



# 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 provinciadi Modena@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

AC007

#### CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

PROT. n° 35554

SCALA

DATA Novembre 2021

CL. 11.15.02

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

approvato

DEL 8/11/2021

FASC. 92 SUB

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Geol. Luca Rossi

N



IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geom. Walter Stella



L'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

Zini Elio S.r.l.

**ZINIELIO** SRL  
Vice Presidente Consiglio  
di Amministrazione  
geom. Zini Luca



ubicazione intervento





## Provincia di Modena

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](http://www.provincia.modena.it) - [provinciadimodena@cert.provincia.modena.it](mailto: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

APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO: 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)		€ 130.953,31
b)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza		€ 6.750,00
1)	<b>Totale appalto</b>		<b>€ 137.703,31</b>
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	€ 37.353,78	
	· Indagini propedeutiche alla progettazione	€ 3.935,50	
	· 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	
	<b>Totale somme a disposizione</b>		<b>€ 112.296,69</b>
2)	<b>Totale progetto</b>		<b>€ 250.000,00</b>

APPALTO: 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.

FINANZIAMENTO: 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.

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

A	LAVORI		
	Importo lavori ribassati	€ 111.925,79	
	Oneri relativi alla sicurezza	€ 6.750,00	
	<b>TOTALE LAVORI A CONTRATTO</b>		<b>€ 118.675,79</b>
B	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	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 131.324,21</b>
	<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 250.000,00</b>

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI: 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;

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

CAUZIONE DEFINITIVA: 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:

**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
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

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	€	<u>-24.598,53</u>
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>	€	<b>153.946,26</b>

**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
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	€	<u>96.053,74</u>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	€	<b>250.000,00</b>

ANDAMENTO DEI LAVORI: 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 ciclopeditone.

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

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

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

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

COLLAUDATORE STRUTTURALE: 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.

COLLAUDO STRUTTURALE: 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).

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: 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'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	BENEFICIARIO MANDATO	IMPORTO ( € )
			<b>SPESE PER LAVORI ESEGUITI E LIQUIDATI</b>		
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.l.	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.l.	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
			<b>SPESE PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI/VARIE</b>		
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
			<b>IMPORTO COMPLESSIVAMENTE SPESO</b>		<b>219.827,38</b>

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:

	CONSUNTIVO	PER. VAR. FINALE
- importo lavori misura + corpo soggetti a ribasso	€ 163.394,48	€ 169.294,79
- ribasso d'asta (-14,53%)	<u>-€ 23.741,22</u>	<u>€ -24.598,53</u>
- importo lavori al netto del ribasso d'asta	€ 139.653,26	€ 144.696,26
- oneri di sicurezza	<u>€ 9.250,00</u>	<u>€ 9.250,00</u>
<b>Lavori al netto ribasso d'asta + Oneri (A)</b>	<b>€ 148.903,26</b>	<b>€ 153.946,26</b>

B) SOMME A DISPOSIZIONE:

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	<u>€ 39.073,72</u>	<u>€ 59.328,84</u>
<b>Totale somme a disposizione spese (B)</b>	<b>€ 74.689,15</b>	<b>€ 96.053,74</b>

**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

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: € 148.903,26

Lavori liquidati: € 148.158,74

Credito all'Impresa per lavori: € 744,52

IVA al 22% € 163,79

**Credito 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 garantisca l'ufficiosità idraulica della sezione del torrente Grizzaga
- risoluzione interferenza con servizio gas Hera originariamente agganciato al vecchio 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'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 li, \_\_\_\_\_

L'Impresa  
  
**ZINI ELIO SRL**  
Il Vice Presidente Consiglio  
di Amministrazione  
geom. Zini Luca

Il Direttore dei Lavori  
  


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