

Area Tecnica Viabilità Lavori speciali strade 2

Determinazione numero 1861 del 03/12/2021

OGGETTO: INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE CICLOPEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA. APPROVAZIONE CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE CONTO FINALE.

CUP G97H18002360002

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con determinazione dirigenziale n. 327 del 19/12/2018 è stato approvato il progetto definitivo relativo ai lavori in oggetto per l'importo complessivo di €. 250.000,00 e prenotata la relativa spesa al cap. 4715, finanziata con fondi regionali nei termini fissati dall'Ordinanza 1 del 28/12/2017 – intervento 13063 Ag. Protezione Civile.

Con determinazione n. 205 del 26/11/2019 il Dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione opere pubbliche, ha approvato il progetto esecutivo e il quadro economico relativo ai lavori in oggetto per l'importo complessivo invariato di €. 250.000,00 così suddiviso:

a) Imn	orto esecuzione lavorazioni (base d'asta)			€ 130.953,31
	ri per l'attuazione dei piani di sicurezza			€ 6.750,00
	ile appalto			€ 137.703,31
	ime a disposizione dell'amministrazione			t 137.703,31
() 3011	ime a disposizione den aminimistrazione			
	Calcolo strutturale sismico – incarico di progettazione	€	9.516.07	
	Incarico aggiuntivo per progettazione strutturale	€	5.963,36	
	Contributo Autorità di Vigilanza	€	30,00	
	I Imprevisti IVA compresa	€	37.353,78	
	I Indagini propedeutiche alla progettazione	€	3.935,50	
	I IVA al 22%	€	30.294,73	
	Predisposizione spostamento interferenze	€	5.000,00	
	Incarico per Direzione Lavori Strutturale	€	8.000,00	
	Prove tecniche di Laboratorio	€	10.000,00	
	Spese tecniche (incentivi)	€	2.203,25	
	0	1		
	Totale somme a disposizione			€ 112.296,69
2) Tota	ale progetto			€ 250.000,00

Con determinazione n. 253 del 02/03/2020 sono stati aggiudicati i lavori all'Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 - Bologna, - C.F. e P.ta IVA 01543211203, con un ribasso percentuale del 14,53%, e quindi, per un importo di € 111.925,79 oltre € 6.750,00 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 118.675,79), € 26.108,67 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 144.784.46 come da contratto prot. n. 28887 del 28/05/2020.

Il quadro economico post affidamento risulta come di seguito riportato:

TOTALE PROGETTO		€ 250.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 131.324,21
Spese tecniche (incentivi)	€ 2.203,25	
Prove tecniche di laboratorio	€ 10.000,00	
Incarico per Direzione Lavori Strutturale	€ 8.000,00	
Predisposizione spostamento interferenze	€ 5.000,00	
IVA al 22% di € 118.675,79	€ 26.108,67	
Indagini propedeutiche alla progettazione	€ 3.935,50	
Imprevisti e recupero ribasso d'asta IVA compresa	€ 60.567,36	
Contributo Autorità di Vigilanza	€ 30,00	
Incarico aggiuntivo per progettazione strutturale	€ 5.963,36	
Calcolo strutturale sismico – incarico di progettazione	€ 9.516,07	
SOMME A DISPOSIZIONE :		
TOTALE LAVORI A CONTRATTO		€ 118.675,79
Oneri relativi alla sicurezza	€ 6.750,00	
Importo lavori ribassati	€ 111.925,79	
LAVORI		

Con determinazione n. 1.061 del 11/08/2020 è stata approvata la prima perizia di variante e suppletiva con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato, con un aumento dei lavori pari a € 16.317,51 (IVA compresa), al cui finanziamento è stato fatto fronte con l'utilizzo delle somme a disposizione presenti nel quadro economico post affidamento.

Il nuovo quadro economico è risultato così suddiviso:

A) LAVORI:			
Importo lavori	€		153.267,08
Oneri per la sicurezza	€	7 .250,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€	146.017,08	
A dedurre ribasso contrattuale del 14,53% su			
€ 146.017,08	€		<u>-21.216,28</u>
TOTALE IMPORTO LAVORI	€		132.050,80
B) SOMME A DISPOSIZIONE:			
Calcolo strutturale sismico-incarico progettazione	€	9.516,07	
Contributo Autorità di Vigilanza	€	30,00	
Imprevisti e recupero ribasso d'asta IVA compresa	€	42.000,82	
Incarico aggiuntivo per progettazione strutturale	€	5.963,36	
Incarico D.L. strutturale	€	8.000,00	
Indagini propedeutiche alla progettazione	€	3.935,50	

Determinazione n. 1861 del 03/12/2021 - pag. n. 2

Predisposizione spostamento interferenze	€	5.000,00	
Prove di carico sul manufatto passerella	€	7.000,00	
Prove tecniche di laboratorio	€	5.000,00	
Spese tecniche (incentivi)	€	2.452,27	
IVA al 22%	€	29.051,18	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€		<u>117.949,20</u>
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€		250.000.00

Con determinazione n. 1.426 del 27/10/2020 è stata approvata la seconda perizia di variante e suppletiva con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato, con aumento dei lavori pari a € 26.712,46 (IVA compresa) che hanno trovato copertura finanziaria con l'utilizzo delle somme a disposizione presenti nel quadro economico post affidamento.

Il nuovo quadro economico è risultato così suddiviso:

A) LAVORI:			
Importo lavori	€		178.544,79
Oneri per la sicurezza	€	9.250,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€	169.294,79	
A dedurre ribasso contrattuale del 14,53% su			
€ 169.294,79	€		-24.598,53
TOTALE IMPORTO LAVORI	€		153.946,26
B) SOMME A DISPOSIZIONE:			
Calcolo strutturale sismico-incarico progettazione	€	9.516,07	
Contributo Autorità di Vigilanza	€	30,00	
Imprevisti e recupero ribasso d'asta IVA compresa	€	17.857,91	
Incarico aggiuntivo per progettazione strutturale	€	5.963,36	
Incarico D.L. strutturale	€	8.000,00	
Indagini propedeutiche alla progettazione	€	3.935,50	
Predisposizione spostamento interferenze	€	5.000,00	
Prove di carico sul manufatto passerella	€	4.026,00	
Prove tecniche di laboratorio	€	5.000,00	
Spese tecniche (incentivi)	€	2.856,72	
IVA al 22% su € 153.946,26	€	33.868,18	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€		96.053,74
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA€	C		250.000,00
mil offic comin Elebot vo belle of Entite			223.000,00

I lavori sono iniziati in data 25/05/2020 ed hanno avuto le seguenti sospensioni e proroghe: - a seguito della redazione ed approvazione della prima perizia di variante, il termine contrattuale è stato prolungato di 10 giorni, per cui il termine dei lavori veniva posticipato dal 16/08/2020 al 26/08/2020.

I lavori sono rimasti sospesi dal 26/08/2020 al 25/11/2020 a seguito delle disposizioni della Regione Emilia Romagna per la realizzazione di alcune specifiche opere aggiuntive necessarie a migliorative e come da accordi intercorsi durante la realizzazione delle opere con Hera S.p.a., secondo i quali, dopo la realizzazione dei lavori di predisposizione del nuovo alloggiamento della linea del gas, si rendeva indispensabile una sospensione dei lavori per consentire ad Hera di eseguire le proprie opere di posizionamento della nuova linea del gas oltre ad attendere la redazione ed approvazione della seconda perizia di variante inclusiva delle opere aggiuntive disposte dalla Regione.

A seguito del periodo di sospensione dei lavori il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori diveniva il giorno 7/12/2020.

L'ultimazione dei lavori è stata attestata in data 4/12/2020 come risulta da relativo verbale sottoscritto in pari data e quindi in tempo utile rispetto all'effettiva scadenza contrattuale.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori, IVA e altre fatture ammonta a € 223.592,41 come di seguito specificato:

	CONSUNTIV	O PER. VAR. FINAL	Е
 importo lavori misura + corpo soggetti a ribass ribasso d'asta (-14,53%) importo lavori al netto del ribasso d'asta oneri di sicurezza Lavori al netto ribasso d'asta + Oneri (A) 	0 € 163.394,44 -€ 23.741,2 € 139.653,20 € 9.250,00 € 148.903,20	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
B) SOMME A DISPOSIZIONE:			
I. V .A. al 22% sui lavori Spese tecniche art. 113 D.lgs 50/2016 Altre spese liquidate IVA compresa Totale somme a disposizione spese (B)	 € 32.758,7 € 2.856,7 € 39.073,7 € 74.689,1 	$\begin{array}{cccc} 72 & \in & 2.856,72 \\ \hline 72 & \in & 59.328,84 \end{array}$	
Totale complessivamente speso (A+	B) € 223.592,4	41 € 250.000,00	

realizzando una minore spesa sull'importo di € 250.000,00 pari a € 26.407,59

Pertanto il Direttore dei Lavori ha redatto il certificato di regolare esecuzione in data 08/11/2021 da cui risulta un importo netto speso per lavori di € 148.903,26 con un risparmio pari a euro 5.043,00 rispetto all'importo contrattuale derivante dalla seconda perizia di variante che ammontava a € 153.946,26

In corso d'opera sono stati liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.3 acconti per complessivi netti € 148.158,74.

Il credito dell'impresa ammonta a € 744,52 + € 163,79 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

LAVORI NETTI, comprensivi degli oneri di sicurezza, eseguiti: € 148.903,26 Pagamenti in acconto:

1° SAL € 68.024,18 2° SAL € 72.554,83 3° SAL € 7.579,73

Lavori liquidati:	<u>€ 148.158,74</u>
Credito all'Impresa per lavori:	€ 744,52
IVA al 22%	<u>€ 163,79</u>
Credito complessivo	€ 908,31

L'Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 - Bologna, - C.F. e P.ta IVA 01543211203, assuntrice dei lavori in oggetto, risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal D.U.R.C. rilasciato in data 13/10/2021 da INAIL n. 29583245 e con scadenza il 10/02/2022.

L'intervento è stato eseguito interamente su area pubblica e non sono state coinvolte in alcun modo proprietà private, neppure con occupazioni temporanee e a tutt'oggi non è pervenuta alcuna segnalazione in merito ad eventuali crediti o reclami per danni a cose o a persone.

Non si è pertanto ritenuto necessario effettuare le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010.

Per l'esecuzione dei lavori sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

- Lavori di demolizione e smaltimento impalcato – cat. OG3

Impresa S.E.M. S.r.l.- Via Copernico 85, Forlì P.IVA:00173140401

Lavori di subappalto approvati con Determina n. 734 del 11/06/2020 per l'importo di €. 5.000,00 non liquidati, quindi l'importo torna a disposizione della ditta aggiudicataria – prenot. 755/20 – sub. 457/20

- Lavori di posa passerella in legno lamellare cat. OS32 Impresa Cisanova S.r.l. - Via Don Milani 10/A, Quattro Castella (RE) P.IVA:02528120351 Lavori di subappalto approvati con Determina n. 735 del 11/06/2020 per l'importo di €. 5.000,00 liquidati per €. 4.000,00, quindi la restante cifra di €. 1.000,00 torna a disposizione della ditta aggiudicataria – prenot. 755/20 – sub. 456/20
- Nolo a caldo di macchina perforatrice cat. OG3 Impresa EDILPALI S.r.l. - Via San Giobbe 18 ad Argelato (BO) P.IVA:03472221203 Lavori di subappalto approvati con Determina n. 746 del 15/06/2020 per l'importo di €. 5.200,00 liquidati per l'intera somma
- Opere edili cat. OG3

Impresa La Giada Costruzioni S.a.s. - Via Grandi 5 a Rimini P.IVA:03773110402

Lavori di subappalto approvati con Determina n. 1166 del 03/09/2020 per l'importo di €. 10.000,00 liquidati per l'intera somma

Come risulta dal certificato in data 28/10/2021 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

Ai sensi dell'art.113 del d.lgs. 50/2016 sono stati prenotati gli incentivi alla progettazione per complessivi € 2.856,72 e saranno liquidati dopo l'approvazione del citato Certificato di Regolare Esecuzione.

Relativamente ai lavori in oggetto il codice CIG è il n. 81016740E3 e il codice CUP è il n. G97H18002360002.

Il conto finale e' stato redatto redatto in data 30/08/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 908,31 di cui € 744,52 per lavori e € 163,79 per IVA al 22%.

Visto il Certificato di regolare esecuzione e liquidazione del conto finale redatto dal Direttore dei Lavori Geom. Walter Stella in data 11/11/2021, e lo stato finale redatto dal Direttore Lavori in data 30/08/2021.

Si ritiene pertanto di eseguire la liquidazione finale per il pagamento a saldo del residuo a credito dell'Impresa nonché la restituzione del deposito cauzionale prestato.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il responsabile del procedimento e' il Dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilita' - Area Tecnica.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

 $https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/\ .\\$

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

Il Dirigente DETERMINA

- 1) richiamate le premesse al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso, di approvare lo stato finale dei lavori dell'importo netto di € 148.903,26 di cui € 139.653,26 per lavori ed € 9.250,00 per oneri relativi alla sicurezza che risulta inferiore di € 5.043,00 rispetto all'importo contrattuale, giusto contratto prot. n. 28887 del 28/05/2020;
- 2) di approvare il certificato di regolare esecuzione che evidenzia una spesa complessiva pari a € 181.661,97 di cui 148.903,26 per lavori ed € 32.758,71 per IVA al 22%;
- 3) di dare atto che il certificato di regolare esecuzione e gli atti contabili (allegati al certificato di regolare esecuzione) sono acquisiti agli atti con prot. 35554/11-15-02 F.92 del 8/11/2021 regolarmente firmati e contestuale apposizione del timbro dell'Ente;
- 4) di dare atto che rispetto alla somma complessiva spesa per lavori pari a netti € 148.903,26 come in premessa suddivisa, sono stati corrisposti n. 3 acconti, all'impresa aggiudicataria e alle ditte subappaltatrici, per lavori per un importo di netti € 148.158,74 rimanendo pertanto netti € 744,52 a credito dell'Impresa aggiudicataria Zini Elio;
- 5) di approvare il saldo finale a favore dell'Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 Bologna, C.F. e P.ta IVA 01543211203, pari a 744,52 oltre all'IVA del 22% pari a 163,79 per complessive € 908,31;
- 6) di liquidare e pagare pertanto la somma complessiva di € 908,31 a favore della stessa Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 Bologna, C.F. e P.ta IVA 01543211203, a completo saldo dei lavori eseguiti dando atto che il relativo mandato di pagamento verrà emesso con imputazione al sub-res. 309/20 prenot. 755/20 cap. 4715 "Pista ciclabile Modena Vignola. Rifacimento ponte sul Grizzaga" del P.E.G. 2021;
- 7) di dare atto che il codice CIG è 81016740E3 e il codice CUP è G97H18002360002.
- 8) di dare atto che l'opera e' codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-02 F92 (rif. arch. n. 221);
- 9) di dare atto che con determinazione n. 734 dell'11/06/2020 e' stato approvato il sub-appalto per Lavori di demolizione e smaltimento impalcato cat. OG3 a favore dell'impresa S.E.M. S.r.l.- Via Copernico 85, Forlì P.IVA:00173140401 per l'importo di €. 5.000,00 non liquidati, quindi si libera la suddetta spesa dal sub 457/20 al res. 755/20 cap. 4715 del P.E.G. 2021;
- 10) di dare atto che con determinazione n. 735 del 11/06/2020 e' stato approvato il sub-appalto per Lavori di posa passerella in legno lamellare cat. OS32 a favore dell'Impresa Cisanova S.r.l. Via Don Milani 10/A, Quattro Castella (RE) P.IVA:02528120351 per l'importo di €. 5.000,00 liquidati per €. 4.000,00, quindi si libera la restante di €. 1.000,00 dal sub. 456/20 res. 755/20 cap. 4715 del P.E.G. 2021;
- 11) di dare atto che rispetto alla somma impegnata per lavori si realizza una minore spesa di € 152,46 che si libera dal sub-res. 309/20 alla prenot. 755/20 del succitato cap. 4715 del P.E.G. 2021;
- 12) di dare atto che con determinazione n. 485 del 07/04/2021 sono stati affidati alla ditta Righetti William & C. con sede in Spezzano (MO) P.I. 01134540366 i lavori di "Modifica e completamento relativi alla recinzione e agli archetti installati lungo la pista ciclabile Modena-Vignola all'altezza dell'intervento di rifacimento del ponte ciclo pedonale sul Torrente Grizzaga in comune di Modena" impegnati per €. 6.808,19 e liquidati per l'intero importo;

13) di dare atto che il confronto tra il quadro economico della determina di approvazione perizia di variante e il quadro economico dell'opera a consuntivo risulta come di seguito riportato:

A) LAVORI:

CONSUNTIVO / PER. VAR. FINALE

 importo lavori misura + corpo soggetti ribasso d'asta (-14,53%) importo lavori al netto del ribasso d'as oneri di sicurezza Lavori al netto ribasso d'asta + Oneri 	ta	€ <u>-€</u> € €	163.394,48 23.741,22 139.653,26 9.250,00 148.903,26	€ € €	169.294,79 -24.598,53 144.696,26 9.250,00 153.946,26
B) SOMME		A		DI	SPOSIZIONE:
I. V .A. al 22% sui lavori		€	32.758,71	€	33.868,18
Spese tecniche art. 113 D.lgs 50/2016		€	2.856,72	€	2.856,72
Altre spese liquidate IVA compresa		€	39.073,72	€	59.328,84
Totale somme a disposizione spese	(B)	€	74.689,15	€	96.053,74
Totale complessivamente speso	(A+B)	€	223.592,41	€	250.000,00

realizzando una minore spesa sull'importo di € 250.000,00 pari a € **26.407,59**, sul cap. 4715 – prenot. 755/20 del P.E.G. 2021, come segue:

- €. 559,91 gia' liberati
- -€. 2.481,64 presenti al res. 755/2020
- €. 23.213,58 che si liberano dal sub. 311/2020 al res. 755/2020
- €. 152,46 che si liberano dal sub. 309/20 al res. 755/20 del succitato cap. 4715 del P.E.G. 2021
- 14) di contabilizzare la somma dovuta per spese tecniche in € 2.856,72 dando atto che il relativo mandato di pagamento sarà emesso con imputazione al sub-res. 238/20 res. 755/20 capitolo di spesa n. 4715 "Pista ciclabile Modena Vignola. Rifacimento ponte sul Grizzaga" del P.E.G. 2021 e di liquidare tale somma dopo l'approvazione del Certificato di regolare esecuzione provvedendo alla sua ripartizione fra i soggetti impegnati con successivo apposito atto;
- 15) di autorizzare lo svincolo della cauzione definitiva e delle assicurazioni prestate dall'Impresa ZINI ELIO S.r.l. di Bologna;
- 16) di trasmettere il presente atto all'Ufficio Contratti e all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza.

Il Dirigente ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
via Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059209111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE

CICLO PEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENTE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA

ATTI DI CONTABILITA' FINALE

AC007	CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE						
PROT. n° 35554	SCALA			DATA	Nove	mbre 2021	
CL. 11.15.02	revisione	data	descrizione		redatto	controllato	approvato
DEL 8/11/2021							
FASC. 97 SUB							

N

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Geol. Luca Rossi

IL DIRETTORE DEI LAVORI Geom. Walter Stella

LIMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

Zini Elio S.r.I.

Vice Presidente Consiglio di Antimistrazione geom Zini Luce





Lavori Speciali opere pubbliche
Telefono 059 209 623 - Fax 059 343 706
Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363
Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-



INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE CICLOPEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA CIG: 81016740E3 - CUP G97H18002360002

RELAZIONE – CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE A SALDO

RELAZIONE

<u>APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO:</u> Con Determina n. 327 del 19/12/2018 è stato approvato il Progetto Definitivo per un importo complessivo di € 250.000,00 e contestualmente veniva prenotata la relativa spesa.

APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO: Con Determina n. 205 del 26/11/2019 si approvava il progetto esecutivo dei lavori "INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE CICLOPEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA" per un importo complessivo pari a € 250.000,00 così suddiviso:

a)	Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta))	3/1	€ 130.953,31
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza			€ 6.750,00
1)	Totale appalto			€ 137.703,31
c)	Somme a disposizione dell'amministrazione			
	Calcolo strutturale sismico – incarico di progettazione	€	9.516.07	
	Incarico aggiuntivo per progettazione strutturale	€	5.963,36	
	Contributo Autorità di Vigilanza	€	30,00	
	Imprevisti IVA compresa	ϵ	37.353,78	
	Indagini propedeutiche alla progettazione	ϵ	3.935,50	
	IVA al 22%	ϵ	30.294,73	
	Predisposizione spostamento interferenze	ϵ	5.000,00	
	Incarico per Direzione Lavori Strutturale	ϵ	8.000,00	
	Prove tecniche di Laboratorio	€	10.000,00	
	Spese tecniche (incentivi)	€	2.203,25	
	. ,			
	Totale somme a disposizione			€ 112.296,69
2)	Totale progetto			€ 250.000,00

<u>APPALTO</u>: Visto il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, ed in particolare il comma 2 dell'art. 32, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretino o determinino di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Considerato che il richiamato D.Lgs. 50/2016, art. 36, comma 2, lett. b) dà attuazione

normativa al principio della concorrenza, ma che nella fattispecie non ricorre «un interesse transfrontaliero certo in conformità ai criteri elaborati dalla Corte di Giustizia» (ANAC, linee guida n. 4, paragrafo 1.5);

Ritenuto che:

- si intendono per ««procedure negoziate», le procedure di affidamento in cui le stazioni appaltanti consultano gli operatori economici da loro scelti e negoziano con uno o più di essi le condizioni dell'appalto» (D.Lgs. 50/2016, art. 3, comma 1, lett. uuu));
- l'«affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 avvengono nel rispetto dei principi di cui all'art. 30, comma 1», cioè dei principi fondamentali del Trattato (D.Lgs. 50/2016, art. 36, comma 1), la scelta del contraente avvenga nel rispetto del principio *concorrenziale* previsto dalla lett. b) del comma 2 del medesimo art. 36 del D.Lgs. 50/2016;

Ritenuto che:

- vada in ogni caso e comunque garantito l'interesse-dovere dell'Amministrazione alla convenienza economica nell'acquisizione di una prestazione a titolo oneroso;
- -che tale interesse può realizzarsi attraverso lo strumento giuridico della gara informale preceduta da sorteggio di imprese dall'elenco degli operatori economici adeguati per categoria e classifica alla natura ed all'importo delle opere da eseguire della Provincia di Modena, elenco istituito con Determinazione del Direttore dell'Area lavori pubblici n. 23 del 27.01.2017;
- -visto l'importo e il progetto esecutivo delle opere da realizzare sia opportuno procedere all'affidamento con il criterio del minor prezzo effettuato mediante ribasso ai sensi dell'art.36 comma 9bis del citato decreto legislativo n.50/2016.

Ai sensi dell'art. 40 comma 2 del D.Lgs.n.50/2018, dal 18 Ottobre 2018 l'affidamento di appalti di lavori, servizi e forniture dovrà avvenire utilizzando mezzi di comunicazione elettronici; Richiamati, altresì, gli articoli 37, 40, 44, 52 co.5 e 58 del citato decreto, secondo cui gli appalti e gli ordini di acquisto dovranno avvenire attraverso strumenti telematici di acquisto messi a disposizione da parte delle centrali di committenza qualificate si procede mediante l'utilizzo della piattaforma telematica di negoziazione S.A.T.E.R di Intercent ER della Regione Emilia Romagna, in qualità di soggetto aggregatore e centrale di committenza alla quale Provincia di Modena si è abilitata stipulando specifica Convenzione.

A tal fine si potrà procedere alla selezione degli operatori economici da invitare alla gara informale previo sorteggio di un numero adeguato di essi dall'elenco degli operatori economici della provincia di Modena, istituito con determinazione del Direttore dell'area Lavori pubblici n.23 del 27.01.2017, di categoria e classifica adeguati all'oggetto ed all'importo del contratto, secondo le indicazioni che saranno fornite nella successiva lettera del R.u.p. di richiesta di sorteggio. Richiamate le Linee guida ANAC n.4 (Del.n.1097 del 26 Ottobre 2016 aggiornate al D. Lgs 56/17 con Delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018)"Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici "con la quale, al paragrafo 5.1.4 si sancisce che "La stazione appaltante assicura l'opportuna pubblicità dell'attività di esplorazione del mercato, scegliendo gli strumenti più idonei in ragione della rilevanza del contratto per il settore merceologico di riferimento e della sua contendibilità da valutare sulla base di parametri non solo economici".

Evidenziato pertanto che questa Amministrazione ha garantito «in aderenza:

- a) al principio di economicità, l'uso ottimale delle risorse da impiegare nello svolgimento della selezione ovvero nell'esecuzione del contratto;
- b) al principio di efficacia, la congruità dei propri atti rispetto al conseguimento dello scopo e dell'interesse pubblico cui sono preordinati;
- c) al principio di tempestività, l'esigenza di non dilatare la durata del procedimento di selezione del contraente in assenza di obiettive ragioni;
- d) al principio di correttezza, una condotta leale ed improntata a buona fede,nella fase di affidamento ;
- h) al principio di proporzionalità, l'adeguatezza e idoneità dell'azione rispetto alle finalità e all'importo dell'affidamento;

i) al principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti, il non consolidarsi di rapporti solo con alcune imprese, favorendo la distribuzione delle opportunità degli operatori economici di essere affidatari di un contratto pubblico]» (ANAC, linee guida n. 4 cit., paragrafo 3.2) e che l'invito ad eventuale operatore uscente sarà valutato in esito alle procedure sopra espletate. Si ritiene pertanto, trattandosi di appalto superiore a € 40.000 e inferiore a € 150.000,00 di procedere ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 come modificato dal D.L. 32/19 convertito in L. 55/19, all'affidamento mediante procedura negoziata con gara informale su piattaforma elettronica di negoziazione SATER di Intercent ER, con invito a 5 operatori sorteggiati come sopra indicato.

La legge 23 dicembre 2005 n. 266 all'art. 1 commi 65 e 67 ha previsto l'istituzione di un contributo a favore Autorità Nazionale Anticorruzione - (A.N.AC.) e a carico della Stazione Appaltante, ogni qualvolta si provvede alla realizzazione di un'opera pubblica mediante selezione del contraente. Le tasse per contribuzione A.N.AC. e le spese per la pubblicità sono già state previste nelle somme a disposizione del progetto.

AGGIUDICAZIONE: Con determina n. 253 del 02/03/2020 sono stati aggiudicati i lavori all'Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 - Bologna, - C.F. e P.ta IVA 01543211203, con un ribasso percentuale del 14,53%, e quindi, per un importo di € 111.925,79 oltre € 6.750,00 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 118.675,79), € 26.108,67 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 144.784.46 come da contratto prot. n. 28887 del 28/05/2020.

<u>FINANZIAMENTO</u>: L'intervento è stato interamente finanziato per mezzo di fondi regionali di cui all'ordinanza n. 1/2017 e la somma prenotata con Determinazione dirigenziale n. 327 del 19/12/2018.

<u>SOMME FINANZIATE:</u> La cifra complessivamente finanziata per i lavori, a seguito dell'aggiudicazione, è risultata suddivisa come segue:

A	LAVORI		
<u>A</u>	20-200 At 10 - NO WAY 200-		
	Importo lavori ribassati	€ 111.925,79	
	Oneri relativi alla sicurezza	€ 6.750,00	
	TOTALE LAVORI A CONTRATTO		€ 118.675,79
В	SOMME A DISPOSIZIONE :		
	Calcolo strutturale sismico – incarico di progettazione	€ 9.516,07	
	Incarico aggiuntivo per progettazione strutturale	€ 5.963,36	
	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 30,00	
	Imprevisti e recupero ribasso d'asta IVA compresa	€ 60.567,36	
	Indagini propedeutiche alla progettazione	€ 3.935,50	
	IVA al 22% di € 118.675,79	€ 26.108,67	
	Predisposizione spostamento interferenze	€ 5.000,00	
	Incarico per Direzione Lavori Strutturale	€ 8.000,00	
	Prove tecniche di laboratorio	€ 10.000,00	
	Spese tecniche (incentivi)	€ 2.203,25	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 131.324,21
	TOTALE PROGETTO		€ 250.000,00

<u>SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI:</u> L'importo complessivo autorizzato per i lavori aggiudicati al netto del ribasso d'asta risulta come segue:

 Per lavori a base d'asta
 €
 118.675,79

 Per I.V.A. Al 22%
 €
 26.108,67

 Importo complessivo
 €
 144.784,46

L'importo complessivo autorizzato è stato impegnato come segue:

- € 144.784,46 alla prenot. 755/20 del cap. 4715 "Pista ciclabile Modena Vignola. Rifacimento sul Grizzaga" del Peg 2020;

<u>IMPORTO CONTRATTUALE:</u> è stato fissato in complessivi €. 144.784,46 come da contratto n. 28887 del 28/05/2020

<u>CAUZIONE DEFINITIVA</u>: E' stata versata la cauzione definitiva mediante garanzia fidejussoria n. 1710.00.27.2799785037 rilasciata da SACE BT − Agenzia di Cesenatico in data 10/03/2020 per € 7.120,55 pari al 6% (sei per cento) dell'importo contrattuale che, causa proroghe dovute alle sospensioni e risprese e alla perizia di variante, è stata successivamente prorogata.

PRIMA PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA: Con determina n. 1.061 del 11/08/2020 è stata approvata la prima perizia di variante e suppletiva con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato, con un aumento dei lavori pari a € 16.317,51 (IVA compresa), al cui finanziamento è stato fatto fronte con l'utilizzo delle somme a disposizione presenti nel quadro economico post affidamento.

Il nuovo quadro economico è risultato così suddiviso:

€		153.267,08
€	7 .250,00	
€	146.017,08	
€		-21.216,28
€		132.050,80
€	9.516,07	
€	30,00	
ı€	42.000,82	
€	5.963,36	
€	8.000,00	
€	3.935,50	
€	5.000,00	
€	7.000,00	
€	5.000,00	
€	2.452,27	
€	29.051,18	
€		117.949,20
€		250.000,00
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	 ₹ 7 .250,00 ₹ 146.017,08 ₹ 9.516,07 ₹ 30,00 ₹ 42.000,82 ₹ 5.963,36 ₹ 8.000,00 ₹ 3.935,50 ₹ 5.000,00 ₹ 7.000,00 ₹ 5.000,00 ₹ 2452,27 ₹ 29.051,18

SECONDA PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA: Con determina n. 1.426 del 27/10/2020 è stata approvata la seconda perizia di variante e suppletiva con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato, con aumento dei lavori pari a € 26.712,46 (IVA compresa) che hanno trovato copertura finanziaria con l'utilizzo delle somme a disposizione presenti nel quadro

economico post affidamento.

Il nuovo quadro economico è risultato così suddiviso:

A) LAVORI:			
Importo lavori	€		178.544,79
Oneri per la sicurezza	€	9.250,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€	169.294,79	
A dedurre ribasso contrattuale del 14,53% su			
€ 169.294,79	€		-24.598,53
TOTALE IMPORTO LAVORI	€		153.946,26
B) SOMME A DISPOSIZIONE:			
Calcolo strutturale sismico-incarico progettazione	€	9.516,07	
Contributo Autorità di Vigilanza	€	30,00	
Imprevisti e recupero ribasso d'asta IVA compresa	€	17.857,91	
Incarico aggiuntivo per progettazione strutturale	€	5.963,36	
Incarico D.L. strutturale	€	8.000,00	
Indagini propedeutiche alla progettazione	€	3.935,50	
Predisposizione spostamento interferenze	€	5.000,00	
Prove di carico sul manufatto passerella	€	4.026,00	
Prove tecniche di laboratorio	€	5.000,00	
Spese tecniche (incentivi)	€	2.856,72	
IVA al 22% su € 153.946,26	€	33.868,18	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€		96.053,74
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€		250.000,00

<u>ANDAMENTO DEI LAVORI:</u> I lavori si sono svolti in conformità delle prescrizioni progettuali della perizia originaria secondo le norme del Capitolato e le disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. senza dare adito a contestazioni o riserve.

E' sempre stata garantita la continuità della percorribilità della pista ciclopedonale.

<u>DIRETTORE DEI LAVORI GENERALI:</u> I lavori generali sono stati diretti dal Geom. Walter Stella del Servizio Viabilità della Provincia di Modena.

<u>DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURALI:</u> I lavori strutturali sono stati diretti dall'Ing. Rodolfo Biondi – tecnico strutturista incaricato dalla Provincia di Modena

<u>ISPETTORE DI CANTIERE:</u> Il compito è stato svolto dal geom. Fabrizio Poggioli del Servizio Viabilità della Provincia di Modena.

<u>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:</u> Il compito è stato svolto dal Geom. Walter Stella del Servizio Viabilità della provincia di Modena.

<u>COLLAUDATORE STRUTTURALE:</u> Il compito è stato svolto dall'Ing. Alesandro Manni – Direttore d'area Lavori Pubblici della Provincia di Modena

CONSEGNA DEI LAVORI: Avvenuta in data 25/05/2020 ed iniziati in pari data.

SOSPENSIONI E PROROGHE:

Il termine contrattuale è stato prolungato di 10 giorni a seguito della redazione ed approvazione della prima perizia di variante e suppletiva, per cui il termine dei lavori è stato posticipato dal 16/08/2020 al 26/08/2020.

I lavori sono rimasti sospesi dal 26/08/2020 al 25/11/2020 a seguito delle disposizioni della Regione Emilia Romagna per la realizzazione di alcune specifiche opere aggiuntive necessarie a migliorative e come da accordi intercorsi durante la realizzazione delle opere con Hera S.p.a., secondo i quali, dopo la realizzazione dei lavori di predisposizione del

nuovo alloggiamento della linea del gas, si rendeva indispensabile una sospensione dei lavori per consentire ad Hera di eseguire le proprie opere di posizionamento della nuova linea del gas oltre ad attendere la redazione ed approvazione della seconda perizia di variante inclusiva delle opere aggiuntive disposte dalla Regione.

A seguito del periodo di sospensione dei lavori il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori diveniva il giorno 7/12/2020.

<u>COLLAUDO STRUTTURALE:</u> In data 13/08/2020 il Collaudatore Ing. Alessandro Manni, alla presenza del Direttore generale dei Lavori Geom. Walter Stella, del Direttore strutturale dei Lavori Ing. Rodolfo Biondi e della Ditta 4EMME Service S.p.a., incaricata dell'effettuazione della prova di carico e rappresentata dall'Ing. Thomas Vassalli, hanno eseguito il collaudo statico della nuova struttura passerella ciclo pedonale.

A lavori generali ultimati, avvenuti il 4/12/2020, il Direttore strutturale dei Lavori rilasciava, in data 22/01/2021 la Relazione della struttura ultimata e, in data 10/02/2021, il Collaudatore rilasciava la propria relazione ed il Certificato di collaudo statico che veniva inviato per il deposito tramite PEC prot. 7793 del 11/03/2021 presso la struttura tecnica in materia sismica del Comune di Modena (SUAP).

<u>ULTIMAZIONE DEI LAVORI</u>: L'ultimazione dei lavori è stata attestata in data 4/12/2020 come risulta da relativo verbale sottoscritto in pari data e quindi in tempo utile rispetto all'effettiva scadenza contrattuale.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI: L'Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 - Bologna, - C.F. e P.ta IVA 01543211203, assuntrice dei lavori in oggetto, risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal D.U.R.C. rilasciato in data 13/10/2021 da INAIL n. 29583245 e con scadenza il 10/02/2022.

INFORTUNI SUL LAVORO: Nel corso dei lavori non si è registrato o verificato nessun infortunio.

AVVISI AI CREDITORI: L'intervento è stato eseguito interamente su area pubblica e non sono state coinvolte in alcun modo proprietà private, neppure con occupazioni temporanee e a tutt'oggi non è pervenuta alcuna segnalazione in merito ad eventuali crediti o reclami per danni a cose o a persone.

Non si è pertanto ritenuto necessario effettuare le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell' all'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010.

SUB-APPALTI: Per l'esecuzione dei lavori sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

Lavori di demolizione e smaltimento impalcato – cat. OG3 Impresa S.E.M. S.r.l.- Via Copernico 85, Forlì P.IVA:00173140401 Lavori di subappalto approvati con Determina n. 734 del 11/06/2020

Lavori di posa passerella in legno lamellare – cat. OS32 Impresa Cisanova S.r.l. - Via Don Milani 10/A, Quattro Castella (RE) P.IVA:02528120351 Lavori di subappalto approvati con Determina n. 735 del 11/06/2020

Nolo a caldo di macchina perforatrice – cat. OG3 Impresa EDILPALI S.r.l. - Via San Giobbe 18 ad Argelato (BO) P.IVA:03472221203 Lavori di subappalto approvati con Determina n. 746 del 15/06/2020

Opere edili – cat. OG3 Impresa La Giada Costruzioni S.a.s. - Via Grandi 5 a Rimini P.IVA:03773110402 Lavori di subappalto approvati con Determina n. 1166 del 03/09/2020

CESSIONI DI CREDITO: Come risulta dal certificato in data 28/10/2021 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

IMPORTO LAVORI E SOMME A DISPOSIZIONE

Con riferimento agli importi previsti per lavori e per somme a disposizione, si riporta il prospetto dei mandati di pagamento e delle spese effettivamente sostenute e liquidate dal Capitolo di spesa n. 4715 "Pista ciclabile Modena Vignola – Rifacimento ponte Grizzaga":

PROGR	NUMERO MANDATO	DATA MANDATO	DESCRIZIONE MANDATO	DATO BENEFICIARIO MANDATO	
			SPESE PER LAVORI ESEGUITI E LIQUIDATI		
01	5333/2018	22/10/2018	Prove preventive su materiali del ponte esistente	STRADEDIL S.r.l.	3.935,50
02	5539/2020	24/09/2020	SAL n.1 (comprensivi di € 5.000,00 subapp. S.E.M. S.r.l.)	ZINI ELIO S.r.l.	82.989,50
03	337/2021	27/01/2021	SAL n. 2 Quota Impresa appaltatrice	ZINI ELIO S.r.1.	69.316,89
PROGR	NUMERO MANDATO	DATA MANDATO	DESCRIZIONE MANDATO	BENEFICIARIO MANDATO	IMPORTO (€)
04	334/2021	27/01/2021	SAL n. 2 Quota subappaltatore	CISANOVA S.r.l.	4.000,00
05	335/2021	27/01/2021	SAL n. 2 Quota subappaltatore	EDILPALI S.r.I.	5.200,00
06	336/2021	27/01/2021	SAL n. 2 Quota subappaltatore	LA GIADA COSTRUZIONI S.r.l.	10.000,00
07	1079/2021	11/03/2021	SAL n. 3 Quota Impresa appaltatrice	ZINI ELIO S.r.l.	9.247,27
08	5010/2021	21/07/2021	Modifiche a recinzioni e archetti su pista ciclabile	RIGHETTI VILIAM S.n.c.	6.808,19
			SPESE PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI/VARIE		
09	1891/2019	06/05/2019	Incarico progettazione strutturale	ING. RODOLFO BIONDI	9.516,07
10	4404/2019	25/07/2019	Incarico integrativo progettazione strutturale	ING. RODOLFO BIONDI	5.963,36
11	865/2020	02/03/2020	Contributo Autorità di Vigilanza	ANAC	30,00
12	4709/2020	01/10/2018	Rimborso forfetario diritti deposito sismica	COMUNE DI MODENA	150,00
13	5826/2020	20/10/2020	Indagini strutturali – prove di carico	4 EMME SERVICE S.p.a.	4.026,00
14	5847/2020	22/10/2020	Prove di Laboratorio	LTE MODENA	948,11
15	5847/2020	22/10/2020	Prove di Laboratorio	LTE MODENA	83,69
16	990/2021	05/03/2021	Incarico Direzione Lavori strutturali	ING. RODOLFO BIONDI	7.612,80
			IMPORTO COMPLESSIVAMENTE SPESO		219.827,38

STATO FINALE: Redatto in data 30/08/2021 e sottoscritto dall'impresa senza nessuna riserva dell'importo complessivo di € 148.903,26 + IVA e al netto del ribasso d'asta.

CONTO FINALE: Redatto in data 30/08/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 908,31 di cui € 744,52 per lavori e € 163,79 per IVA al 22%.

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA PER LAVORI:

Importo autorizzato per lavori:

€ 153.946,26

Importo speso per lavori:

€ 148.903,26

Minore importo speso per lavori

-€ 5.043,00

RAFFRONTO FRA LA SOMMA COMPLESSIVAMENTE FINANZIATA PER NOLI, LAVORI, IVA, SOMME A DISPOSIZIONE E SOMMA EFFETTIVAMENTE SPESA:

A) LAVORI:

Tij Eriv Old.	CC	NSUNTIVO	PE	R. VAR. FINALE
 importo lavori misura + corpo soggetti a ribasso ribasso d'asta (-14,53%) importo lavori al netto del ribasso d'asta oneri di sicurezza Lavori al netto ribasso d'asta + Oneri (A) 	€ -€ € €	163.394,48 23.741,22 139.653,26 9.250,00 148.903,26	€ € €	169.294,79 -24.598,53 144.696,26 9.250,00 153.946,26
B) SOMME A DISPOSIZIONE:				
I. V .A. al 22% sui lavori Spese tecniche art. 113 D.lgs 50/2016 Altre spese liquidate IVA compresa Totale somme a disposizione spese (B)	€ € €	32.758,71 2.856,72 39.073,72 74.689,15	€ € €	33.868,18 2.856,72 59.328,84 96.053,74
Totale complessivamente speso (A+B	8) €	223.592,41	€	250.000,00

realizzando una minore spesa sull'importo di € 250.000,00 pari a € 26.407,59

PAGAMENTI IN ACCONTO:

In corso d'opera sono stati liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.3 acconti per netti € 148.158,74.

Il credito dell'impresa ammonta a € 744,52 + € 163,79 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

LAVORI NETTI

Pagamenti in acconto:

1° SAL € 68.024,18

2° SAL € 72.554,83

3° SAL € 7.579,73

Lavori + oneri eseguiti:€ 148.903,26Lavori liquidati:€ 148.158,74Credito all'Impresa per lavori:€ 744,52IVA al 22%€ 163,79Credito complessivo€ 908,31

COLLAUDAZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO:

In base alla legge 31/01/1978 n°1 la collaudazione finale dei lavori viene effettuata dal Direttore dei lavori Geom. Walter Stella con il seguente certificato di regolare esecuzione:

B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - LIQUIDAZIONE A SALDO

Considerato l'intero svolgimento dei lavori riassunti nelle premesse, da cui risulta che: a) i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte in conformità delle previsioni delle perizie originaria e suppletive e degli ordini e disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. per la realizzazione dei lavori

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE CICLOPEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA CIG: 81016740E3 - CUP G97H18002360002

In particolare i lavori realizzati sono stati:

- demolizione e rifacimento del ponte sulla pista ciclopedonale Modena-Vignola su Via Gherbella con nuovo manufatto che garantisse l'ufficiosità idraulica della sezione del torrente Grizzaga
- risoluzione interferenza con servizio gas Hera originariamente agganciato al vecchi manufatto
- b) l'importo complessivo netto per lavori e IVA e somme a disposizione ammonta a € 148.903,26 quindi contenuto in quello finanziato di € 250.000,00 realizzando pertanto una economia pari a € 26.407,58;
- c) A seguito della consegna e del contestuale inizio dei lavori avvenuto in data 25/05/2020, il termine contrattuale è stato prolungato di 10 giorni a seguito della redazione ed approvazione della prima perizia di variante e suppletiva, per cui il termine dei lavori è stato posticipato dal 16/08/2020 al 26/08/2020.

I lavori sono rimasti sospesi dal 26/08/2020 al 25/11/2020 a seguito delle disposizioni della Regione Emilia Romagna per la realizzazione di alcune specifiche opere aggiuntive necessarie a migliorative e come da accordi intercorsi durante la realizzazione delle opere con Hera S.p.a., secondo i quali, dopo la realizzazione dei lavori di predisposizione del nuovo alloggiamento della linea del gas, si rendeva indispensabile una sospensione dei lavori per consentire ad Hera di eseguire le proprie opere di posizionamento della nuova linea del gas oltre ad attendere la redazione ed approvazione della seconda perizia di variante inclusiva delle opere aggiuntive disposte dalla Regione. A seguito del periodo di sospensione dei lavori il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori diveniva il giorno 7/12/2020.

- d) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;
- e) L'intervento è stato eseguito interamente su area pubblica e non sono state coinvolte in alcun modo proprietà private, neppure con occupazioni temporanee e a tutt'oggi non è pervenuta alcuna segnalazione in merito ad eventuali crediti o reclami per danni a cose o a persone. Non si è pertanto ritenuto necessario effettuare le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell' all'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010.
- f) L'Impresa ha adempiuto agli obblighi relativi alle Assicurazioni contro le malattie, contro gli infortuni sui lavori e alla Cassa Edile come risulta dal certificato relativo alle assicurazioni sociali del 13/10/2021 con scadenza 10/02/2022;
- g) In corso d'opera sono stati liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.3 acconti per netti € 148.158,74 al netto dell'IVA, cosicché il credito della stessa ammonta a € 744,52 oltre all'IVA del 22% pari a € 163,79 per complessive € 908,31 come risulta dallo stato finale redatto dal Direttore dei lavori in data 30/08/2021:
- h) non risultano cessioni di credito;

CERTIFICA

che i lavori di:

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE CICLOPEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA CIG: 81016740E3 - CUP G97H18002360002

sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 -Bologna, - C.F. e P.ta IVA 01543211203 in esecuzione dei lavori affidati con determina di aggiudicazione 253 del 02/03/2020 come da contratto prot. 28887 del 28/05/2020 e della determina di approvazione della prima perizia di variante e suppletiva n. 1061 del 11/08/2020 e della determina di approvazione della seconda perizia di variante e suppletiva n. 1426 del 27/10/2020

SI AUTORIZZA

- 1) il pagamento della rata di saldo dell'importo di € 908,31 di cui € 744,52 per lavori e € 163,79 per IVA al 22%.
- 2) lo svincolo delle cauzioni e delle assicurazioni prestate dall'Impresa ZINI ELIO S.r.l. con sede in Via G. Reni 2/2 - Bologna, - C.F. e P.ta IVA 01543211203

Tutto ciò premesso salvo l'approvazione del presente atto da parte delle autorità competenti.

Modena lì,

residente Consiglio ministrazione om. Zini Luce

fl Direttore dei Lavori

Visto: Il Dirigente del Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche Dott. Luca Rossi



PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
via Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059209111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE

CICLO PEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENTE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA

ATTI DI CONTABILITA' FINALE

RIFERIMENTO ELABORATO CONTO FINALE DEI LAVORI AC005 35554 PROT. n° Novembre 2021 SCALA DATA 11.15.02 revisione data descrizione controllato redatto approvato 8/11/2021 FASC. 97 SUB



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Geol. Luca Rossi

il direttore dei Lavori Geom. Walter Stella

L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

Zini Elio S.r.I

O SRL
Confedente Consiglio
di Anninistrazione
geom Zini Luce



Area Lavori Pubblici Servizio Viabilità

LAVORI DI:

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE CICLOPEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENTE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA CIG: 81016740E3 - CUP: G97H18002360002

APPALTATORE:

ZINI ELIO **S.r.l.** Via Guido Reni 2/2 40125 Bologna P. I.V.A. 01543211203

CONTO FINALE DEI LAVORI

per lavori eseguiti a tutto il 04/12/2020

CONTRATTO Rep. 28887 del 28/05/2020

Importo del Progetto Euro	250.000,00	Data della consegna	25/05/2020
Importo dei lavori a base d'asta di cui oneri di sicurezza € 6.750,00	€ 137.703,31	Data inizio lavori	25/05/2020
-Importo contrattuale	€ 118.675,79	Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	16/08/2020
Importo contrattuale dei lavori aggiornato a seguito di n.2 perizie di variante supplettive-modificative di cui oneri di sicurezza € 9.250,00: approvate con determinazioni nº 1061 del 11/08/2020 e n. 1426 del 27/10/2020	€ 153.946,26	Sono stati concessi ulteriori 10 gg. per ultimazione maggiori lavori per perizia di variante; i lavori sono stati successivamente sospesi dal 26/08/2020 al 20/01/2020 e dal 18/03/2020 al 25/11/2020 per complessivi:	100 gg.
-al lordo -al netto di ribasso/aumento Totale importo netto dei lavori appaltati	€ 178.544,79 -€ 24.598,53 € 153.946,26	Per cui la scadenza del nuovo tempo utile è	07/12/2020

Visto: Il Responsabile del Procedimento (dott. Luca Rossi)

SERVIZIO LAVORI SPECIALI E MANUTENZIONE OO.PP

CONTO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1	7.1.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE D'ARTE fino alla profondità di ml. 3,00 m³	38,304	7.00	260 12	
2	A02.16.127.a	PALI TRIVELLATI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia e diametro del palo di 30 cm	36,304	7,00	268,13	
		m	96,000	83,40	8.006,40	
3	A02.17.136	MICROPALI Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente di				
		kg	4.944,000	1,60	7.910,40	
4	A02.19.139.b	TIRANTI Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua, compresi perforazione Ø minimo di 100 mm e di lunghezza adeguata, forniti e posti in opera, a qualsiasi quota in terreni o rocce di qualsiasi natura e consistenza, con son barre diametro 32 mm per una trazione di 50 t				
		m	36,000	90,30	3.250,80	
5	A03.03.019.b	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecn C 28/35 (Rck 35 N/mm²)				
		mc	29,552	145,89	4.311,34	
5	B01.01.002.d	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di depo su cemento mediamente armato				
ec	Progress countries	mc	63,180	833,52	52.661,79	
7	C1.01	NUOVO IMPALCATO	4.00	26.265.55	36,000,00	
3	C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con	1,00	36.000,00	36.000,00	
	004.45.05		14,00	0,00	0,00	
9	C01.16.01.a	come concordato fra DL Generale, DL Strutturale e Impresa esecutrice				
10	C01.17.01.a	cad SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZOINTALE PROVVISORIA	1,00	3.880,00	3.880,00	
		Sistema bypass pista ciclopedonale con A RIPORTARE			116.288,86	

SERVIZIO LAVORI SPECIALI E MANUTENZIONE OO.PP

CONTO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO impianto semaforico			116.288,86	
		come da elaborato progettuale esecutivo				
		cad	1,00	16.000,00	16.000,00	
11	C04.26.116	ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, trafilato a freddo tipo B450A, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, d				
		kg	3.225,000	1,80	5.805,00	
12	C04.27.119	FERRO LAVORATO E PROFILATI Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro				
13	NP.01.a	kg NOLO SEMAFORO Indennizzo prolungamento nolo	250,320	8,20	2.052,62	
		a corpo	1,00	1.800,00	1.800,00	
14	NP.02.a	PAVIMENTAZIONE PASSERELLA Modifica finitura		,		
		a corpo	1,00	4.000,00	4.000,00	
15	NP.03.a	ALLOGGIAMENTO LINEA GAS Spallette per alloggiamento condotta gas	1.00	7	7 500 00	
16	NP.04.a	a corpo RECINZIONE METALLICA Fornitura e istallazione recinzione metallica plastificata	1,00	7.500,00	7.500,00	
17	NP.05.a	m MURATURA esecuzione muratura a doppia testa	48,00	50,00	2.400,00	
		a corpo	1,00	4.000,00	4.000,00	
18	NP.06.a	PARAGHIAIA Esecuzione di paraghiaia in cls				
		a corpo	1,00	1.700,00	1.700,00	
19	NP.07.a	CASSERATURE Casserature spallette ponte				
		m²	33,60	55,00	1.848,00	
		Oneri speciali		55,55		
20	SIC.01	Spese per la sicurezza				
	370.00	a corpo	1,00	6.750,00	6.750,00	
21	SIC.02	Oneri speciali per bypass ciclabile		_		
22	SIC.03	a corpo Oneri speciali per maggiori lavori Perizi di Variante 2	1,00	500,00	500,00	
		a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00	
		Totale Oneri speciali Euro			9.250,00	
Di cui o	neri speciali Euro		SOMMANO LAVO	ORI DEL SAL Euro	0.350.00	172.644,48
	lavori soggetto a ribasso	Euro			9.250,00	163.394,48
		ttuale del 14,53% su Euro 163.394,48				-23.741,22
	lavori al netto di ribasso,		Γ	139.653,26		
Oneri de	ella sicurezza Euro					9.250,00
PAGAME	ENTI EMESSI:	RTO NETTO Euro		148.903,26		
OAPIL	1 2, 12,001,					

AREA LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO LAVORI SPECIALI E MANUTENZIONE OO.PP

CONTO FINALE DEI LAVORI

N	N. ARTICOLO DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE QUANTITA' PREZZO UNITARIO		PREZZO	IMPORTO		
IV.		PARZIALE	TOTALE			
in data 3	31/07/2020 per Euro				68.024,18	
in data (01/12/2020 per Euro				72.554,83	
in data 2	21/01/2021 per Euro				7.579,73	
				Sommano Euro		148.158,74
RESTANO Euro						744,52

Modena Iì, 30/08/2021

J Dicettore dei Lavori Geom. Walter Stella L'IMPRESA
ZINITELIO S.r.I.

Vice Presidente Consiglio
di Amministrazione
geom. Vini Luce

Viato: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca rossi



VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 1861 del 03/12/2021

Proposta n. 3620/2021 - Area Tecnica - Lavori speciali strade 2

OGGETTO: INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE CICLOPEDONALE SU VIA GHERBELLA (TORRENE GRIZZAGA) AL FINE DI GARANTIRE L'OFFICIOSITA' IDRAULICA DELLA SEZIONE IN COMUNE DI MODENA. APPROVAZIONE CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE CONTO FINALE

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 03/12/2021

Il Dirigente GUIZZARDI RAFFAELE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)