrazione.

QUADRO ECONOMICO		
A)	LAVORI A BASE D'APPALTO	
	Importo lavori	316.000,00 €
	Oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso d'asta)	21.400,00 €
	Totale lavori a base d'appalto	337.400,00 €
B)	SOMME A DISPOSIZIONE	
B1	lavori economia esclusi dall'appalto (Iva compresa)	-
B2	rilevi accertamenti indagini	3.000,00 €
B3	spostamenti/allacciamenti pubblici servizi	2.000,00 €
B4	imprevisti ed arrotondamenti e altre spese	8.884,00 €
B5	acquisizione aree o immobili	-
B6	accantonamento art. 133 c. 3 e 4 del D.Lgs. 163/2006	-
B7a	spese tecniche	6.000,00 €
B7b	spese fondo art. 113 del D.Lgs. 50/2016	6.748,00 €
B8	spese per attività di consulenza e supporto	-
B9	spese per commissioni aggiudicatrici	-
B10	spese per pubblicità	500,00 €
B11	spese per accertamenti laboratorio, collaudi	5.000,00 €

B12	a) i.v.a. 22% sui lavori in appalto	74.228,00 €
	b) i.v.a. 22% sulle somme a disposizione	3.740,00 €
	Totale somme a disposizione	110.600,00 €
	Importo complessivo dell'opera	448.000,00 €

2. **Importo dei lavori a base d'appalto:** L'importo a base d'appalto è stato posto pari € 316.000,00 a misura, oltre ad € 21.400,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

3. **Assuntore dei lavori:** A seguito di procedura negoziata regolarmente esperita, l'impresa Edilizia Generale Srl con sede in Via Giulio Uberti, 12, 20129 MILANO (MI) si è aggiudicata i lavori con il criterio del prezzo più basso determinato mediante offerta prezzi unitari per un ribasso pari a 18,164%. Con Atto della Provincia di Vicenza in data 10/08/2018 prot. 10106 si è proceduto all'aggiudicazione definitiva all'impresa sopra citata.

4. **Contratto:** Il contratto è stato stipulato in data 03/10/2018 prot. n° 12691.

5. **Importo contrattuale:** L'importo contrattuale ammontava a € 280.001,76+IVA comprensivo degli oneri di sicurezza pari ad € 21.400,00 non soggetti a ribasso.

6. **Deposito cauzionale:** A garanzia dell'esatto e puntuale adempimento degli obblighi contrattuali, in conformità con quanto stabilito dall'art. 113 del D.Lgs. 163/2006, art. 40 comma 7 del D.Lgs. 163/2006 e art. 123 del DPR 207/2010, l'Impresa ha regolarmente versato, a titolo di cauzione definitiva, la somma di € 25.429,77 garantita mediante polizza fidejussoria n. 0432419584 rilasciata in data 20.08.2018 da HDI Assicurazioni S.P.A. Agenzia di Sondrio Meriggio – 0432.

7. **Obblighi assicurativi:** L'impresa ha fornito garanzia assicurativa per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi, ai sensi dell'art. 129 comma 1 del D.Lgs. 163/2006, mediante polizza fidejussoria n. 0432419585 rilasciata in data 20/08/2018 da HDI Assicurazioni S.P.A. Agenzia di Sondrio Meriggio – 0432.

8. **Subappalto:** L'impresa ha richiesto di subappaltare l'esecuzione di alcune opere.

In data 11.10.2018 con atto prot. n. 13068 è stato autorizzato il subappalto all'Impresa VASTI LUCA con sede in Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD), via Palladio n. 11/C.

In data 30.08.2019 con atto prot. 11625 è stato autorizzato il subappalto all'Impresa Stevanato Prodotti e Lavorazioni Speciali S.R.L. con sede in Salzano (VE), via Roma n. 161/A.

In data 11.09.2019 con atto prot. 12207 è stato autorizzato il subappalto all'Impresa IVS S.R.L. con sede in Monastier di Treviso (TV), via Lombardia n. 17.

In data 05.09.2019 con atto prot. 11918 è stato autorizzato il subappalto all'Impresa Costruzioni Generali Girardini S.P.A. unipersonale con sede in Sandrigo (VI), via Astico.

9. **Consegna dei lavori:** I lavori sono stati consegnati il giorno 08.10.2018 ai sensi dell'art.153 e art. 154 del DPR 207/2010, come da verbale in pari data firmato, senza riserve, da parte dell'Impresa.

10. **Tempo utile per la esecuzione dei lavori:** Per l'esecuzione dei lavori sono stati stabiliti, dall'articolo 14 del Capitolato Speciale d'Appalto, giorni 120 naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna. Il tempo utile per l'esecuzione dei lavori scadeva quindi il 04.02.2019.

11. **Variante in corso d'opera:** Durante il corso dei lavori si è reso necessario prevedere una variazione degli stessi essenzialmente per eseguire la sostituzione dei giunti stradali di dilatazione. Tale variazione è stata approvata dal R.U.P. in data 05/07/2019.

12. **Verbali di Nuovi prezzi:** Per i lavori non contemplati nell'elenco dei prezzi di contratto furono convenuti n. 14 nuovi prezzi con atto di sottomissione in data 05.07.2019 in occasione della modifica in corso d'opera; inoltre in allegato allo Stato Finale è stato redatto un verbale di concordamento di due Nuovi Prezzi (NP.14 e NP. 15) per compensare la fornitura dei pali di sostegno con piastra e di nastro per barriera metallica stradale che non erano previsti in contratto.

13. Spesa complessiva autorizzata per i lavori: Sulla scorta dei documenti amministrativi e contrattuali sopra richiamati, la spesa autorizzata per i lavori ammonta a € 334.370,87+IVA comprensivo degli oneri di sicurezza pari ad € 23.400,00 non soggetti a ribasso.

14. Penale per il ritardo e anticipazioni: Dall'articolo 18 del Capitolato Speciale d'Appalto è stata stabilita una penale dell'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo nella esecuzione dei lavori, mentre non è stato previsto alcun premio di accelerazione in caso di consegna anticipata.

15. Sospensione e ripresa dei lavori: I lavori sono stati sospesi nei seguenti periodi:
dal 21.12.2018 al 07.01.2019 a causa dell'abbassamento delle temperature sotto lo zero termico;
dal 09.01.2019 al 23.01.2019 a causa dell'abbassamento delle temperature sotto lo zero termico;
dal 13.02.2019 al 25.03.2019 in attesa di poter procedere con le lavorazioni nella parte superiore del viadotto, che presuppongono un coordinamento con altri Enti gestori ed a causa di condizioni meteorologiche avverse;
dal 20.04.2019 al 29.04.2019 a causa di un nuovo peggioramento delle condizioni climatiche (pioggia intensa);
dal 11.05.2019 al 12.09.2019 in attesa di poter procedere con nuove lavorazioni non previste relative alla sostituzione dei giunti stradali che presuppongono un coordinamento con altra impresa.
Le sospensioni si sono protratte per un totale di 204 giorni.

16. Proroghe: Sono state concesse n. 2 proroghe.
Con nota del 08.04.2019 l'Impresa faceva pervenire richiesta motivata di proroga dei tempi contrattuali nella misura di 45 giorni che è stata concessa con nota prot. n° 5406 del 19/04/2019;
a seguito della sottoscrizione del verbale di sottomissione connesso alla sopra richiamata modifica in corso d'opera, sono stati concessi all'Impresa complessivamente ulteriori 30 giorni di proroga.

17. La nuova scadenza utile per l'ultimazione dei lavori, per effetto delle sospensioni, delle riprese e delle proroghe concesse, è stata spostata al 10.11.2019.

18. Certificato di ultimazione dei lavori: La direzione dei lavori con certificato del 11.11.2019 ha dichiarato ultimati i lavori medesimi in data 08.11.2019 tranne alcune lavorazioni ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera. Il Direttore dei Lavori ha quindi assegnato il ulteriori 45 giorni per il completamento e l'ultimazione di tutte le lavorazioni, con termine a tutto il 26/12/2019.

19. Ordini di servizio: Nel corso dei lavori non si sono resi necessari ordini di servizio e i rapporti con l'impresa esecutrice sono stati regolati da comunicazioni verbali e corrispondenza agli atti della Stazione Appaltante.

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

21. Lavori in economia: Per l'esecuzione di alcuni lavori, non suscettibili di pratica valutazione a misura, si sono rese necessarie alcune prestazioni di mano d'opera, noleggio e fornitura da parte dell'Impresa, comprese tra quelle formanti oggetto dell'appalto. Le relative liste settimanale e quindicinali, dell'importo complessivo di € 1.732,74 al netto del ribasso d'asta, sono state regolarmente inserite negli atti contabili.

22. Anticipazioni in denaro: Ai sensi dell'articolo 35, comma 18, del del dlgs n. 50/2016, è stata riconosciuta all'appaltatore una somma, a titolo di anticipazione, pari al 20% (venti per cento) dell'importo del contratto, in data 21/11/2018 per € 56.000,35.

23. Pagamenti in acconto: Come si può dedurre dagli stati d'avanzamento e dai certificati e mandati di pagamento ad essi relativi, assunti in atti, all'Impresa esecutrice è stata erogata la somma complessiva di Euro 244.700,35 a titolo di pagamenti in acconto, a norma dell'art. 27 del Capitolato Speciale d'Appalto.

Tale importo è stato regolarmente inserito nel conto finale, così che risulta:

- 1) anticipazione in data 21/11/2018 Euro 56.000,35
 - 2) 1° certificato di pagamento in data 28/02/2019 Euro 109.000,00
 - 3) 2° certificato di pagamento in data 28/06/2019 Euro 79.700,00
- Totale Euro 244.700,35

24. Stato finale: Lo stato finale è stato redatto dal direttore dei lavori in data 24.01.2020 e riporta le seguenti annotazioni (importi da considerare al netto dell'IVA):

a) Importo netto dei lavori eseguiti:	€ 323.400,13
b) Importo risultante dai pagamenti emessi e corrisposti all'Appaltatore:	€ 244.700,35
Resta il credito netto dell'Impresa in:	<u>€ 78.699,78</u>

25. Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa:

- a) Importo netto autorizzato per i lavori € 334.370,87
 b) Importo netto dei lavori eseguiti risultanti dalla Stato Finale € 323.400,13
 per cui si è avuta un economia pari a € 10.970,74;

26. Riserve dell'Impresa: L'Impresa ha firmato gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

27. Accordi bonari: Nel corso dei lavori non è intervenuto alcun accordo.

28. Cessione di crediti: Al momento non risulta a questa D.LL alcuna cessione di credito dell'Impresa a favore di terzi.

29. Assicurazione degli operai: Gli operai vennero assicurati dall'impresa contro gli infortuni presso l'I.N.A.I.L. di Milano con posizione continuativa n°18273552 e presso l'Istituto della Previdenza Sociale di Sondrio n. 7702268974.

30. Infortuni in corso dei lavori: Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio.

31. Notifica preliminare: Con nota del 08.10.2018 il Responsabile dei Lavori di Vi.abilità SRL ha trasmesso agli enti competenti la notifica di cui all'art. 99 D.Lgs 81/2008. Successivamente sono stati inviati aggiornamenti in data 15.10.18 – 23.10.18 – 10.09.19.

32. Regolarità contributiva: sono stati emessi i DURC relativi alla regolarità contributiva, assicurativa e previdenziale delle imprese esecutrici dei lavori, con esito positivo:

EDILIZIA GENERALE SRL: Durc On line prot. Inail 17962276 risulta regolare: scadenza 05/03/2020;

I.V.S.SRL: Durc On line prot. Inail 19283504 risulta regolare: scadenza 22/03/2020;

STEVANATO PRODOTTI E LAVORI SPECIALI SRL: Durc On line prot. Inail 18967238 risulta regolare: scadenza 05/03/2020;

COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI SPA UNIPERSONALE: Durc On line prot. Inail 18739646 risulta regolare: scadenza 20/02/2020;

VASTI LUCA: Durc On line prot. Inail 19284699 risulta regolare: scadenza 22/03/2020;

33. Avviso ai creditori: La pubblicazione dell' "avviso ai creditori" prescritta dall'art. 218 del Regolamento, adottato con D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i., non si è resa necessaria in quanto i lavori sono stati svolti entro le competenze demaniali, senza occupazioni permanenti o temporanei di aree o immobili di terzi.

34. Andamento dei lavori: I lavori si sono svolti nel rispetto delle previsioni di progetto, in considerazione della modifica progettuale in corso d'opera e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla direzione lavori, fatte salve alcune modifiche di dettaglio rientranti nelle competenze del Direttore dei lavori.

35. Variazioni apportate: Non sono state apportate significative variazioni al progetto approvato. Alcune modeste modifiche di dettaglio e rifinitura sono state effettuate entro i limiti della facoltà della direzione lavori, a termini di legge, in accordo con il Responsabile del Procedimento, senza che ciò abbia inciso sulla funzionalità e sicurezza delle opere.

In particolare è stato deciso di omettere le seguenti lavorazioni:

- chiusura del muretto in alveo della roggia Dioma sotto la pila centrale, in quanto è stato verificato che non c'è comunicazione tra il vano sotto la fondazione ed il tratto del corso d'acqua a monte della pila;

- sostituzione della barriera metallica nel tratto centrale del viadotto: tale lavorazione è stata stralciata perché eseguita da ditta specializzata che interveniva in zona per altro appalto relativo alla manutenzione di barriere stradali;
- posa in opera di scossalina su giunto stradale: anche questa lavorazione non è stata eseguita perché lo spazio che dovrebbe contenere la scossalina è occupato dal profilato metallico a Ω che non è stato possibile rimuovere; la tenuta all'acqua è comunque garantita dal profilo di gomma presente nel nuovo giunto;

36. **Prove e verbali di accertamento:** Non sono state eseguite particolari prove o accertamenti. Si rimanda alla documentazione allegata per una descrizione dei materiali impiegati.

37. **Direttore dei lavori:** I lavori sono stati diretti dall'Ing. Andrea Leonardi di Zugliano (VI), dipendente di Vi.abilità S.R.L.

38. **Documentazione allegata:** Alla presente relazione si allegano i seguenti documenti, consegnati dall'Appaltatore relativi ai materiali utilizzati:

- scheda tecnica: "MasterEmaco S 498 FR" malta cementizia, premiscelata... per spessori da 1 a 5 cm;
- scheda tecnica: "MasterEmaco S 950" malta cementizia premiscelata ... per spessori da 3 a 20 mm;
- scheda tecnica: "MasterEmaco P 5000 AP" passivante cementizio monocomponente per la protezione attiva delle barre di armature del cemento armato;
- scheda tecnica: "MasterProtect 325 EL" protettivo elastomerico acrilico all'acqua;
- scheda tecnica: "GALILEO 1" proiettore per esterno con sorgente a led;

VERBALE DI VISITA E RELAZIONE

La visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata fatta il giorno 04.02.2020 e oltre al sottoscritto Direttore dei lavori sono intervenuti alla stessa :

1) signora Daniela Elena Taulea – in qualità di Amministratore unico e Legale Rappresentante dell'impresa esecutrice

Descrizione dei lavori eseguiti:

- rimozione mediante demolizione meccanica e/o idrodemolizione di tutte le parti in calcestruzzo in distacco o ammalorate fino a scoprire i ferri d'armatura;
- rimozione da tutte le strutture del ponte di vegetazione e di materiali estranei oltre che di depositi di materiali estranei;
- sostituzione di parte delle barre d'armatura eccessivamente ammalorate con nuove barre di tipo B450C saldate alle esistenti;
- sabbiatura delle barre di armatura per eliminare tutti gli elementi in distacco e il deposito di ruggine;
- passivazione delle barre di armatura mediante applicazione a pennello di speciali malte passivanti e inibitori della corrosione;
- ricostruzione dei copriferri con malte a ritiro compensato, tixotropiche e fibrorinforzate;
- rasatura millimetrica con malta per regolarizzare e proteggere le superfici di alcuni elementi del viadotto;
- pittura protettiva finale con prodotto specificatamente dedicato ad opere infrastrutturali con le proprietà di mantenere nel tempo la resistenza agli agenti atmosferici e di compensare l'apertura di piccole cavillature;
- revisione del sistema di allontanamento delle acque meteoriche di piattaforma mediante adeguamento degli scarichi esistenti e realizzazione di nuovi, oltre a creazione di un nuovo sistema di allontanamento delle acque mediante pluviali in PVC;
- Fornitura e posa in opera di n. 2 proiettori per illuminazione di grandi aree installati sull'intradosso della soletta del viadotto per l'illuminazione della S.R.11 "Strada Padana Superiore" e protezione

dei cavi elettrici, a ridosso della struttura del viadotto, tramite canalette in resina antiurto (NP.01) fissato a muro per mezzo di accessori in acciaio inox;

- la sola posa in opera di giunti di dilatazione impermeabili in acciaio/gomma tipo "JP40" da messi in opera a filo strada (la fornitura dei dispositivi è avvenuta a carico della Società Appaltante);
- rifacimento dell'asfaltatura sull'intero impalcato del ponte con rimozione del tappeto di usura pari a 4 cm;

L'intervento si è completato con il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale sul viadotto.

Risultati della visita di collaudo:

Con la scorta del progetto e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori e sono stati eseguiti riscontri, accertamenti, verifiche, controlli, misurazioni e saggi.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Penale per il ritardo:

Come risulta dalle premesse, non è stata applicata dal Responsabile del procedimento alcuna penale.

Osservanza delle prescrizioni:

Da quando si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale di appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

In data 04.02.2020 in Vicenza, il sottoscritto Direttore dei Lavori, visto l'art. 237 del D.P.R. 05.10.2013 n°207, sulla base di quanto riportato nello Stato Finale e dopo aver esaminato i documenti contrattuali e contabili e da un attento esame delle opere di cui trattasi, considerato che per lo svolgimento dei lavori risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto regolarmente approvato, salvo lievi modifiche rientranti nei limiti discrezionali della Direzione dei Lavori, ai sensi della normativa vigente;*
- b) che per quanto è stato possibile accertare da riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate negli atti contabili e riassunte nello stato finale;*
- c) che i prezzi applicati sono quelli di contratto approvati a norma di legge, oltre a quindici nuovi prezzi approvati durante l'esecuzione dei lavori;*
- d) che per l'esecuzione di alcuni modesti lavori, non suscettibili di pratica valutazione a misura, si sono rese necessarie alcune prestazioni di mano d'opera e fornitura da parte dell'Impresa, ricomprese tra quelle formanti oggetto dell'appalto. La relativa lista in economia, dell'importo complessivo di € 1.732,74 al netto del ribasso d'asta del 18,164%, è stata regolarmente inserita negli atti contabili.*
- e) che l'ammontare dei lavori regolarmente contabilizzati, al netto, nello Stato Finale confermato ed eseguiti a regola d'arte, è pari a € 323.400,13, ed è inferiore alla somma autorizzata pari a € 334.370,87 per cui si è avuta un economia pari a € 10.970,74;*
- f) che l'impresa esecutrice, ha ottemperato agli obblighi di legge relativamente alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro;*
- g) Per la verifica dell'ottemperamento degli obblighi di legge in materia di adempimenti assicurativi e previdenziali, sono stati richiesti in data 24.01.2020 i DURC (Documento Unico Regolarità Contributiva) dai quali si evince che l'Impresa Appaltatrice ed i Subappaltatori hanno ottemperato a tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni di legge.*
- h) che i lavori sono stati ultimati entro il periodo contrattuale tenendo conto delle sospensioni e riprese regolarmente autorizzate e/o verbalizzate;*
- i) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano notificati atti impeditivi al pagamento.*
- j) Non è stato pubblicato l'Avviso ai Creditori vista la particolare tipologia delle lavorazioni previste.*
- k) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e dagli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei Lavori;*
- l) che l'impresa ha firmato gli atti contabili e lo Stato Finale senza riserve;*
- m) che per quanto non è più ispezionabile, di difficile ispezione o non è stato ispezionato, la Direzione dei Lavori e l'Impresa hanno concordemente assicurato la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati;*

n) non sono state eseguite particolari prove di laboratorio. E' stata però verificata la rispondenza dei materiali impiegati con esame visivo e controllo scrupoloso delle schede tecniche e delle relative dichiarazioni di conformità;

o) in data 04.02.2020 è stata effettuata la visita di collaudo alla presenza del Legale Rappresentante dell'Appaltatore signora Daniela Elena Tăulea, durante la quale è stata verificata la rispondenza dei lavori eseguiti alle previsioni progettuali;

CERTIFICA

che i lavori di "S.P. 46 Pasubio Racc. del Sole: lavori di manutenzione straordinaria del viadotto a scavalco della S.R. 11 Padana Superiore in comune di Vicenza. Commessa 07/2017" validati dal Responsabile Unico del Procedimento Ing. Fabio Zeni in data 27.12.2017 e affidati all'impresa Edilizia Generale Srl, Via Giulio Uberti, 12, 20129 MILANO (MI), in base al contratto stipulato a Vicenza in data 03/10/2018 prot. 12691,

SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI

e liquida il credito dell'Impresa come segue (importi da considerare al netto dell'IVA):

a) Importo netto dei lavori eseguiti € 323.400,13

b) A dedurre i seguenti pagamenti in acconto all'impresa:

- 1) anticipazione in data 21/11/2018 € 56.000,35
- 2) 1° certificato di pagamento in data 28/02/2019 € 109.000,00
- 3) 2° certificato di pagamento in data 28/06/2019 € 79.700,00

Resta il credito netto dell'Impresa in € 78.699,78

che possono essere corrisposte all'Impresa Edilizia Generale Srl, Via Giulio Uberti, 12, 20129 MILANO (MI) a saldo di ogni suo avere in relazione ai lavori di che trattasi, salvo la superiore approvazione del presente atto e salvo eventuali rettifiche revisionali.

Vicenza, addì 04.02.2020

IL DIRETTORE DEI LAVORI

VI.ABILITÀ S.R.L.
Ing. *Andrea Leonardi*


L'APPALTATORE

EDILIZIA GENERALE SRL
EDILIZIA GENERALE S.p.A.
Sig.ra Daniela Elena Tăulea
Via Giulio Uberti, 12 - 20129 MILANO
Univ. Info. Str. Via Cavour, 10 - 20133 MILANO
20129 MILANO (MI)
C.F.P. IVA: 05091930964 - N° REA MI: 1863774

Visto

VI.ABILITÀ S.R.L.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. *Fabio Zeni*


