



Comune di Introbio
Provincia di Lecco

AREA: TECNICA

Determinazione del 06-02-2023

N. 4 Reg. del Servizio

N. 7 Reg. generale

OGGETTO: LL.PP. 05/2018: APPROVAZIONE ATTI DI CONTABILITA' FINALE E MAGGIORE SPESA DERIVANTE DA COMPENSAZIONE PREZZI DEI LAVORI DI "REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DAL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO □ SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO" A FAVORE DELLA DITTA F.LLI LOCATELLI SAS DI INTROBIO

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. 46 del 23/12/2019, esecutiva, con cui si è provveduto all'approvazione del Bilancio di previsione 2020 e pluriennale 2020/2022;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 7 del 16/1/2020 di approvazione del Peg 2020/2022;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 21 del 21/5/2021 di approvazione del bilancio di previsione 2021-2023;
- il Decreto del Vice Sindaco n. 6/2022 del 4/1/2022 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;

premesse che:

- obiettivo programmatico dell'Amministrazione Comunale è già da qualche anno la prevenzione dei rischi idrogeologici e dei possibili danni al territorio, in considerazione altresì degli eventi meteorologici eccezionali che anno interessato il nostro paese e quelli limitrofi negli ultimi periodi;
- che sono state reperite, grazie ai proventi derivanti dai canoni concessori dovuti per l'imbottigliamento delle acque minerali, le risorse necessarie ad attuare quanto in oggetto, con riferimento al tratto idraulico che dalla Piazza Carrobbio scorre sino alla foce del torrente Acquaduro, caratterizzato da problematiche idrogeologiche significative in rapporto all'edificato circostante;
- che è stato dato mandato all'Ufficio Tecnico di predisporre gli atti necessari al conferimento della progettazione e successiva realizzazione delle opere di "Regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in Comune di Introbio - Sistemazione idraulica del torrente Acquaduro"
- che con Determinazione n.118/34 in data 1.8.2018 e Determinazione n. 170/56 in data 9.8.2018 del Responsabile del Servizio Tecnico è stato conferito incarico per la progettazione e direzione lavori delle opere di cui sopra all'operatore economico INGEO Studio Associato di Ingegneria e Geologia di Lecco, avente sede in Corso Martiri della Liberazione n. 28, 23900 Lecco, codice fiscale - partita IVA 02723780132;
- che in data 18.3.2019 prot. n. 1556 è stato depositato progetto comprensivo dei 3 livelli di progettazione fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo e progetto esecutivo, approvato per la sola parte dello studio di fattibilità tecnica ed economica con Deliberazione di Giunta Comunale n. 33 del 7.5.2019 in attesa dell'indizione di conferenza dei servizi ai sensi della L. 241/1990 e ss.mm.ii. per l'acquisizione dei pareri di competenza degli Enti interessati;
- che in data 5.11.2019 è stato rilasciato Provvedimento Finale - Permesso di Costruire ai sensi dell'art. 14-ter della L. 241/1990 e ss. mm. e ii., in seguito alla chiusura positiva della Conferenza dei Servizi;

vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 80 del 26.11.2019 con la quale si è proceduto all'approvazione in linea tecnica del progetto definitivo esecutivo delle opere in argomento ovvero "regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in Comune di Introbio - sistemazione idraulica del torrente Acquaduro";

considerato che a causa di una revisione dei fondi a bilancio si è resa necessaria una variazione del quadro economico di progetto, ed in data 7.4.2020 con Deliberazione di Giunta Comunale n. 26 si è provveduto all'approvazione del progetto definitivo esecutivo relativo ad un 1 stralcio delle opere da realizzarsi, depositato in data 18.3.2019 prot. n. 1556 dallo Studio INGEO Studio Associato di Ingegneria e Geologia di Lecco, comprensivo dei 3 livelli di progettazione e poi revisionato per le sole opere stralciate:

- Fattibilità tecnica ed economica;
- Progetto definitivo;

- Progetto esecutivo;

composto dai seguenti elaborati grafici:

1. Relazione generale;
2. Relazione tecnica;
3. Tavole grafiche: nn. 1-2-3a-3b-3c;
4. Relazione Paesaggistica;
5. Capitolato Speciale d'Appalto;
6. Piano di manutenzione dell'opera;
7. Piano di Sicurezza;
8. Computo Metrico;
9. Quadro economico;
10. Elenco prezzi unitari
11. Analisi dei Prezzi
12. Stima Lavori
13. Schema di Contratto
14. Elenco Proprietari
15. Indagini Preliminari

che presenta il seguente quadro economico:

OPERE	
A – Importo opere e lavori	158.780,52 €
B – Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	11.667,80 €
A + B = TOTALE LAVORI	170.448,32 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. su opere	37.498,63 €
Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti ed indagini (relativi alla tipologia di terreno che verrà trovato), comprese analisi di laboratorio	2.000,58 €
I.V.A. sulle voci di cui al punto precedente	440,13 €
Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, contabilità, sicurezza, CRE, compresi contributi previdenziali come da disciplinare d'incarico	25.565,00 €
I.V.A. su spese tecniche	5.624,30 €
Quota art. 113 D. Lgs. 50/2016	2.765,84 €
Quota S.U.A. Provincia di Lecco per gestione gara come da convenzione	921,95 €
Quota A.N.A.C.	225,00 €
Imprevisti ed arrotondamenti	9.510,25 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	84.551,68 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO	255.000,00 €

ritenuto opportuno procedere con l'affidamento dell'appalto per l'esecuzione delle opere;

richiamata la deliberazione di Consiglio Comunale n. 23 del 13/08/2018 con la quale è stato approvato lo schema di convenzione relativo al conferimento delle funzioni di stazione unica appaltante (S.U.A.) alla Provincia di Lecco, ai sensi e per gli effetti del combinato disposto dell'art.13 della legge 13.08.2010 n.136 dell'art. 37 del D.Lgs. 18.04.2016 n. 50 e s.m.i., composto da n. 20 articoli e relativi allegati sottoscritta in data 31/08/2018 dal sindaco pro-tempore Airoldi Adriano e dal Presidente pro-tempore della Provincia di Lecco;

vista la Determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 46/157 del 11.08.2020 con la quale si è richiesto alla Stazione Unica Appaltante di Lecco di procedere agli adempimenti di sua competenza ai sensi dell'art. 3 della Convenzione sottoscritta, per l'affidamento dei lavori di "REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO, SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO" in virtù della Convenzione come sopra approvata e dietro rimborso dell'importo di € 921,95;

dato atto che il Codice Identificativo gara (CIG), è stato acquisito da parte della S.U.A. Lecco e risulta essere il seguente: 850152505F mentre il codice CUP è il seguente: B85J1800570004;

che con Determinazione Dirigenziale n. 879 in data 05.11.2020, accogliendo la richiesta del Comune di Introbio pervenuta al protocollo della Provincia di Lecco in data 16.09.2020 protocollo dell'Ente n. 49943, e integrazione consegnata in data 03.11.2020 - prot. n. 64852, la Stazione Unica Appaltante ha indetto la gara per l'affidamento dei lavori di "REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO, SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO" per importo a base d'appalto pari a € 170.448,32= (oltre I.V.A.) di cui € 158'780,52 = per opere a base d'asta, ed € 11.667,80= per oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso;

tenuto conto, così come evincibile dalla sopra richiamata Determinazione, che:

- le opere in argomento verranno affidate, utilizzando il sistema della procedura negoziata, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 1, comma 2, lettera b) della Legge n. 120/2020, con il criterio del prezzo più basso mediante ribasso sull'elenco prezzi, posto a base di gara. Il contratto verrà stipulato a misura ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera e) del D.Lgs. 50/2016;
- alla procedura verranno invitati gli operatori economici presenti nell'elenco aperto degli operatori economici della Provincia di Lecco, agli atti dell'Amministrazione, nella categoria di lavorazioni inerenti l'appalto, in numero non inferiore a 5, individuati nel rispetto dei principi di trasparenza, rotazione, parità di trattamento.
- la procedura è svolta mediante la piattaforma MECUC della Provincia di Lecco;

vista la Determinazione della S.U.A. Lecco atti n. 992 del 04.12.2020 con proposta di aggiudicazione della procedura di gara a favore della ditta F.LLI LOCATELLI S.A.S. DI LOCATELLI MARCO & C. con sede in Introbio (Lc) in Via Vittorio Veneto 1/c, per l'importo netto contrattuale di € 158.780,52 oltre ad € 11.667,80 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un totale di € 170.448,32;

richiamata la Determinazione del Servizio Tecnico n. 106/288 del 22.12.2020 con la quale si è proceduto alla presa d'atto dell'aggiudicazione della procedura S.U.A. Lecco

(gara n. 94/2020), relativo impegno di spesa e aggiudicazione definitiva per l'esecuzione dei lavori di che trattasi;

accertata la copertura finanziaria come di seguito specificato:

- € 204.385,00 tramite l'assegnazione del contributo di cui all'art. 5 dell'allegato al Decreto Deliberativo del Presidente della Provincia n. 8 del 4.2.2019;
- € 19.948,45 proventi derivanti dal canone di concessione delle acque minerali a favore della ditta "Acque Minerali d'Italia S.p.A." anno 2019;
- € 31.189,30 mediante fondi propri di bilancio;

a fronte del costo totale di progetto pari ad € 255.000,00;

visto il Contratto d'appalto sottoscritto in data 25.05.2021 con la ditta *F.lli Locatelli s.a.s. di Locatelli Marco e C.* avente sede in Introbio (LC), 23815, Via Vittorio Veneto n. 1/C, p.iva: 01621070133, per l'importo complessivo di € 112.241,95 oltre oneri della sicurezza pari ad € 11.667,80 ed I.V.A. ai sensi di legge per un totale complessivo di € 151.169,89;

visti:

- il processo verbale di consegna e inizio lavori in data 09.07.2021;
- Il verbale di sospensione lavori in data 04.10.2021;
- Il verbale di ripresa lavori in data 25.10.2021;

considerato che: in data 04.04.2022, al prot. comunale n. 1891, il Direttore Lavori con la ditta aggiudicataria ha presentato 1 Stato di Avanzamento corrispondente e relativa contabilità ammontante a complessivi € 109.177,33 al netto del ribasso d'asta e al netto degli oneri della sicurezza e I.V.A.;

richiamata la Determinazione n. 31/85 del 04.05.2022 avente ad oggetto: "LL.PP. 05/2018: approvazione e liquidazione atti di contabilità relativi al 1 SAL dei lavori di "regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in Comune di Introbio – sistemazione idraulica del torrente Acquaduro" a favore della ditta *F.lli Locatelli SAS di Introbio*"

atteso che con atto di liquidazione n. 137/2022 si è provveduto al pagamento del certificato di pagamento n. 1 per l'importo di € 146.376,42;

richiamata la Determinazione n. 46/116 del 10.06.2022 avente ad oggetto: "LL.PP. 05/2018: approvazione perizia suppletiva di variante dei lavori di pulizia, messa in sicurezza e regimazione del torrente Acquaduro", per l'importo di € 28.891,99;

dato atto che a seguito di approvazione della perizia suppletiva di variante il quadro economico risulta così rideterminato:

OPERE	APPROVATO PROG. DEFINITIVO ESECUTIVO	A SEGUITO GARA	A SEGUITO VARIANTE
A - Importo opere e lavori	158.780,52 €	112.241,95 €	134.423,91 €
B - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	11.667,80 €	11.667,80 €	13.167,80 €
A + B = TOTALE LAVORI	170.448,32 €	123.909,75 €	147.591,71 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
I.V.A. su opere	37.498,63 €	27.260,15 €	32.470,18 €

Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti ed indagini (relativi alla tipologia di terreno che verrà trovato), comprese analisi di laboratorio	2.000,58 €	2.000,58 €	2.000,58 €
I.V.A. sulle voci di cui al punto precedente	440,13 €	440,13 €	440,13 €
Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, contabilità, sicurezza, CRE, compresi contributi previdenziali come da disciplinare d'incarico	25.565,00 €	25.565,00 €	25.565,00 €
I.V.A. su spese tecniche	5.624,30 €	5.624,30 €	5.624,30 €
Quota art. 113 D. Lgs. 50/2016	2.765,84 €	2.765,84 €	2.765,84 €
Quota S.U.A. Provincia di Lecco per gestione gara come da convenzione	921,95 €	852,24 €	852,24 €
Quota A.N.A.C.	225,00 €	225,00 €	225,00 €
Imprevisti ed arrotondamenti	9.510,25 €	9.510,25 €	9.510,25 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	84.551,68 €	74.243,48 €	79.453,51 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO	255.000,00 €	198.153,23 €	227.045,22 €

considerato che: in data 10.08.2022, al prot. comunale n. 5203, il Direttore Lavori con la ditta aggiudicataria ha presentato 2 Stato di Avanzamento, in seguito a perizia di variante e relativa contabilità ammontante a complessivi € 134.422,17 al netto del ribasso d'asta e al netto degli oneri della sicurezza e I.V.A.;

richiamata la Determinazione n. 78/196 del 10.08.2022 avente ad oggetto: "LL.PP. 05/2018: approvazione e liquidazione atti di contabilità relativi al 2 SAL dei lavori di "regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in Comune di Introbio – sistemazione idraulica del torrente Acquaduro" a favore della ditta F.lli Locatelli SAS di Introbio"

atteso che con atto di liquidazione n. 51/203 del 19.08.2022 si è provveduto al pagamento del certificato di pagamento n. 2 per l'importo di € 32.863,37 compresi oneri per la sicurezza ed IVA;

considerato che: in data 10.01.2023, al prot. comunale n. 118, il Direttore Lavori con la ditta aggiudicataria ha presentato la contabilità finale dei lavori, comprensiva dei seguenti documenti:

- Certificato di ultimazione lavori;
- Relazione sul conto finale;
- Certificato di regolare esecuzione;
- Certificato di pagamento;

atteso che come si evince dalla documentazione presentata si è reso necessario procedere durante l'esecuzione dei lavori ad una revisione prezzi in seguito all'aggiornamento dei prezziari regionali e dei costi di mercato dei materiali;

considerato altresì che la suddetta revisione prezzi risulta attestata da "tabella aggiornamento prezzi" anch'essa presentata in data 10.01.2023 prot. n. 118, redatta sulla base dei listini prezzi aggiornati di Regione Lombardia;

dato atto che la sopracitata revisione prezzi ha comportato una maggiore spesa pari ad € 30.480,10 oltre IVA ai sensi di legge;

ritenuto opportuno provvedere alla liquidazione a favore della Ditta F.lli Locatelli s.a.s. di Locatelli Marco & C. dell'importo di € 30.480,10 (di cui alla revisione prezzi) a cui aggiungere la ritenuta infortuni pari ad € 672,11 ed I.V.A. ai sensi di legge pari ad € 6.853,49 per un totale di € 38.005,70;

atteso che la maggiore spesa derivante dalla revisione prezzi trova copertura all'interno del quadro economico di progetto, impegnando la voce "imprevisti" ed il ribasso d'asta;

ritenuto che nulla osti all'approvazione degli atti di contabilità;

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

dato 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, della circolare AVCP (ora ANAC) n. 10 del 22/12/2010 e di quanto previsto dal DM 10/1/2019 il codice CIG è: 850152505F ed il codice CUP è: B85J18001570004;

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 finale relativi ai lavori di: "LL.PP. 05/2018: Regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in Comune di Introbio – sistemazione idraulica del torrente Acquaduro" redatti dallo Studio InGeo nella persona dell'Ing. Valeria Locatelli pervenuti al prot. Comunale n. 118 del 10.01.2023, comprensivi di:
 1. Certificato di ultimazione lavori;
 2. Relazione sul conto finale;
 3. Certificato di regolare esecuzione;
 4. Certificato di pagamento;e di approvare in particolare la "tabella aggiornamento prezzi" attestante la maggiore spesa di € 38.005,70 derivante dall'adeguamento prezzi eseguito sulla base della revisione ai prezziari regionali e all'aumento dei costi di mercato;
4. di utilizzare al fine della copertura finanziaria della maggiore spesa la voce imprevisti del quadro economico ed il ribasso d'asta;

5. di demandare a successivo atto la liquidazione alla Ditta F.lli Locatelli s.a.s. di Locatelli Marco & C., con sede in Introbio, Via Vittorio Emanuele II n. 14, p.iva e c.f.: 01621070133, della somma di € 38.005,70 IVA compresa, così come risultante dal certificato di pagamento n.2, imputando la stessa come di seguito:

✓ **cap. 6000** - B.P. 2023-2025 FPV (miss. 09, progr. 02 - SIOPE: 2.02.02.02.002): €
38.005,70

cig: 850152505F

6. di trasmettere la presente determinazione al Responsabile del Servizio Finanziario;
7. di precisare 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, della circolare AVCP (ora ANAC) n. 10 del 22/12/2010 e di quanto previsto dal DM 10/1/2019 il codice CIG è: 850152505F ed il codice CUP è: B85J18001570004;
8. 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;
9. 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, 07-02-2023

Il responsabile dell'Area
ADRIANO STEFANO AIROLDI

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



Comune di Introbio

Provincia di Lecco

Determinazione n. 7 del 06-02-2023

OGGETTO: LL.PP. 05/2018: APPROVAZIONE ATTI DI CONTABILITA' FINALE E MAGGIORE SPESA DERIVANTE DA COMPENSAZIONE PREZZI DEI LAVORI DI "REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DAL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO □ SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO" A FAVORE DELLA DITTA F.LLI LOCATELLI SAS DI INTROBIO

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Il sottoscritto Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 183 comma 7 del D.Lgs. 267/2000, appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria del presente provvedimento.

Capitolo	Impegno	Importo (Anno corrente e succ.)	CIG/CUP
-	-	-	-

Eventuali note:

Introbio, li 21-02-2023

Il responsabile
DOTT.SSA MALUGANI ROSARIA MARIA

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



Comune di Introbio

Provincia di Lecco

OGGETTO: Regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in comune di Introbio – sistemazione idraulica del torrente Acquaduro CUP B85J1800570004 – CIG 850152505F

COMMITTENTE: Comune di Introbio

IMPRESA: F.lli LOCATELLI s.a.s.

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 3 PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 3 DI euro 31'152,21

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 25/05/2021 repertorio n. 522/21 registrato a INTROBIO in data 25/05/2021 al n. 3217/21 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	31'152,21
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	31'152,21
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE ONERI DELLA SICUREZZA	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni Recupero anticipazione	
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	0,00
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro	31'152,21
per I.V.A. al 22%	6'853,49
TOTALE GENERALE euro	38'005,70

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo ____ del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 31'152,21 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsì: (euro trentaunomilacentocinquantadue/21).

LECCO, 22/03/2022

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

Il Responsabile del
Procedimento

ASSICURAZIONE OPERAI

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

Il Direttore dei Lavori



Comune di Introbio Provincia di Lecco

OGGETTO: CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

(art. 12 comma 1 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

LAVORI: REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN
COMUNE DI INTROBIO – SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO – 1
STRALCIO

CIG 850152505F

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO Via Vittorio Emanuele II, 14 . C.A.P. 23815 Introbio
(Lc)

IMPRESA: F.Ili LOCATELLI S.a.s. di Locatelli Marco e C., Via Vittorio Veneto, 1/C - Introbio

CONTRATTO: Rep n.522/2021 in data 25.05.2021 per un importo contrattuale di € 123.909,75 =
oltre I.V.A. del 22%

L'anno **duemilaventidue** il giorno **31** del mese di **ottobre**, nel comune di **Introbio**, il sottoscritto
Locatelli Ing. Valeria, in qualità di Direttore dei Lavori in epigrafe

- **vista** la norma in vigore in materia recante le modalità di svolgimento delle funzioni di direzione e controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione del contratto;
- considerato che ai sensi del contratto il tempo utile per dare compiuti i lavori, stabilito in giorni **120** naturali consecutivi più 20 giorni di proroga scadeva in data 31 ottobre 2022;

in seguito ai riscontri eseguiti in contraddittorio con l'Impresa e visto il Giornale dei Lavori

CERTIFICA

- che i lavori in oggetto possono considerarsi ultimati in data **31/10/2022** e che gli stessi sono stati eseguiti in tempo utile.
-

Lecco, 29/11/2022

Il Direttore dei Lavori
(Ing. Locatelli Valeria)

*firmato digitalmente ai sensi del codice
dell'amministrazione digitale D.lgs. n. 82/2005 e s.m.i*



Comune di Introbio Provincia di Lecco

OGGETTO: CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

(art. 12 comma 1 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

LAVORI: REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN
COMUNE DI INTROBIO – SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO – 1
STRALCIO

CIG 850152505F

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO Via Vittorio Emanuele II, 14 . C.A.P. 23815 Introbio (Lc)

IMPRESA: F.lli LOCATELLI S.a.s. di Locatelli Marco e C., Via Vittorio Veneto, 1/C - Introbio

CONTRATTO: Rep n.522/2021 in data 25.05.2021 per un importo contrattuale di € 123.909,75 =
oltre I.V.A. del 22%

Premesso che:

- Con delibera Giunta Comunale n.80 del 26.11.2019 ad oggetto REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO – SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO – 1 STRALCIO CIG 850152505F " è stato approvato il progetto DEFINITIVO/ESECUTIVO;
- Con determinazione n. 992 del 04.12.2020 si disponeva l'aggiudicazione dei lavori alla ditta F.lli LOCATELLI S.a.s. di Locatelli Marco e C, con il ribasso offerto del 29,31% sull'importo soggetto a ribasso di euro 158.780,52.=, pertanto l'importo netto risultante è pari a euro 112.241,95.= cui si sommano euro 11.667,80.= per attuazione Oneri sicurezza e quindi per complessi netti euro 123.909,75.= oltre iva 22%.
- Con contratto stipulato in data 25.05.2021 prot N. 3217/2021 del 25-05-2021 Rep 522/2021 con l'autorizzazione alla effettuazione della consegna dei lavori
- i lavori sono stati consegnati il 09 luglio 2021
- è stata redatta una perizia di variante e suppletiva ed approvata dal Comune di Introbio in data 10.06.2022 con N. 43 Reg. del Servizio e N. 116 Reg. generale

si comunicano i seguenti dati identificativi dei soggetti incaricati:

DIRETTORE DEI LAVORI Locatelli ing. Valeria con studio Lecco, corso Martiri della Liberazione n. 28,
 iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Lecco al n. 600

IMPRESA F.Ili LOCATELLI S.a.s. di Locatelli Marco e C., Via Vittorio Veneto, 1/C - Introbio

si allega l'ultimo Quadro Economico dei lavori approvato:

Quadro Economico

QUADRO ECONOMICO			
VARIANTE FINALIZZATA AL MIGLIORAMENTO DELL'OPERA			
Regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in comune di Introbio sistemazione idraulica del torrente Acquaduro. CUP B85J1800570004 – CIG 850152505F			
OPERE	QE approvato	QE offerto	Nuovo QE
A - Importo opere e lavori	€ 158.780,52	€ 112.241,95	€ 112.241,95
Importo opere e lavori in variante			€ 22.181,96
B - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 11.667,80	€ 11.667,80	€ 11.667,80
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso in variante			€ 1.500,00
A + B = TOTALE LAVORI	€ 170.448,32	€ 123.909,75	€ 147.591,71
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
I.V.A. su opere	€ 37.498,63	€ 27.260,15	€ 32.470,18
Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti ed indagini (caratterizzazione terre e rocce da scavo), comprese analisi di laboratorio	€ 2.000,58	€ 2.000,58	€ 2.000,58
I.V.A. sulle voci di cui al punto precedente	€ 440,13	€ 440,13	€ 440,13
Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, contabilità, sicurezza, CRE, compresi contributi previdenziali come da disciplinare d'incarico	€ 25.565,00	€ 25.565,00	€ 25.565,00
I.V.A. su spese tecniche	€ 5.624,30	€ 5.624,30	€ 5.624,30
Quota art. 113 D. Lgs. 50/2016	€ 2.765,84	€ 2.765,84	€ 2.765,84
Quota S.U.A. Provincia di Lecco per gestione gara come da convenzione	€ 921,95	€ 921,95	€ 921,95
Quota A.N.A.C.	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 9.510,25	€ 9.510,25	€ 9.510,25
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 84.551,68	€ 74.313,19	€ 79.523,23
TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 255.000,00	€ 198.222,94	€ 227.114,94

ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi della norma e della prassi di riferimento, in merito alla tempistica di esecuzione dei lavori, si relaziona quanto segue:

- **Consegna dei lavori**

I lavori furono consegnati il giorno **09/07/2021** come da verbale in pari data firmato dall'Impresa.

- **Tempo consentito per l'ultimazione dei lavori**

Il Contratto d'appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in giorni 120 naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna.

- **Sospensioni e ripresa dei lavori**

Risulta dalla documentazione in atti che si sono avute sospensioni dal 04/10/2021 al 25/10/2021, dal 19/11/2021 al 03/10/2022 per cui la scadenza utile per l'ultimazione dei lavori venne stabilita per il giorno 31/10/2022

- **Ultimazione dei lavori**

L'ultimazione dei lavori è stata effettuata il giorno 31/10/2022, come fu accertato dalla Direzione Lavori, e quindi in tempo utile.

-

- **Proroghe concesse**

Il tempo utile di ultimazione, contrattualmente fissato, è stato prorogato di 20 giorni per cui la scadenza utile per l'ultimazione dei lavori venne stabilita per il giorno trentuno del mese di ottobre (31/10/2022).

- **Ultimazione dei lavori**

L'ultimazione dei lavori è stata effettuata il giorno 31/10/2022, come fu accertato dalla Direzione Lavori, e quindi in tempo utile.

CONTO FINALE E CREDITO D'IMPRESA

Il conto finale dei lavori compilato in data **28/11/2022** e firmato dall'impresa senza riserve ammonta a:

TOTALE NETTO DEI LAVORI	€ 134.422,17
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 13.167,80
TOTALE	€ 147.589,97
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI	€ 146.917,86
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA	€ 672,11
aggiornamento prezzi legge "AIUTI"	€ 30.480,10
IVA 22%	€ 6.853,49
TOTALE GENERALE	€ 38.005,70

Secondo il detto stato finale resta, quindi, il credito netto dell'Impresa pari ad € 38.005,70 (diconsi euro TRENTOTTOMILACINQUE/70).

VISITA DI CONTROLLO

Dopo avere esaminato gli atti contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto Locatelli Ing. Valeria il giorno **02 novembre 2022** si è recato nel sito dei lavori alla presenza del Direttore Tecnico dell'Impresa e con essi ha proceduto alla visita delle opere eseguite.

Da un attento esame delle opere realizzate, si è riscontrata una esecuzione con materiali e magisteri idonei, a regola d'arte e in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Effettuati infine i riscontri di misurazione, si è rilevata la congruenza con quelle riportate negli atti contabili.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A seguito delle risultanze della visita su riferita, il sottoscritto Direttore dei Lavori Locatelli Ing. Valeria

Viste le leggi e regolamenti vigenti in materia di lavori pubblici,

CONSIDERATO

- che i lavori eseguiti dall'Impresa F.Ili LOCATELLI S.a.s. corrispondono a quelli previsti dal progetto approvato;
- che i medesimi sono stati eseguiti con buoni materiali ed a regola d'arte;
- che l'Impresa è in regola col versamento dei contributi assicurativi, così come accertato dal DURC acquisito dalla stazione appaltante;
- che l'Impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti o rilasciato deleghe o procure a favore di terzi;
- che la contabilità finale è stata regolarmente revisionata;
- che l'importo dei lavori, viste le risultanze dello stato finale accettato senza riserve dall'Impresa è di € 38.005,70 e perciò compreso nei limiti della somma autorizzata,

CERTIFICA

che i lavori di cui sopra, eseguiti dall'Impresa F.Ili LOCATELLI S.a.s. sono stati regolarmente eseguiti e ne liquida l'importo netto pari a € 31.152,21 € oltre all'IVA.

- che dalla data di emissione del presente certificato di regolare esecuzione si può procedere, con lo svincolo della garanzia definitiva di cui all'articolo 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché al pagamento della rata di saldo su indicata.

Lecco, 29/11/2022

Il Direttore dei Lavori

(Locatelli Ing. Valeria)
firmato digitalmente ai sensi del codice
dell'amministrazione digitale D.lgs. n. 82/2005 e s.m.i

CONFERMA
del Responsabile del Procedimento



Comune di Introbio Provincia di Lecco

OGGETTO: RELAZIONE SUL CONTO FINALE

LAVORI: REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO – SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO – 1 STRALCIO

CIG 850152505F

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO Via Vittorio Emanuele II, 14 . C.A.P. 23815 Introbio (Lc)

IMPRESA: F.lli LOCATELLI S.a.s. di Locatelli Marco e C., Via Vittorio Veneto, 1/C - Introbio

CONTRATTO: Rep n.522/2021 in data 25.05.2021 per un importo contrattuale di € 123.909,75 = oltre I.V.A. del 22%

- **Descrizione dei lavori**

I lavori realizzati consistono in:

- Manutenzione straordinaria muro esistente in pietra e cls di Piazza Scotti
- Innalzamento sponda esistente
- Sottomurazione sponda esistente
- Rifacimento sponda in dissesto mediante realizzazione di scogliera in pietrame
- Ripristino sponda in muratura mista esistente
- Innalzamento sponda mediante realizzazione di scogliera in pietrame
- Innalzamento sponda mediante realizzazione di scogliera in pietrame

- **Progetto**

- Con delibera Giunta Comunale n.80 del 26.11.2019 ad oggetto REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO – SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE ACQUADURO – 1 STRALCIO CIG 850152505F " è stato approvato il progetto DEFINITIVO/ESECUTIVO;

Quadro Economico

QUADRO ECONOMICO	
Progetto definitivo - esecutivo 1 stralcio	
Regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in comune di Introbio sistemazione idraulica del torrente Acquaduro. CUP: B84J18000140004	
OPERE	
A - Importo opere e lavori	€ 158.780,52
B - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 11.667,80
A + B = TOTALE LAVORI	€ 170.448,32
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.V.A. su opere	€ 37.498,63
Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti ed indagini (caratterizzazione terre e rocce da scavo), comprese analisi di laboratorio	€ 2.000,58
I.V.A. sulle voci di cui al punto precedente	€ 440,13
Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, contabilità, sicurezza, CRE, compresi contributi previdenziali come da disciplinare d'incarico	€ 25.565,00
I.V.A. su spese tecniche	€ 5.624,30
Quota art. 113 D. Lgs. 50/2016	€ 2.765,84
Quota S.U.A. Provincia di Lecco per gestione gara come da convenzione	€ 921,95
Quota A.N.A.C.	€ 225,00
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 9.510,25
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 84.551,68
TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 255.000,00

- **Perizie di variante**

Oltre al progetto principale, dato atto che nel corso di esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di introdurre talune modifiche alle previsioni progettuali originarie in quanto nel tempo intercorso tra la stesura del progetto esecutivo e l'inizio dei lavori, nella zona, si sono manifestati degli eventi meteorologici intensi con caratteristiche alluvionali che hanno modificato in parte l'assetto morfologico dell'alveo, in particolare sono crollate parte di scogliere esistenti in sponda destra tra la sez. 19 e la 22 e tra la sez. 26-27 e ci sono stati scalzamenti della sponda esistente in sponda sinistra tra la sez. 19.5 - 21.

venne redatta nell'aprile 2022. una perizia di variante e suppletiva ed approvata dal Comune di Introbio con DETERMINA REGISTRO N. 49 REG. GENERALE N. 92 IN DATA 18-06-2022

QUADRO ECONOMICO			
VARIANTE FINALIZZATA AL MIGLIORAMENTO DELL'OPERA			
Regimazione idraulica e di protezione dal dissesto idrogeologico in comune di Introbio sistemazione idraulica del torrente Acquaduro. CUP B85J1800570004 – CIG 850152505F			
OPERE	QE approvato	QE offerto	Nuovo QE
A - Importo opere e lavori	€ 158.780,52	€ 112.241,95	€ 112.241,95
Importo opere e lavori in variante			€ 22.181,96
B - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 11.667,80	€ 11.667,80	€ 11.667,80
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso in variante			€ 1.500,00
A + B = TOTALE LAVORI	€ 170.448,32	€ 123.909,75	€ 147.591,71
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
I.V.A. su opere	€ 37.498,63	€ 27.260,15	€ 32.470,18
Rilievi, diagnosi iniziali, accertamenti ed indagini (caratterizzazione terre e rocce da scavo), comprese analisi di laboratorio	€ 2.000,58	€ 2.000,58	€ 2.000,58
I.V.A. sulle voci di cui al punto precedente	€ 440,13	€ 440,13	€ 440,13
Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, contabilità, sicurezza, CRE, compresi contributi previdenziali come da disciplinare d'incarico	€ 25.565,00	€ 25.565,00	€ 25.565,00
I.V.A. su spese tecniche	€ 5.624,30	€ 5.624,30	€ 5.624,30
Quota art. 113 D. Lgs. 50/2016	€ 2.765,84	€ 2.765,84	€ 2.765,84
Quota S.U.A. Provincia di Lecco per gestione gara come da convenzione	€ 921,95	€ 921,95	€ 921,95
Quota A.N.A.C.	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 9.510,25	€ 9.510,25	€ 9.510,25
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 84.551,68	€ 74.313,19	€ 79.523,23
TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 255.000,00	€ 198.222,94	€ 227.114,94

- **Somme impegnate**

In totale, la spesa impegnata risulta pari ad € 255.000,00 di cui € 147.591,71 per lavori.

- **Direzione dei lavori**

I lavori sono stati diretti da:

DIRETTORE DEI LAVORI (tecnico asseveratore)			
Locatelli Ing. Valeria		LCTVLR71P68E507M	
<small>cognome e nome</small>		<small>codice fiscale/Partita IVA</small>	
Lecco		Lecco	28/09/1971
<small>nato/a a</small>		<small>provincia</small>	
<small>degli ingegneri</small>		<small>di Lecco</small>	
<small>il</small>		<small>il numero</small>	
<small>600</small>		<small>600</small>	
<small>iscritto all'albo degli/collegio dei</small>		<small>della provincia di</small>	
Corso Martiri della Liberazione 28		23900	Lecco
<small>al numero</small>		<small>Lecco</small>	
<small>Lecco</small>		<small>Lecco</small>	
<small>con studio in (indirizzo)</small>		<small>cap</small>	
0341360078	0341360078	valeria.locatelli@ingpec.eu	
<small>telefono</small>	<small>fax</small>	<small>posta elettronica certificata</small>	

- **Impresa appaltatrice**

Con determinazione n. 992 del 04.12.2020 si disponeva l'aggiudicazione dei lavori alla ditta F.lli LOCATELLI S.a.s. di Locatelli Marco e C,

- **Importo Contrattuale**

Con il ribasso offerto del 29,31% sull'importo soggetto a ribasso di euro 158.780,52.=, pertanto l'importo netto risultante è pari a euro 112.241,95.= cui si sommano euro 11.667,80.= per attuazione Oneri sicurezza e quindi per complessi netti euro 123.909,75.= oltre iva 22%.

- **Atti di sottomissione**

Presenti sottoscritto dalla F.lli LOCATELLI S.a.s. di Locatelli Marco e C,

- **Somme complessive autorizzate**

In definitiva per i lavori di cui alla presente relazione sono state autorizzate le seguenti spese:

- | | |
|--|--------------|
| a) per il contratto principale | € 112.241,95 |
| b) per il contratto suppletivo | € 22.181,96 |
| c) Totale spesa autorizzata per i lavori | € 134.423,91 |

- **Consegna dei lavori**

I lavori furono consegnati il giorno **09/07/2021** come da verbale in pari data firmato dall'Impresa.

- **Tempo consentito per l'ultimazione dei lavori**

Il Contratto d'appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in giorni 120 naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna.

- **Proroghe concesse**

Il tempo utile di ultimazione, contrattualmente fissato, è stato prorogato di 20 giorni

- **Sospensioni e ripresa dei lavori**

Risulta dalla documentazione in atti che si sono avute sospensioni dal 04/10/2021 al 25/10/2021, dal 19/11/2021 al 03/10/2022 per cui la scadenza utile per l'ultimazione dei lavori venne stabilita per il giorno 31/10/2022

- **Ultimazione dei lavori**

L'ultimazione dei lavori è stata effettuata il giorno 31/10/2022, come fu accertato dalla Direzione Lavori, e quindi in tempo utile.

- **Anticipazione dell'impresa**

Non presenti

- **Nuovi prezzi**

NON è stato necessario introdurre nuovi prezzi.

- **Andamento dei lavori**

Non si è eseguito lo spurgo (voce NC.30.200.0030) e la sigillatura dei giunti (voce 1U.01.110.0040) in quanto ad un'ispezione ad uomo non si è ritenuta necessaria.

- **Variazioni apportate**

Non previste

- **Ordini di servizio**

Nel corso dei lavori non sono stati effettuati

- **Certificati di pagamento in acconto**

Nel corso dei lavori sono stati emessi due certificati di acconto:

Certificato N.1 del 22/03/2022 euro 119'980,67

Certificato N.2 del 28/06/2022 euro 26'937,19

- **Stato finale**

Allegata allo stato finale è presente la tabella di adeguamento dei prezzi secondo quanto stabilito dalla legge "AIUTI" n. 91 del 15.07.2022 in cui risulta che il credito dell'impresa è di € 38.005,70:

TOTALE NETTO DEI LAVORI	€ 134.422,17
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 13.167,80
TOTALE	€ 147.589,97
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI	€ 146.917,86
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA	€ 672,11
aggiornamento prezzi legge "AIUTI"	€ 30.480,10
IVA 22%	€ 6.853,49
TOTALE GENERALE	€ 38.005,70

Secondo il detto stato finale resta, quindi, il credito netto dell'Impresa pari ad € 38.005,70 (diconsi euro TRENTOTTOMILACINQUE/70).

- **Riserve dell'Impresa**

L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza alcuna riserva.

- **Infortuni nel corso dei lavori**

Durante il corso dei lavori non si è verificato alcun infortunio.

Lecco, 29/11/2022

Il Direttore dei Lavori

 (Locatelli Ing. Valeria)
 firmato digitalmente ai sensi del codice
 dell'amministrazione digitale D.lgs. n. 82/2005 e s.m.i

TABELLA AGGIORNAMENTO PREZZI

LEGGE "AIUTI" - n° 91 del 15.07.2022

LAVORO: REGIMAZIONE IDRAULICA E DI PROTEZIONE DISSESTO IDROGEOLOGICO IN COMUNE DI INTROBIO (Lc) SISTEMAZIONE DEL TORRENTE ACQUADURO - CUP B85J800570004 - CIG 850152505F

COMMITTENTE: COMUNE DI INTROBIO

CONTRATTO n° rep. 522/21 del 25.05.21

Libretto		Data	Art.	Designazione dei Lavori	u.m.	Quantità	PREZZIARIO		IMPORTO		DIFFERENZE
n°	Reg.						Regione Lombardia		Prezziari Regione Lombardia		
							2020	2022	2020	2022	
LAVORI A MISURA											
1	1	29.07.22	1C.01.030 .0030.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	mc.	4,95	€ 147,08	€ 157,63	728,05	€ 780,27	
1	2	29.07.22	1C.01.150 .0070.a	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m.	25,00	€ 0,94	€ 0,99	23,50	€ 24,75	
1	3	29.07.22	1C.02.050 .0010.b	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 provvisoriale di segnalazione e protezione - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	mc.	1.811,06	€ 6,49	€ 10,80	11.753,78	€ 19.559,45	
1	4	29.07.22	1C.02.350 .0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc.	1.846,80	€ 2,75	€ 2,94	5.078,70	€ 5.429,59	

Libretto		Data	Art.	Designazione dei Lavori	u.m.	Quantità	PREZZIARIO		IMPORTO		DIFFERENZE
n°	Reg.						Regione Lombardia		Prezziari Regione Lombardia		
							2020	2022	2020	2022	
1	5	29.07.22	1C.02.400 .0030	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura	m.	967,85	€ 3,54	€ 3,85	3.426,19	€ 3.726,22	
1	6	29.07.22	1C.04.400 .0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq.	33,00	€ 15,25	€ 18,72	503,25	€ 617,76	
1	7	29.07.22	1C.04.460 .0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	205,13	€ 2,05	€ 2,84	420,52	€ 582,57	
1	8	29.07.22	1C.04.750 .0030.b	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	mc.	3,96	€ 188,47	€ 243,96	746,34	€ 966,08	
1	9	29.07.22	1C.06.720 .0020	Sottomurazione di murature o strutture esistenti con formazione di cordoli in conglomerato cementizio passanti, sottostanti e/o in aderenza alla vecchia fondazione. Compresi: l'esecuzione a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive; la fornitura, il trasporto ed il getto del calcestruzzo non inferiore a C25/30, gli additivi antiritiro. Sono esclusi: lo scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme e l'armatura metallica	mc.	54,50	€ 281,85	€ 333,63	15.360,83	€ 18.182,84	
1	10	29.07.22	1C.06.720 .0040	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	mq.	24,75	€ 199,10	€ 217,35	4.927,73	€ 5.379,41	

Libretto		Data	Art.	Designazione dei Lavori	u.m.	Quantità	PREZZIARIO		IMPORTO		DIFFERENZE
n°	Reg.						Regione Lombardia		Prezziari Regione Lombardia		
							2020	2022	2020	2022	
1	11	29.07.22	1C.24.320 .0010.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	mq.	15,70	€ 4,38	€ 4,61	68,77	€ 72,38	
1	12	29.07.22	1C.27.050 .0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t.	8,42	€ 18,98	€ 33,80	159,81	€ 284,60	
1	13	29.07.22	1U.06.53 0.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	mq.	6.600,00	€ 0,52	€ 0,555	3.432,00	€ 3.663,00	
1	14	29.07.22	E.001.001 .005	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	mq.	841,60	€ 3,62	€ 4,17	3.046,59	€ 3.509,47	
1	15	29.07.22	M.003.00 5.006.002	Svasamento alveo della vallecola principale con riporto del materiale di risulta sulle sponde e riprofilatura delle stesse; comprensivo di taglio della vegetazione arborea ed arbustiva nell'alveo e sulle sponde. classe 3 di difficoltà operativa	mc.	810,00	€ 21,87	€ 25,54	17.714,70	€ 20.687,40	
1	16	29.07.22	NP 1	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di volume minimo 0,5 m3 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, con chiusura dei vani mediante piccole scaglie. compreso l'intasamento con calcestruzzo per fondazioni C25/30 (Rck 30 N/mm2) in ragione di 0,25 m3/m2 della superficie della scogliera, l'eventuale regolarizzazione delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. con pietra proveniente da cave	mc.	598,00	€ 81,72	€ 132,68	48.868,56	€ 79.342,64	

Libretto		Data	Art.	Designazione dei Lavori	u.m.	Quantità	PREZZIARIO		IMPORTO		DIFFERENZE
n°	Reg.						Regione Lombardia		Prezziari Regione Lombardia		
							2020	2022	2020	2022	
1	17	29.07.22	NP 2	Posa in opera di corrimano in ferro compreso ogni qualsiasi onere, anche per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L	m.	25,00	€ 14,66	€ 14,66	366,50	€ 366,50	
1	18	29.07.22	NP 3	Fornitura e posa in opera di asta idrometrica di misura interamente in profilo di acciaio Inox da 150x20 mm spessore 15/10 con numerazioni e graduazioni traforate ed evidenziate da inserti in resina a colori rosso e nero, colorata di rosso nella parte superiore secondo le indicazioni della D.L per segnalare la situazione di pericolo, compresi dispositivi di fissaggio alle pile del ponte.	cad.	1,00	€ 894,55	€ 894,55	894,55	€ 894,55	
1	19	29.07.22	W.003	Consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso ovvero risagomatura delle scarpate dell'alveo	mq.	906,50	€ 8,42	€ 9,92	7.632,73	€ 8.992,48	
TOTALE									€ 125.153,10	€ 173.061,96	€ 47.908,86
TOTALE									€ 125.153,10	€ 173.061,96	€ 47.908,86

RIBASSO D'APPALTO	29,31%	
IMPORTO da AGGIORNARE		€ 47.908,86
RIBASSO D'ASTA	29,31%	€ 14.042,09
IMPORTO NETTO		€ 33.866,77
QUOTA ADEGUAMENTO	90,00%	€ 30.480,10
IMPONIBILE		€ 30.480,10

Lecco, li 29.11.2022

I' Appaltatore

Il Direttore dei Lavori

Con la presente si inoltra contabilità finale relativa ai lavori in oggetto

Cordiali Saluti

Valeria Locatelli

--

Valeria Locatelli

inGeo - studio associato di ingegneria e geologia

C.so Martiri della Liberazione, 28 - 23900 Lecco

tel/fax +39 0341360078

skipe: valerialocatelli

Le informazioni contenute in questo messaggio elettronico e negli eventuali allegati sono confidenziali e riservate esclusivamente ai destinatari. Ai sensi del Decreto Legislativo 196/03 è proibito l'inoltro, la diffusione o altri utilizzi di queste informazioni da parte di persone società o enti diversi dai destinatari. Se il messaggio vi è stato inviato per errore, vi invitiamo a cancellarlo e ad eliminare gli eventuali allegati dandocene immediata comunicazione scritta a mezzo posta elettronica