



Comune di Introbio
Provincia di Lecco

AREA: TECNICA

Determinazione del 28-06-2023

N. 66 Reg. del Servizio

N. 168 Reg. generale

**LL.PP. 04/2023 "CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO ARGINE
OGGETTO: TORRENTE PIOVERNA IN LOC. RIVE ALTE" APPROVAZIONE ATTI
DI CONTABILITA' RELATIVI AL 1 SAL**

IL RESPONSABILE

Richiamati:

- il D.Lgs. 267/2000 recante "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- la L. 241/1990 e ss.mm. e ii.;
- lo Statuto comunale;
- il Regolamento di contabilità, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 36 del 20/12/2016;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 26 del 29.05.2023, esecutiva, con cui si è provveduto all'approvazione del Documento Unico di Programmazione Semplificato per il triennio 2023/2025;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 27 del 29.05.2023, esecutiva, con cui si è provveduto all'approvazione del Bilancio di previsione 2023 e pluriennale 2023/2025;
- il Decreto del Vice Sindaco n. 12/2023 del 31.05.2023 che ha attribuito al sottoscritto la responsabilità dell'Area 5 – Tecnica;

visti gli artt. 107 e 109 del D.Lgs. 267/2000, i quali disciplinano gli adempimenti di competenza dei dirigenti, stabilendo in particolare che spetta ai responsabili d'area e/o settore, nel limite delle attribuzioni delle unità organizzative a cui sono preposti, l'emanazione di tutti gli atti di gestione finanziaria, tecnica e amministrativa, compresa l'adozione di tutti gli atti che impegnano l'amministrazione verso l'esterno, mediante autonomi poteri di spesa, di organizzazione delle risorse umane, strumentali e di controllo;

riconosciuta pertanto la propria competenza ai sensi degli atti sopra richiamati;

dato atto che in seguito agli eventi di maltempo che hanno colpito il territorio delle province di Bergamo, Brescia, Como, Lecco, Pavia, Sondrio e Varese nei giorni dal 2 al 5 ottobre 2020, il Comune di Introbio ha presentato a Regione Lombardia, scheda riassuntiva dei danni occorsi al territorio causati dagli eventi stessi;

atteso che alcuni degli eventi segnalati permangono in uno stato di "rischio residuo" e necessitano pertanto di interventi risolutivi;

premesso che:

- Regione Lombardia considerato che l'ondata eccezionale di maltempo ha determinato una grave situazione di pericolo per l'incolumità delle persone, con il manifestarsi di fenomeni di allagamenti, danni alle strade e agli edifici pubblici e privati, nonché alla rete dei servizi essenziali e alle attività economiche e produttive e innescando movimenti franosi, ha emesso ordinanza n. 766 del 9 aprile 2021 (OCDPC 766/2021) emanata dal Capo Dipartimento della Protezione Civile per i territori delle province di Bergamo, Brescia, Como, Lecco, Pavia, Sondrio, Varese;
- a seguito dell'emanazione dell'ordinanza n.766 del 2021, il Commissario delegato ha avviato la ricognizione dei fabbisogni necessari a coprire le spese degli interventi volti ai ripristini. Gli Enti locali, che a suo tempo avevano segnalato i danni mediante la compilazione della scheda A nell'applicativo RASDA, nel mese di aprile 2021 hanno ricevuto dagli Uffici Territoriali Regionali (UTR) una comunicazione contenente le modalità e le tempistiche per procedere alla raccolta delle informazioni e all'invio della documentazione necessaria;
- il Commissario delegato predispone, nel limite delle risorse finanziarie disponibili entro trenta giorni dalla pubblicazione dell'ordinanza, un piano degli interventi urgenti da sottoporre all'approvazione del Capo del Dipartimento della protezione civile. Tale piano contiene gli interventi e le misure prioritari, anche realizzati con procedure di somma urgenza, volti:

a) al soccorso e all'assistenza della popolazione interessata dagli eventi nonché alla rimozione delle situazioni di pericolo per la pubblica e privata incolumità;

b) al ripristino della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture di rete strategiche, alle attività di gestione dei rifiuti, del materiale vegetale, alluvionale, o delle terre e rocce da scavo prodotte dagli eventi e alle misure volte a garantire la continuità amministrativa nel territorio interessato, anche mediante interventi di natura temporanea.

Il piano deve, altresì, contenere la descrizione tecnica di ciascuna misura con la relativa durata, con l'indicazione dell'oggetto della criticità, il comune, la località, le coordinate geografiche, nonché l'indicazione del CUP, ove previsto dalle vigenti disposizioni in materia, anche in relazione a quanto disposto dall'art. 41 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, nonché l'indicazione delle singole stime di costo. Detto piano contiene altresì l'elenco puntuale dei comuni interessati dagli eventi meteorologici;

- il piano degli interventi urgenti finanziato con le risorse stanziato con la delibera del Consiglio dei Ministri del 19 marzo 2021 (dichiarazione stato di emergenza), pari a 4,8 milioni di euro, è stato approvato con lettera del Capo del Dipartimento di Protezione Civile del 1° giugno 2021;

- a seguito dell'approvazione da parte del Dipartimento Protezione Civile della rimodulazione del Piano degli Interventi è stato possibile finanziare l'intervento richiesto dal Comune di Introbio così identificato:

CUP: B87H21001610002 Località: Rive Alte – Oggetto: "Consolidamento e rifacimento argine" – Scheda RASDA: 24019 in data 06.10.2020 – Intervento tipo D ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 1/2018 – Importo contributo € 200.000,00

richiamata la nota regionale, pervenuta al protocollo comunale n. 8398 del 27 dicembre 2022, avente ad oggetto "OCDPC 766/2021 – II Rimodulazione ex art. 1 comma 5 del Piano degli interventi e integrazione - Attivazione intervento ID: OCDPC766-21_ULT.FAB_145d - CUP: B87H21001610002" con la quale si comunicava la possibilità di finanziamento dell'intervento suddetto;

considerata la volontà dell'Amministrazione Comunale di procedere con l'esecuzione dell'intervento sopra indicato e relativo ai lavori di "*consolidamento e rifacimento argine Torrente Pioverna in Loc. Rive Alte*"

richiamata la sopracitata nota prot. n. 8398 del 27 dicembre 2022 nella quale veniva specificato che "al fine di accelerare i tempi di realizzazione, è possibile usufruire delle deroghe previste nell'Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 766 del 9 aprile 2021";

dato atto che l'ottavo paragrafo del primo comma dell'articolo 4 dell'Ordinanza suddetta prevede la possibilità di deroga per gli interventi di somma urgenza ai tempi stringenti relativi alla copertura di spesa di fine anno e quindi all'art. 191, comma 3, del Decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

ritenuto, pertanto, necessario disapplicare l'art. 191, comma 3, del Decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, comma così sostituito dall'art. 3, comma 1, lettera i), Legge n. 213 del 2012, poi così modificato dall'art. 1, comma 901, Legge n. 145 del 2018, secondo il quale "per i lavori pubblici di somma urgenza, cagionati dal verificarsi di un evento eccezionale o imprevedibile, la Giunta, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa con le modalità previste dall'articolo 194, comma 1, lettera e), prevedendo la relativa copertura finanziaria nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità. Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta, e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine. La comunicazione al terzo interessato è data contestualmente all'adozione della deliberazione consiliare";

preso atto che, conseguentemente, pur trattandosi di una procedura di somma urgenza di cui all'articolo 163 del D.lgs. n. 50 del 2016, non sarà attivata la procedura per il riconoscimento di un debito fuori bilancio di cui all'articolo 194, comma 1, lettera e), D.lgs. n. 267 del 2000;

preso atto che, ai sensi del secondo paragrafo del terzo comma dell'articolo 163 del D.lgs. n. 267 del 2000, "nel corso dell'esercizio provvisorio non è consentito il ricorso all'indebitamento e gli enti possono impegnare solo spese correnti, le eventuali spese correlate riguardanti le partite di giro, lavori pubblici di somma urgenza o altri interventi di somma urgenza";

preso atto che il Consiglio Comunale con delibera n. 22 del 23.06.2022, ha approvato il bilancio di previsione 2022/2023/2024 e che inizialmente la scadenza per l'approvazione del B.P. 2023 era stata differita al 31 marzo 2023 come disposto dal Decreto Ministero dell'Interno del 13 dicembre 2022;

preso atto che in data 30 dicembre 2022, è stata emanata la Circolare n. 128 del Dipartimento per gli affari interni e territoriali presso il Ministero dell'Interno relativa al "Differimento del termine per la deliberazione del bilancio di previsione 2023/2025 da parte degli Enti Locali", con la quale è stata resa nota la circostanza per cui la Legge 29 dicembre 2022, n. 197, recante il "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025", pubblicata nella Gazzetta Ufficiale, Serie generale n. 303, Supplemento ordinario n. 43 del 29 dicembre 2022, prevede, all'art. 1, comma 775, che, "in via eccezionale e limitatamente all'anno 2023, in considerazione del protrarsi degli effetti economici negativi della Crisi ucraina, gli Enti Locali possono approvare il bilancio di previsione con l'applicazione della quota libera dell'avanzo, accertato con l'approvazione del rendiconto 2022. A tal fine il termine di previsione per il 2023 è differito al 30 aprile 2023", con il conseguente corollario per cui la proroga del termine al 30 aprile 2023 modifica quindi quanto già determinato con Decreto ministeriale 13 dicembre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 295 del 19 dicembre 2022, con il quale il termine di approvazione era stato fissato al 31 marzo 2023;

verificato che il caso di specie afferisce ai lavori di somma urgenza di cui al secondo comma dell'articolo 163 del D.lgs. n. 50 del 2016, secondo il quale "l'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del procedimento o dal tecnico dell'amministrazione competente."

richiamata:

- la Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 6/33 del 21.02.2023 avente a oggetto: *"LL.PP. 04/2023 determina a contrarre per affidamento dell'incarico professionale di redazione del progetto esecutivo, coordinamento sicurezza, direzione lavori ed altri adempimenti connessi, relativamente ai lavori di: "consolidamento e rifacimento argine Torrente Pioverna – loc. Rive Alte"*
- la Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. n. 11/47 del 01.03.2023 *"aggiudicazione dell'incarico professionale di redazione del progetto definitivo-esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza ed altri adempimenti connessi relativamente ai lavori di cui all' LL.PP. 04/2023 consolidamento e rifacimento argine torrente Pioverna in loc. Rive alte" all'Ing. Aldeghi Corrado di Brivio. CIG: ZF83A04E30"*;

considerato che in data 11.04.2023, prot. n. 2148 e successiva integrazione del 13.04.2023 prot. n. 2216 il professionista ha presentato la documentazione richiesta, inerente il progetto definitivo-esecutivo composta dai seguenti elaborati progettuali:

DOC 01: RELAZIONE DESCRITTIVA GENERALE

Allegato 1 – Mappali coinvolti nei lavori

DOC 02: RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA

Allegato 1: Elaborati HEC-RAS stato di fatto

Allegato 2: Elaborati HEC-RAS stato di progetto

DOC 03: RELAZIONE PAESAGGISTICA

DOC 04: ELENCO PREZZI, STIMA INCIDENZA MANODOPERA, COMPUTO METRICO E

STIMA LAVORI

DOC 05: QUADRO ECONOMICO
DOC 06: LISTA D'OFFERTA
DOC 07: SCHEMA DI CONTRATTO
DOC 08: CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
DOC 09: CRONOPROGRAMMA
DOC 10: PIANO DI MANUTENZIONE
DOC 11: PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

TAV 01: INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CATASTALE DELL'INTERVENTO
TAV 02: PLANIMETRIA DI PROGETTO, DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
TAV 03: SEZIONI DI PROGETTO
TAV 04: PROFILO LONGITUDINALE

che presenta il seguente quadro economico:

OPERE	
A - Importo dei lavori a base d'asta	143.000,00 €
B - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	2.000,00 €
A + B = TOTALE LAVORI	145.000,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. su opere 22%	31.900,00 €
Importo spese tecniche (comprehensive di oneri previdenziali, non soggette ad IVA - regime forfettario)	19.968,00 €
RUP	2.900,00 €
Imprevisti, spese di gara	232,00 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	55.000,00 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO	200.000,00 €

dato atto che con Deliberazione di Giunta Comunale n. 30 del 13.04.2023 si è provveduto all'approvazione del progetto definitivo-esecutivo di cui sopra, relativo alle opere: "LL.PP. n. 04/2023: consolidamento e rifacimento argine Torrente Pioverna in loc. Sprizzottolo";

visto il verbale di validazione del progetto definitivo- esecutivo prot. n. 2217 del 13.04.2023;

richiamata la Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico 26/83 del 17.04.2023 avente a oggetto: "Determina a contrarre per affidamento dei lavori di cui all'LL.PP. 04/2023 "consolidamento e rifacimento argine torrente Pioverna in Loc. Rive alte";

richiamate le proprie Determinazioni:

- n. 26/83 del 17.04.2023 avente a oggetto: "Determina a contrarre per affidamento dei lavori di cui all'LL.PP. 04/2023 "consolidamento e rifacimento argine torrente Pioverna in Loc. Rive alte";
- n. 30/91 del 24.04.2023 avente ad oggetto: aggiudicazione dei lavori di cui all'LL.PP. 04/2022: " consolidamento e rifacimento argine torrente Pioverna in Loc. Rive alte" alla ditta Paroli Costruzioni ;

visto il contratto d'appalto sottoscritto in data 13.06.2023 rep. n. 527 con la ditta Paroli Costruzioni srl dei F.lli Paroli Alberto e Luca con sede in Primaluna (LC), 23819, Via Provinciale n.29, p.iva: 03605330137, per un importo contrattuale di €

137.995,00 oltre ad € 2.000,00 per oneri della sicurezza oltre IVA pari ad € 30.798,90 per un totale di € 170.793,90 inclusa I.V.A.;

visto il processo verbale di consegna e inizio lavori in data 26.04.2023

considerato che: in data 05.06.2023, al prot. comunale n. 3481, il Direttore Lavori con la ditta aggiudicataria ha presentato 1 Stato di Avanzamento a tutto il 01.06.2023 e relativa contabilità ammontante a complessivi € 104.179,24 al lordo degli oneri di sicurezza e ribasso d'asta e al netto di I.V.A. comprensiva dei seguenti documenti:

1. 1 Stato Avanzamento Lavori a tutto il 01.06.2023;
2. Registro di Contabilità;
3. Sommario al Registro di Contabilità;
4. Libretto delle Misure;

richiamato il Certificato di Pagamento n. 1 sottoscritto dal RUP di importo pari ad € 103.658,34 oltre ad IVA pari ad € 22.804,83 per un totale di € 126.463,17;

ritenuto che nulla osti all'approvazione degli atti di contabilità relativi al 1 SAL;

accertata la regolarità contributiva dell'operatore economico e l'assenza di annotazioni riservate relative al casellario giudiziale;

dato atto che ai sensi dell'art. 4, c. 5, del Regolamento Comunale dei controlli interni, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 3 del 22/2/2013, il Responsabile del Servizio precedente esercita il controllo preventivo di regolarità amministrativa di cui all'art. 147-bis, c. 1, del D.Lgs. 267/2000 ed esprime implicitamente il proprio parere favorevole attraverso la stessa sottoscrizione del provvedimento;

visto il D. Lgs 267/2000 e ss. mm. e ii.;

visto il D. Lgs. 50/2016;

visto il D.P.R. 207/2010 per quanto ancora in vigore;

visto le Leggi vigenti in materia;

tutto ciò premesso e considerato;

d e t e r m i n a

1. di richiamare, ai sensi dell'art. 3 della L. 241/1990 e ss. mm. e ii., le motivazioni in fatto ed in diritto meglio specificate in premessa facenti parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
2. di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147-bis del D.Lgs. 267/2000;
3. di approvare, per le motivazioni innanzi citate e meglio specificate negli atti contabili, gli atti di contabilità relativi al 1 SAL dei lavori di cui all'LL.PP. 04/2022

" *consolidamento e rifacimento argine torrente Pioverna in Loc. Rive alte* " redatti dall' Ing. Corrado Aldeghi, pervenuti al prot. Comunale n. 3481 del 05.06.2023, compresi di:

5. 1 Stato Avanzamento Lavori a tutto il 01.06.2023;
6. Registro di Contabilità;
7. Sommario al Registro di Contabilità;

8. Libretto delle Misure;
5. Di approvare il certificato di pagamento n. 1 sottoscritto dal RUP di importo pari ad € 126.463,17 IVA compresa;
6. di demandare a successivo atto la liquidazione alla Ditta Paroli Costruzioni srl dei F.lli Paroli Alberto e Luca con sede in Primaluna (LC), 23819, Via Provinciale n.29, p.iva: 03605330137, della somma di € 126.463,17 IVA compresa, così come risultante dal certificato di pagamento n.1, imputando la stessa come di seguito:

cap. 6020.5 - B.P. 2023-2025 (Miss. 08, Progr. 01 – 2.05.99.99.999) **€ 126.463,17**

7. di trasmettere la presente determinazione al Responsabile del Servizio Finanziario;
8. di dare atto che, ai sensi degli artt. 3 e 6 della l. 136/2010, della circolare del ministero dell'interno n. 13001/118 del 9 settembre 2010 e della circolare avcp (ora anac) n. 10 del 22.12.2010 i codici sono:

CIG: 977363960C – CUP: B87H21001610002;

9. di dare atto che la presente determinazione diverrà esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 183, c. 7 del D. Lgs. 267/2000;
10. di pubblicare il presente provvedimento nel sito web istituzionale del Comune di Introbio, al fine di renderlo accessibile al pubblico, per 15 giorni consecutivi;

Introbio, 28-06-2023

Il responsabile dell'Area
ADRIANO STEFANO AIROLDI

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82 del 2005

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: “CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO ARGINE TORRENTE
PIOVERNA IN LOC. RIVE ALTE”
CIG: 977363960C – CUP: B87H21001610002

COMMITTENTE: Comune di Introbio

IMPRESA: PAROLI COSTRUZIONI S.r.l. dei Fratelli Paroli Alberto e Luca

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 3 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Rossana Casari

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 1C.02.100.00 40.a	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</p> <p>Lunghezza*Area</p> <p>SEZIONE 6</p> <p>SEZIONE B - paramento</p> <p>SEZIONI B, 7, A - fondazioni</p> <p>SEZIONE 8 - fondazioni</p> <p>SEZIONE 8 - paramento *(H/peso=1,9/2)</p> <p>SCAVO POSA TUBAZIONE ACQUE METEORICHE</p>		10,00 26,00 105,00 40,00 40,00 10,00		3,000 3,000	20,000 0,600 1,600 1,600 0,950 0,500	200,00 15,60 504,00 192,00 87,40 2,50	
	SOMMANO m³						1'001,50	
2 1C.02.050.00 10.a	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</p> <p>SCAVO SPONDA SINISTRA</p> <p>Lunghezza*Area</p> <p>SEZIONE B</p> <p>SEZIONE 7</p> <p>SEZIONE A</p> <p>SEZIONE 8</p>		36,00 31,00 37,00 53,00			4,400 10,000 15,000 4,700	158,40 310,00 555,00 249,10	
	SOMMANO m³						1'272,50	
3 1C.02.400.00 10	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.</p> <p>Lunghezza*Area (SAL1 - 50%)</p> <p>SEZIONE B *(lung.=14+10)</p> <p>SEZIONE 7</p> <p>*(lung.=15+21)</p> <p>SEZIONE A</p> <p>*(lung.=21+31)</p> <p>SEZIONE 8</p> <p>*(lung.=6+22)</p>	0,50 0,50 0,50 0,50	24,00 36,00 52,00 28,00	6,400 10,400 10,000 7,500		76,80 187,20 260,00 105,00		
	SOMMANO m³						629,00	
4 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.b	<p>Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 1000 e 2000 kg</p> <p>Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)</p> <p>Densità 2700x70%=1.89</p> <p>SEZ. 6 - FONDAZIONE BASSA</p> <p>*(par.ug.=2,7*,7)</p> <p>SEZ. 6 - FONDAZIONE ALTA</p> <p>*(par.ug.=2,7*,7)</p> <p>SEZ. B, 7, A, 8 - FONDAZIONE *(par.ug.=2,7*,7)*(lung.=105,00+40)</p> <p>SEZ. 7, A, 8 - PARAMENTO *(par.ug.=2,7*,7)</p>	1,89 1,89 1,89 1,89	9,50 10,00 145,00 90,00	2,500 2,500 2,500 1,000	1,500 1,500 1,500 4,000	67,33 70,88 1'027,69 680,40		
	SOMMANO t						1'846,30	
5 1C.04.020.00 10.b	<p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Densità 1/2.7/0.7=0.53 FONDAZIONI BERMA *(lung.=1/2,7/.7)*(H/peso=67,33+70,88+1027,690) ALLETTAMENTO E RINFIANCO PROLUNGAMENTI ALLETTAMENTO E RINFIANCO TUBAZIONE ACQUE METEORICHE SOMMANO m³	0,15 2,00	0,53 6,00 10,00		1165,900 0,500 0,200	92,69 6,00 2,00		
6 1C.12.080.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m PROLUNGAMENTO 1 PROLUNGAMENTO 2 SOMMANO m		6,00 6,00			6,00 6,00		
7 1C.12.040.00 20.a	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SCARICO ACQUE METEORICHE SOMMANO m		25,00			25,00		
8 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SCARICO ACQUE METEORICHE SOMMANO cad					1,00		
9 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SCARICO ACQUE METEORICHE SOMMANO cad					1,00		
	Airuno (LC), 01/06/2023 L'Impresa Paroli Costruzioni S.r.l. dei fratelli Paroli Alberto e Luca Il Direttore dei Lavori Ing. Corrado Aldeghi							
	A R I P O R T A R E							

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: "CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO ARGINE TORRENTE
PIOVERNA IN LOC. RIVE ALTE"
CIG: 977363960C – CUP: B87H21001610002

COMMITTENTE: Comune di Introbio

IMPRESA: PAROLI COSTRUZIONI S.r.l. dei Fratelli Paroli Alberto e Luca

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 3 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Rossana Casari

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m ³	1	2	1'001,50		10,99	11'006,49	
2 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m ³	1	2	1'272,50		3,96	5'039,10	
3 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m ³	1	2	629,00		3,49	2'195,21	
4 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.b	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasio ... posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 1000 e 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) SOMMANO t	1	2	1'846,30		35,45	65'451,34	
5 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SOMMANO m ³	1	2	100,69		163,22	16'434,62	
6 1C.12.080.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m SOMMANO m	1	3	12,00		129,17	1'550,04	
7 1C.12.040.00 20.a	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna l ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SOMMANO m	1	3	25,00		26,42	660,50	
8 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SOMMANO cad	1	3	1,00		156,92	156,92	
9 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Mini ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SOMMANO cad	1	3	1,00		196,69	196,69	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						102'690,91	
	T O T A L E euro						102'690,91	
	Airuno (LC), 01/06/2023							
	L'Impresa Paroli Costruzioni S.r.l. dei fratelli Paroli Alberto e Luca							
	A R I P O R T A R E						102'690,91	

SOMMARIO

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: "CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO ARGINE TORRENTE
PIOVERNA IN LOC. RIVE ALTE"
CIG: 977363960C – CUP: B87H21001610002

COMMITTENTE: Comune di Introbio

IMPRESA: PAROLI COSTRUZIONI S.r.l. dei Fratelli Paroli Alberto e Luca

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Corrado Aldeghi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA						
1 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	1	2	1'272,50		5'039,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m³			1'272,50	3,96	5'039,10
2 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	1	1	1'001,50		11'006,49
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m³			1'001,50	10,99	11'006,49
3 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	1	3	629,00		2'195,21
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m³			629,00	3,49	2'195,21
4 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25	1	5	100,69		16'434,62
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m³			100,69	163,22	16'434,62
5 1C.12.040.00 20.a	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna li ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218	1	7	25,00		660,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			25,00	26,42	660,50
6 1C.12.080.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m	1	6	12,00		1'550,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			12,00	129,17	1'550,04
7 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	1	8	1,00		156,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			1,00	156,92	156,92
8 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Mini ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	1	9	1,00		196,69
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			1,00	196,69	196,69
9 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 1.00.0005.b	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasio ... posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso tra 1000 e 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore)	1	4	1'846,30		65'451,34
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 t			1'846,30	35,45	65'451,34
Parziale LAVORI A MISURA euro						102'690,91
T O T A L E euro						102'690,91
Airuno (LC), 01/06/2023						
Il Direttore dei Lavori Ing. Corrado Aldeghi						

Comune di Introbio
Provincia di Lecco

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 1 A TUTTO IL 01/06/2023

OGGETTO: "CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO ARGINE TORRENTE
PIOVERNA IN LOC. RIVE ALTE"
CIG: 977363960C – CUP: B87H21001610002

COMMITTENTE: Comune di Introbio

IMPRESA: PAROLI COSTRUZIONI S.r.l. dei Fratelli Paroli Alberto e Luca

Contratto in data __/__/____ rep. n. registrato a Lecco in data __/__/____ al n. di euro
139 995.00

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	145 000.00
Data Consegna:	26/04/2023	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	26/04/2023	Importo per la Sicurezza:	2 000.00
Giorni Utili per Ultimazione:	150	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	23/09/2023	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

Comune di Introbio

Provincia di Lecco

OGGETTO: "CONSOLIDAMENTO E RIFACIMENTO ARGINE TORRENTE PIOVERNA IN LOC. RIVE ALTE"
CIG: 977363960C – CUP: B87H21001610002

COMMITTENTE: Comune di Introbio

IMPRESA: PAROLI COSTRUZIONI S.r.l. dei Fratelli Paroli Alberto e Luca

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1

PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 103'658,34

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
TOTALE		0,00
anticipazione		0.00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data __/__/____ repertorio n. registrato a Lecco in data __/__/____ al n. con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	104'179,24
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	104'179,24
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni 0,5%	520,90
Recupero anticipazione	
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	520,90
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro	103'658,34
per I.V.A. al 22%	22'804,83
TOTALE GENERALE euro	126'463,17

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 5.17 del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 103'658,34 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Dicansi: (euro centotremilaseicentocinquantaotto/34).

Introbio (LC), 01/06/2023

Il Responsabile del
Procedimento
Arch. Rossana Casari

ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Lecco

Il Direttore dei Lavori
Ing. Corrado Aldeghi