



CITTA' DI ROVATO
(PROVINCIA DI BRESCIA)

Determinazione n. 43
del 31 gennaio 2023

SETTORE - AMBIENTE E DECORO URBANO
UFFICIO MANUTENZIONI

OGGETTO: *Approvazione del II° Stato Avanzamento Lavori, dei lavori di realizzazione vasca di laminazione "Torrente Carera" - ARICI FRATELLI SRL. (C.U.P. J13H19000390007 - C.I.G. 919463225C)*

Il Dirigente/Funziionario delegato

Visti:

- gli artt. 107 e 109 del D.Lgs. 267 del 18/8/2000, Testo Unico degli Enti Locali;
- l'art. 67 dello Statuto Comunale, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 14 del 11/04/1994;
- l'art. 13 del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;
- il vigente Regolamento di Contabilità, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 4 del 30/01/2017 e modificato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 49 del 08/11/2018;
- il decreto sindacale n. 2 del 06/12/2022 di nomina dei Responsabili di Area e di Settore dal 01/01/2023 al 31/12/2023;

Rilevato che alla data odierna non risulta approvato, entro il termine del 31 dicembre 2022 fissato dall'art. 151 del D.Lgs. n. 267/2000, il bilancio di previsione 2023/2025;

Visto che tale termine, con decreto ministeriale del 13/12/2022, è stato differito al 31/3/2023;

Considerato quindi che, a norma dell'art. 163 del D.Lgs. n. 267/2000, fino all'approvazione del bilancio di previsione 2023/2025, l'Ente è in esercizio provvisorio;

Viste le limitazioni previste dal ridetto art. 163 del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i. – TUEL;

Visto che il PEG 2022/2024, approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 274 del 27/12/2021, prevede espressamente che "il presente Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024 si intende automaticamente prorogato, in caso di esercizio provvisorio, fino all'approvazione del prossimo Bilancio di Previsione 2023/2025, tenuto conto delle disposizioni di cui all'art. 163 del Tuel";

Visto lo stanziamento assestato 2023 del bilancio di previsione 2022/2024 del capitolo oggetto del presente provvedimento;

Visti il D.Lgs. 267/2000 – TUEL – ed il D.Lgs. 118/2011 e s.m.i.;

Considerato che:

- il citato P.E.G. assegna in gestione al sottoscritto il capitolo n. 39401/6 che presenta la necessaria disponibilità per gli adempimenti di cui all'art. 13 del regolamento comunale di contabilità;
- dal 2016 la contabilità armonizzata ex D.Lgs. n. 118/2011 e s.m.i. ha una funzione autorizzatoria per tutti i Comuni;

Richiamato l'allegato 1 al D.P.C.M. del 28/12/2011 in forza del quale l'impegno è imputato nell'esercizio finanziario in cui l'obbligazione passiva viene a scadenza;

Premesso che:

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 53 in data 22/03/2021, è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo ai lavori di realizzazione della vasca di laminazione "Torrente Carera" redatto dalla società Multiplanning Engineering Company S.r.l. dell'Ing. Giovanni Tonelli;
- con determinazione n. 1068 del 22/12/2020 si affidava il servizio professionale di progettazione definitiva ed esecutiva dell'intervento alla società Multiplanning Engineering Company S.r.l.;
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 197 in data 27/09/2021 è stato approvato il progetto definitivo e dichiarata la pubblica utilità dell'opera;
- con determinazione n. 331 del 21/04/2022, è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di realizzazione vasca di laminazione "Torrente Carera" (C.U.P. J13H19000390007), redatto dalla società Multiplanning Engineering Company S.r.l. dell'Ing. Giovanni Tonelli;
- con determinazione a contrattare n. 332 del 22/04/2022, è stato avviato il procedimento per l'affidamento tramite procedura negoziata, senza bando, di cui all'art. 63 del D.Lgs. 50/2016, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera b) della Legge 11 settembre 2020 n. 120, di conversione, con modificazioni, del D.L. 16 luglio 2020 n. 76, recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", dei lavori di realizzazione della vasca di laminazione "Torrente Carera", da aggiudicare mediante applicazione del criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D.Lgs. n. 50/2016;
- con determinazione n. 392 del 16/05/2022 si aggiudicavano i lavori di realizzazione vasca di laminazione "Torrente Carera" a favore dell'operatore economico ARICI FRATELLI SRL, con sede in Via Sale n. 125/C, 25064 Gussago (BS), C.F. e P.IVA 00662570175, che ha offerto un ribasso percentuale del 1,50% sull'importo dei lavori a base di gara di € 798.891,80, oltre oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per € 40.000,00, per un importo imponibile contrattuale di € 826.908,42 (di cui € 786.908,42 per lavori al netto del ribasso d'asta ed € 40.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), oltre IVA 22% per € 181.919,85, per un importo complessivo di € 1.008.828,28;

Richiamato il contratto d'appalto, repertorio n. 1763 stipulato in data 10/06/2022 con l'operatore economico ARICI FRATELLI SRL;

Considerato che in data 27/06/2022 hanno avuto inizio i lavori in oggetto;

Richiamate:

- la nota pervenuta al prot. n. 31595 del 25/07/2022 con la quale l'impresa ARICI FRATELLI SRL ha richiesto l'erogazione dell'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale, ai sensi della normativa vigente;
- la determinazione n. 633 del 03/08/2022 di approvazione della liquidazione dell'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016;
- la determinazione n. 1000 del 15/12/2022 di approvazione del I° Stato Avanzamento Lavori;

Visti i documenti contabili allegati (Libretto di misure n. 2, Registro di contabilità n. 2, Sommario del registro di contabilità n. 2, Stato avanzamento lavori n. 2), relativi al II° Stato d'Avanzamento Lavori, predisposti dal Direttore dei Lavori, Ing. Giovanni Tonelli della società Multiplanning Engineering Company S.r.l., dal quale risulta che sono stati eseguiti lavori per un importo pari a € 457.326,98;

Valutato che, ai termini del Capitolato Speciale d'Appalto, può essere liquidata, al netto della ritenuta dello 0,5%, del recupero dell'anticipazione pari al 20% del SAL e arrotondamenti, la rata di € 172.858,00 oltre I.V.A. al 22%;

Visto il certificato di pagamento n. 2, allegato, redatto dal RUP, Ing. Giuseppe Tripani, per il pagamento della rata n. 2 di € 172.858,00, oltre I.V.A. 22% per € 38.028,76, per un importo complessivo di € 210.886,76;

Vista la vigente normativa in materia di appalti pubblici ed in particolare gli strumenti per l'esercizio dell'attività di coordinamento e controllo del Responsabile del Procedimento stabili per legge;

Dato atto che il pagamento sarà effettuato previo esito positivo della regolarità contributiva;

determina

per i motivi in premessa citati:

- 1) di approvare il II° Stato Avanzamento Lavori dei lavori di realizzazione della vasca di laminazione "Torrente Carera" predisposto dal Direttore dei Lavori, Ing. Giovanni Tonelli della società Multiplanning Engineering Company S.r.l., dal quale risulta che sono stati eseguiti lavori per un importo pari a € 457.326,98;
- 2) di approvare il certificato di pagamento n. 2, redatto dal RUP, Ing. Giuseppe Tripani, per il pagamento della rata n. 2 di € 172.858,00, oltre I.V.A. 22% per € 38.028,76, per un importo complessivo di € 210.886,76;
- 3) di liquidare alla ditta ARICI FRATELLI SRL, con sede in Via Sale n. 125/C, 25064 Gussago (BS), C.F. e P.IVA 00662570175, l'importo imponibile di € 172.858,00, oltre I.V.A. 22% per € 38.028,76, per un importo complessivo di € 210.886,76;
- 4) di dare atto che la suddetta spesa risulta già impegnata al capitolo 39401/6, denominato "Opera realizzazione vasca di laminazione", piano finanziario 2.02.01.09.010 del Bilancio di Previsione 2023 - 2025, anno 2023, come risulta dal Quadro Economico di aggiudicazione dell'opera, allegato, parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 5) di dare atto che l'opera in oggetto è finanziata con Contributo regionale ai sensi della DGR del 13 ottobre 2020 n. XI/3671;
- 6) di dare atto che è stata accertata la regolarità contributiva dell'impresa ARICI FRATELLI SRL attraverso l'acquisizione del D.U.R.C.;
- 7) di comunicare il presente provvedimento alla ditta ARICI FRATELLI SRL, con sede in Via Sale n. 125/C, 25064 Gussago (BS), C.F. e P.IVA 00662570175;
- 8) di dare atto, ai sensi del comma 8 dell'art. 183 del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i. – TUEL, tenuto conto del comma 823 dell'art. 1 della Legge n. 145/2018, che il programma dei conseguenti pagamenti dell'impegno di spesa di cui al presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio;
- 9) di dare atto che la presente determinazione:
 - è esecutiva al momento dell'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, nel caso comporti impegno di spesa;
 - va comunicata, per conoscenza, al Sindaco per il tramite del Segretario Comunale;
 - va inserita nel Fascicolo delle Determinazioni, tenuto presso l'Ufficio Segreteria.

Il Dirigente/Funziionario delegato
TRIPANI GIUSEPPE
(firmato digitalmente)

Determinazione n. 43 del 31 gennaio 2023

Comune di ROVATO

Provincia di BRESCIA

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE "CARERA"

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)

IMPRESA: ARICI F.LLI s.r.l.

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 2

PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 2 DI Euro 172'858,00

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1	22/11/2022	190'716,00
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		

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 10/06/2022 repertorio n. 1763 registrato a 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	457'326,98
SOMMANO importi soggetti a ritenute Euro	457'326,98
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute Euro	0,00
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni 0,5%	2'286,63
Recupero anticipazione 20%	91'465,40
Ammontare dei certificati precedenti Euro	190'716,00
SOMMANO LE DETRAZIONI Euro	284'468,03
CREDITO Impresa arrotondato a 1 Euro	172'858,00
per I.V.A. al 22%	38'028,76
TOTALE GENERALE Euro	210'886,76

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo ____ del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di Euro 172'858,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsì: (Euro centosettantaduemilaottocentocinquantaotto/00).

Rovato, 04/01/2023

Ing. Giovanni Tonelli

Il Responsabile del
Procedimento
Ing. Giuseppe Tripani

ASSICURAZIONE OPERAI

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

Comune di ROVATO
Provincia di BRESCIA

pag. 34

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE "CARERA"

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)

IMPRESA: ARICI F.LLI s.r.l.

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 7 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giuseppe Tripani

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P E R C E N T U A L I		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO (Progetto Euro 826'908,42 - 100%)							
70 1.001	<p>Allestimento di cantiere comprensivo di oneri di sicurezza, servizio igienico di cantiere, box di cantiere, recinzione di area di cantiere ed esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata ai lavori, con rete in polietilene di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, la formazione piste di accesso, strutture in terra e tubazioni, anche a perdere, per gestione del flusso idrico del torrente, ripristini terreni, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Costo per tutta la durata dei lavori degli oneri di sicurezza; <i>(voce pari a Euro 40'000,00 - 4,84% dei lavori a corpo)</i></p>					0,250		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,250 <i>(1,21%)</i>		
71 2.001	<p>SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 200 <i>(voce pari a Euro 77'400,00 - 9,36% dei lavori a corpo)</i></p> <p>rimozione di terreno vegetale</p>					0,250		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,250 <i>(2,34%)</i>		
72 2.002	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P E R C E N T U A L I		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km10, compreso l'onere di accesso alle discariche <i>(voce pari a Euro 299'200,00 - 36,18% dei lavori a corpo)</i> fornazione di vasca con profilatura di scarpate					0,450		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,450 <i>(16,28%)</i>		
73 2.004	Formazione di strato con terreno di coltura, posato sul fondo vasca, e sulle arginature perimetrali, per uno spessore non inferiore a cm 30; <i>(voce pari a Euro 63'550,00 - 7,69% dei lavori a corpo)</i>					0,300		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,300 <i>(2,31%)</i>		
74 2.005	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate in prossimità del cordolo strada, eseguita con mezzo meccanico; compresa fornitura del materiale reperito in loco; <i>(voce pari a Euro 2'640,00 - 0,32% dei lavori a corpo)</i>					0,300		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,300 <i>(0,10%)</i>		
75 4.002	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 10,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P E R C E N T U A L I		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	compreso l'onere di accesso alle discariche; <i>(voce pari a Euro 314,60 - 0,04% dei lavori a corpo)</i> scavo fondazione muro compresi scavo per taglioni					1,000		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 <i>(0,04%)</i>		
76 4.003	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) <i>(voce pari a Euro 2'999,89 - 0,36% dei lavori a corpo)</i>					0,500		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,500 <i>(0,18%)</i>		
77 4.004	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per muratura in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) <i>(voce pari a Euro 2'778,55 - 0,34% dei lavori a corpo)</i>					0,700		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,700 <i>(0,24%)</i>		
78 4.005	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P E R C E N T U A L I		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue <i>(voce pari a Euro 1'104,18 - 0,13% dei lavori a corpo)</i>					0,400		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,400 <i>(0,05%)</i>		
79 4.006	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione <i>(voce pari a Euro 3'568,45 - 0,43% dei lavori a corpo)</i>					1,000		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 <i>(0,43%)</i>		
80 4.007	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C <i>(voce pari a Euro 2'889,00 - 0,35% dei lavori a corpo)</i>					0,700		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,700 <i>(0,24%)</i>		
81 4.010	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per muratura in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) <i>(voce pari a Euro 9'652,20 - 1,17% dei lavori a corpo)</i>					0,600		
	SOMMANO a corpo					0,600		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				PERCENTUALI		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
82 4.012	<p style="text-align: right;"><i>aliquota</i></p> <p>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione (voce pari a Euro 8'639,25 - 1,04% dei lavori a corpo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					(0,70%)		
						0,500		
						0,500 (0,52%)		
83 4.013	<p>Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C (voce pari a Euro 6'007,50 - 0,73% dei lavori a corpo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,700		
						0,700 (0,51%)		
84 4.015	<p>Gabbioni a scatola di forma rettangolare, in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica, la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso: - per Gabbioni H = 1.00 m - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica; (voce pari a Euro 363,00 - 0,04% dei lavori a corpo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					1,000		
						1,000 (0,04%)		
85 4.016	<p>Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera orizzontale ed inclinata come il piano scarpata, compreso lo spianamento del terreno</p>							
	A R I P O R T A R E							

Comune di ROVATO
Provincia di BRESCIA

pag. 27

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE "CARERA"

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)

IMPRESA: ARICI F.LLI s.r.l.

Registro di Contabilità n. 2 composto da n. 6 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Giuseppe Tripani

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						239'894,82	165'381,68
	<u>LAVORI A CORPO</u> (Progetto Euro 826'908,42 - 100%)							
70 1.001 04/01/2023	<p>Allestimento di cantiere comprensivo di oneri di sicurezza, servizio igienico di cantiere, box di cantiere, recinzione di area di cantiere ed esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata ai lavori, con rete in polietilene di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, la formazione piste di accesso, strutture in terra e tubazioni, anche a perdere, per gestione del flusso idrico del torrente, ripristini terreni, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Costo per tutta la durata dei lavori degli oneri di sicurezza;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	2	35	0,250		40'000,00 (4,84%)	10'000,00 (1,21%)	
71 2.001 04/01/2023	<p>SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	2	35	0,250		77'400,00 (9,36%)	19'350,00 (2,34%)	
72 2.002 04/01/2023	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto</p>							
	A R I P O R T A R E						269'244,82	165'381,68

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						269'244,82	165'381,68
73 2.004 04/01/2023	del materiale alle discariche fino alla distanza di km10, compreso l'onere di accesso alle discariche SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	35	0,450		299'200,00 (36,18%)	134'640,00 (16,28%)	
74 2.005 04/01/2023	Formazione di strato con terreno di coltura, posato sul fondo vasca, e sulle arginature perimetrali, per uno spessore non inferiore a cm 30; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	36	0,300		63'550,00 (7,69%)	19'065,00 (2,31%)	
74 2.005 04/01/2023	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate in prossimità del cordolo strada, eseguita con mezzo meccanico; compresa fornitura del materiale reperito in loco; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	36	0,300		2'640,00 (0,32%)	792,00 (0,10%)	
75 4.002 04/01/2023	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 10, compreso l'onere di accesso alle discariche; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	36	1,000		314,60 (0,04%)	314,60 (0,04%)	
76 4.003 04/01/2023	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	37	0,500		2'999,89 (0,36%)	1'499,95 (0,18%)	
77 4.004 04/01/2023	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per muratura in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a							
	A R I P O R T A R E						425'556,37	165'381,68

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						425'556,37	165'381,68
78 4.005 04/01/2023	parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	37	0,700		2'778,55 (0,34%)	1'944,99 (0,24%)	
79 4.006 04/01/2023	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	37	0,400		1'104,18 (0,13%)	441,67 (0,05%)	
80 4.007 04/01/2023	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	38	1,000		3'568,45 (0,43%)	3'568,45 (0,43%)	
81 4.010 04/01/2023	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	38	0,700		2'889,00 (0,35%)	2'022,30 (0,24%)	
82 4.012 04/01/2023	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per muratura in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	38	0,600		9'652,20 (1,17%)	5'791,32 (0,70%)	
	A R I P O R T A R E						439'325,10	165'381,68

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		PERCENTUALI		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						439'325,10	165'381,68
83 4.013 04/01/2023	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i> Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C	2	39	0,500		8'639,25 <i>(1,04%)</i>	4'319,63 <i>(0,52%)</i>	
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	39	0,700		6'007,50 <i>(0,73%)</i>	4'205,25 <i>(0,51%)</i>	
84 4.015 04/01/2023	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica, la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso: -per Gabbioni H = 1.00 m - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica;							
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	39	1,000		363,00 <i>(0,04%)</i>	363,00 <i>(0,04%)</i>	
85 4.016 04/01/2023	Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , disposti in opera orizzontale ed inclinata come il piano scarpata, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio, compreso la formazione di magrone in calcestruzzo, compreso intasamento in calcestruzzo C 25/30 pari al 40% del volume di tutte le scogliere: per rivestimento scarpate, zona sfioratore, nell'opera di presa, spessore cm 40;							
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2	39	0,500		18'228,00 <i>(2,20%)</i>	9'114,00 <i>(1,10%)</i>	
	Parziale LAVORI A CORPO Euro <i>aliquota</i>						217'432,16 <i>(26,29%)</i>	
	T O T A L E Euro						457'326,98	
	Rovato, 04/01/2023 L'Impresa ARICI F.LLI s.r.l. Il Direttore dei Lavori Ing. Giovanni Tonelli							
	A R I P O R T A R E						457'326,98	165'381,68

Comune di ROVATO
Provincia di BRESCIA

pag. 1

SOMMARIO

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE "CARERA"

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)

IMPRESA: ARICI F.LLI s.r.l.

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 2

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Giovanni Tonelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	LAVORI A CORPO (Progetto Euro 826'908,42 - 100%)					
1 1.001	Allestimento di cantiere comprensivo di oneri di sicurezza, servizio igienico di cantiere, box di cantiere, recinzione di area di cantiere ed esecuzione di recinzione provvisoria ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Costo per tutta la durata dei lavori degli oneri di sicurezza;	1	1	0,500		20'000,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,500		20'000,00 (2,42%)
		2	70	0,250		10'000,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,750	40'000,00 (4,84%)	30'000,00 (3,63%)
2 2.001	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 200	1	2	0,500		38'700,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,500		38'700,00 (4,68%)
		2	71	0,250		19'350,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,750	77'400,00 (9,36%)	58'050,00 (7,02%)
3 2.002	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'ar ... carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km10, compreso l'onere di accesso alle discariche	1	3	0,300		89'760,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,300		89'760,00 (10,85%)
		2	72	0,450		134'640,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,750	299'200,00 (36,18%)	224'400,00 (27,14%)
4 2.003	Formazione di rilevato con materiale di recupero degli scavi di sbancamento, per formazione di scapate e strada di manutenzione, steso e rullato con rulli a punte, a strati non maggiori di cm 30 di spessore. Numero passaggi minimi per ottenere il 95% della Proctor;	1	4	0,500		24'000,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,500		24'000,00 (2,90%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,500	48'000,00 (5,80%)	24'000,00 (2,90%)
5 2.004	Formazione di strato con terreno di coltura, posato sul fondo vasca, e sulle arginature perimetrali, per uno spessore non inferiore a cm 30;	1	5	0,300		19'065,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,300		19'065,00 (2,31%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
6 2.005	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate in prossimità del cordolo strada, eseguita con mezzo meccanico; compresa fornitura del materiale reperito in loco;	2	73	0,300		19'065,00
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>		0,600	63'550,00 (7,69%)	38'130,00 (4,61%)
		1	6	0,300		792,00
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,300		792,00 (0,10%)
7 2.006	Formazione di rampe di accesso al fondo vasca e all'alveo del torrente, ricavate nelle arginature, con stesura di materiale misto granulare, con spessore cm 20, steso e rullato, con ... menzioni indicative rampa di accesso da via Cocchetti alla vasca di laminazione: lunghezza 16.00 ml x larghezza 2.50 ml	2	74	0,300		792,00
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>		0,600	2'640,00 (0,32%)	1'584,00 (0,19%)
		1	7	0,500		1'400,00
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,500		1'400,00 (0,17%)
8 2.007	Fornitura e posa in opera di rete metallica romboidale per recinzioni, altezza media mt 2.00, tesata su 3 fili, paletti in ferro a T, interasse mt 2, compreso fori nel terreno, getto di calcestruzzo per plinto: rete in filo di ferro plastificato	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>		0,500	2'800,00 (0,34%)	1'400,00 (0,17%)
		1	8	0,000		0,00
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,000		0,00 (0,00%)
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>		0,000	3'480,00 (0,42%)	0,00 (0,00%)
9 3.001	Cordoli di cemento posati su sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso scavo, sezione cm 12/ 15x25: calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2) classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato 32 mm;	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>		0,000	20'240,00 (2,45%)	0,00 (0,00%)
		1	9	0,000		0,00
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,000		0,00 (0,00%)
		SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>		0,000	20'240,00 (2,45%)	0,00 (0,00%)
10 3.002	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 20 cm:	1	10	0,500		5'775,00
		al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>		0,500		5'775,00 (0,70%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
11 3.003	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i> Pietrischetto, con frazione granulometrica da 3 a 8 mm, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, ... scelse legate o non legate, per posa di sottofondi, etc., (peso medio al m3 1.600 kg):spessore medio non minore di cm 5;	1	11	0,500	11'550,00 (1,40%)	5'775,00 (0,70%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
12 3.004	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i> Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di castagno scortecciato, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1,50 con altezza di m 1,00 - 1,20 fuori terra, con ... , compreso il fissaggio al suolo mediante elementi prefabbricati in calcestruzzo da particolare costruttivo;	1	12	0,000	25'200,00 (3,05%)	0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
13 3.005	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i> Fornitura e posa in opera, di cancello pedonale e carraio a due ante costituito da: riquadro in tubolare quadrato da mm 60x60x2 con pannelli elettrosaldati sovrapposti, piantane a Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel riquadro della maniglia e fermo centrale:	1	13	0,000	31'350,00 (3,79%)	0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
14 4.001	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i> Opera di bonifica alveo, costituite da: - Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, in luoghi accessibili a mezzi meccanici, ... 10 km, compreso gli oneri di smaltimento/recupero: su superfici in orizzontale ed in scarpata fino a 10 m di lunghezza;	1	14	0,000	4'112,50 (0,50%)	0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			1,000 1,000		2'700,00 2'700,00 (0,33%)
15 4.002	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i> SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di prof ... elo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 10, compreso l'onere di accesso alle discariche;	1	15	1,000	2'700,00 (0,33%)	2'700,00 (0,33%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			1,000 1,000		314,60 314,60 (0,04%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
16 4.003	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per ... di media grandezza)gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2)	2	75	1,000		314,60
				2,000	314,60 (0,04%)	629,20 (0,08%)
		1	16	0,500		1'499,95
				0,500		1'499,95 (0,18%)
17 4.004	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per ... superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2)	2	76	0,500		1'499,95
				1,000	2'999,89 (0,36%)	2'999,90 (0,36%)
		1	17	0,300		833,57
				0,300		833,57 (0,10%)
18 4.005	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	2	77	0,700		1'944,99
				1,000	2'778,55 (0,34%)	2'778,56 (0,34%)
		1	18	0,600		662,51
				0,600		662,51 (0,08%)
19 4.006	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione	2	78	0,400		441,67
				1,000	1'104,18 (0,13%)	1'104,18 (0,13%)
		1	19	0,000		0,00
				0,000		0,00 (0,00%)
20	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER	2	79	1,000		3'568,45
				1,000	3'568,45 (0,43%)	3'568,45 (0,43%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
4.007	CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C al S.A.L. n. 1 aliquota	1	20	0,300 0,300		866,70 866,70 (0,10%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote	2	80	0,700 1,000		2'022,30 2'889,00 (0,35%)
21 4.008	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di prof ... pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 10, escluso l'onere di accesso alle discariche; al S.A.L. n. 1 aliquota	1	21	1,000 1,000		328,52 328,52 (0,04%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			1,000	328,52 (0,04%)	328,52 (0,04%)
22 4.009	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per ... di media grandezza)gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) al S.A.L. n. 1 aliquota	1	22	1,000 1,000		3'027,23 3'027,23 (0,37%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			1,000	3'027,23 (0,37%)	3'027,23 (0,37%)
23 4.010	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per ... superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) al S.A.L. n. 1 aliquota	1	23	0,400 0,400		3'860,88 3'860,88 (0,47%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote	2	81	0,600 1,000		5'791,32 9'652,20 (1,17%)
24 4.011	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue al S.A.L. n. 1 aliquota	1	24	1,000 1,000		1'189,38 1'189,38 (0,14%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			1,000	1'189,38 (0,14%)	1'189,38 (0,14%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
25 4.012	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione	1	25	0,500		4'319,63
	al S.A.L. n. 1 aliquota			0,500		4'319,63 (0,52%)
		2	82	0,500		4'319,63
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			1,000	8'639,25 (1,04%)	8'639,26 (1,04%)
26 4.013	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C	1	26	0,300		1'802,25
	al S.A.L. n. 1 aliquota			0,300		1'802,25 (0,22%)
		2	83	0,700		4'205,25
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			1,000	6'007,50 (0,73%)	6'007,50 (0,73%)
27 4.015	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tec ... a e manuale dello stesso: -per Gabbioni H = 1.00 m - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica;	1	27	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 aliquota			0,000		0,00 (0,00%)
		2	84	1,000		363,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			1,000	363,00 (0,04%)	363,00 (0,04%)
28 4.016	Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di mü, disposti in opera orizzontale ed inclinata come il piano scarpata, co ... 40% del volume di tutte le scogliere: per rivestimento scarpate, zona sfioratore, nell'opera di presa, spessore cm 40;	1	28	0,200		3'645,60
	al S.A.L. n. 1 aliquota			0,200		3'645,60 (0,44%)
		2	85	0,500		9'114,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,700	18'228,00 (2,20%)	12'759,60 (1,54%)
29 4.017	Formazione di cordolo h= 0.70 ml, per delimitazione vasca dissipazione, realizzato con pietrame annegato in calcestruzzo, con fornitura e posa in opera di pettine in ferro realizz ... bi diam. 80 mm. ed un altezza di cm 100 e cm 20 annegati nel cordolo per h totale 120 cm, da posizionare sulla sommità;	1	29	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 aliquota			0,000		0,00 (0,00%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
30 4.018	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	840,00 (0,10%)	0,00 (0,00%)
	Fornitura e posa in opera di condotto a sezione scatolare, realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, di misure interne cm.160 x 100 H x 200 L, spessore ... ltamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104:	1	30	1,000		6'762,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			1,000		6'762,00 (0,82%)
31 4.019.a	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			1,000	6'762,00 (0,82%)	6'762,00 (0,82%)
	Fornitura e posa in opera di PARATOIA TIPO O.ME.R. srl, Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervat ... le (mm) 4720 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 3570 Altezza telaio (mm) 5520 Altezza scudo (mm) 3700	1	31	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
32 4.019.b	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	13'000,00 (1,57%)	0,00 (0,00%)
	Fornitura e posa in opera di PARATOIA TIPO O.ME.R. srl, Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervat ... le (mm) 4720 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 3570 Altezza telaio (mm) 5520 Altezza scudo (mm) 3700	1	32	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
33 4.019.c	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	11'500,00 (1,39%)	0,00 (0,00%)
	Fornitura e posa in opera di PARATOIA TIPO O.ME.R. srl, Telaio costruito con profilati in acciaio inox AISI 304 elettrosaldati. Scudo in lamiera di acciaio inox AISI 304 con nervat ... nale (mm) 1600 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 1600 Altezza telaio (mm) 2100 Altezza scudo (mm) 1600	1	33	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	7'500,00 (0,91%)	0,00 (0,00%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
34 4.020	Opera di Restituzione: Fornitura e posa in opera di, - grigliato pedonale metallico zincato a caldo, dim. 2.35x4.30 mt. - n. 4 elementi strutturali metallici zincati a caldo dim. ... mm Lunghezza 2.20mt - Parapetti in netallo a lavorazione semplice, zincato a caldo, h= 1.10 mt, Lunghezza 11.00mt	1	34	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 aliquota					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,000	2'850,00 (0,34%)	0,00 (0,00%)
35 4.021	Opera di Presa: Fornitura e posa in opera di, - grigliato pedonale metallico zincato a caldo, dim. 1.00x6.000 mt. - n. 6 elementi strutturali metallici zincati a caldo tipo mensola- saetta; - Parapetti in netallo a lavorazione semplice, zincato a caldo, h= 1.10 mt, Lunghezza13,00 mt	1	35	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 aliquota					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,000	2'500,00 (0,30%)	0,00 (0,00%)
36 4.022	Opere di movimento terra asportazione di sedimenti per ripristino ufficiosità idraulica del torrente, tratto a monte dell'opera di presa, compreso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche, di residuati asportati dal torrente;	1	36	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 aliquota					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,000	12'040,00 (1,46%)	0,00 (0,00%)
37 5.001	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. - Attività di campionamento dei terreni, con mezzi meccanici. NB: sono previste n. 9 trincee esplorative profonde circa 3 metri e n. 3 campioni per trincea, per un totale indicativo di 27 campioni, compreso mezzo meccanico x escavazione;	1	37	1,000 1,000		1'480,00 1'480,00 (0,18%)
	al S.A.L. n. 1 aliquota					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			1,000	1'480,00 (0,18%)	1'480,00 (0,18%)
38 5.002	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. - Analisi terreni per la determinazione analitica di: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nickel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C>12, Cromo Totale, Cromo VI, Amianto - PRIMO METRO. Costo per ciascuna analisi.	1	38	1,000 1,000		2'970,00 2'970,00 (0,36%)
	al S.A.L. n. 1 aliquota					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo			1,000	2'970,00	2'970,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
39 5.003	<i>aliquote</i> CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. -Analisi terreni per la determinazione analitica di: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nickel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C>12, Cromo Totale, Cromo VI, - CAMPIONI INTERMEDIO Costo per ciascuna analisi.	1	39	1,000 1,000	(0,36%)	(0,36%) 2'070,00 2'070,00 (0,25%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			1,000	2'070,00 (0,25%)	2'070,00 (0,25%)
40 5.004	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. -Analisi terreni per la determinazione analitica di: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nickel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C>12, Cromo Totale, Cromo VI, - FONDO SCAVO Costo per ciascuna analisi.	1	40	1,000 1,000		2'070,00 2'070,00 (0,25%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			1,000	2'070,00 (0,25%)	2'070,00 (0,25%)
41 6.001	Realizzazione impianti di illuminazione, per strada ciclo-pedonale costituito da: - scavo per posa cavidotti dimensioni: lunghezza 600 mt, sezione scavo 0.40 *0.50; - fornitura e p ... fondazione 0.60x 0.60x 0.50, predisposto per alloggiamento palo di sostegno gruppo di illuminazione h=4.00 mt, n. 31;	1	58	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	23'740,00 (2,87%)	0,00 (0,00%)
42 6.002	Indicazioni generaliGli impianti elettrici dovranno essere realizzati da impresa regolarmente iscritta nel registro delle ditte qualificate all'installazione degli impianti elettri ... latrice dovrà fornire la dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008, con relativi allegati e prove di verifica.	1	41	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	0,00 (0,00%)	0,00 (0,00%)
43 6.003	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file	1	42	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>					
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	122,45 (0,01%)	0,00 (0,00%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
44 6.004	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>	1	43	0,000 0,000		0,00 0,00 <i>(0,00%)</i>
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	73,95 <i>(0,01%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>
45 6.006	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>	1	44	0,000 0,000		0,00 0,00 <i>(0,00%)</i>
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	280,29 <i>(0,03%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>
46 6.007	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>	1	45	0,000 0,000		0,00 0,00 <i>(0,00%)</i>
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	18,41 <i>(0,00%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>
47 6.008	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>	1	46	0,000 0,000		0,00 0,00 <i>(0,00%)</i>
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	4,54 <i>(0,00%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>
48 6.009	Interruttore crepuscolare elettronico, portata relè 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione ... 30 V - 50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP 55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>	1	47	0,000 0,000		0,00 0,00 <i>(0,00%)</i>
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	83,78 <i>(0,01%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>
49 6.010	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 40 A	1	48	0,000		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
50 6.011	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	72,94 (0,01%)	0,00 (0,00%)
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	1	49	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
51 6.012	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	2'294,16 (0,28%)	0,00 (0,00%)
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	1	50	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	306,00 (0,04%)	0,00 (0,00%)
52 6.013	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø ... di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, Ø base 105 mm, spessore 3 mm	1	51	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	11'239,50 (1,36%)	0,00 (0,00%)
	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... olare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	1	52	0,000		0,00
53 6.014	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	916,50 (0,11%)	0,00 (0,00%)
	Corpo illuminante per arredo urbano DISANO 3352 Garda 3 - ciclabile 14W - Codice: 330530-30 (CON MEZZANOTTE VIRTUALE) o SIMILARECorpo e bracci: in alluminio pressofuso, disegnati c ... dei risultati rispetto al progetto iniziale e comunque il prodotto dovrà essere accettato dalla D.L. e dal committente.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
55 6.016	Corpo illuminante per arredo urbano DISANO 3350 Garda 1 - rotosimmetrico 45w - Codice: 330519-00 o SIMILARECorpo e bracci: in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bas ... dei risultati rispetto al progetto iniziale e comunque il prodotto dovrà essere accettato dalla D.L. e dal committente.	1	53	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
					0,000	12'488,00 (1,51%)
56 6.017	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti	1	54	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
					0,000	982,00 (0,12%)
57 6.018	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	1	55	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
					0,000	51,59 (0,01%)
58 6.019	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq	1	56	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
					0,000	291,54 (0,04%)
59 7.001	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete N.B. L'IMPIANTO TV ... ORE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSEREAPPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE	1	57	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
					0,000	227,70 (0,03%)
		1	59	0,000		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
60 7.002	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	2'692,68 (0,33%)	0,00 (0,00%)
61 7.003	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione, sistema DSS (Digital Slow Shutter), sensore CCD 1/3" matrice 795 x 596 pixels, sensibilità minima 0,01 lux, otturatore elet ... RE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE	1	60	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
62 7.004	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	8'452,20 (1,02%)	0,00 (0,00%)
	Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie guaina in LSZH, cat. ... E SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE *(par.ug.=12*100)	1	61	0,000		0,00
63 7.005	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	2'184,00 (0,26%)	0,00 (0,00%)
64	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso N.B. L'IMPIANTO TVCC È DA RITENERSI INDICATIVO, IN SEDE ESECUTIVA L'APPALTA ... ARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE * (par.ug.=2*12)	1	62	0,000		0,00
	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
64	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	174,24 (0,02%)	0,00 (0,00%)
	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antiroditore N.B. L'IMPIANTO TVCC È DA R ... RE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE	1	63	0,000		0,00
64	al S.A.L. n. 1 <i>aliquota</i>			0,000		0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	3'048,00 (0,37%)	0,00 (0,00%)
64	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
7.006	escluso, per singola fibra: 4 fibre N.B. L'IMPIANTO TVCC È DA RITENERSI INDICATIVO, IN SEDE ESECUTIVA L'APPALTAT ... ARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE * (par.ug.=2*4)	1	64	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,000	75,28 (0,01%)	0,00 (0,00%)
65 7.007	Pres a modulare per cavi in fibra ottica: tipo MT-RJ N.B. L'IMPIANTO TVCC È DA RITENERSI INDICATIVO, IN SEDE ESECUTIVA L'APPALTATORE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE * (par.ug.=2*4)	1	65	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,000	675,44 (0,08%)	0,00 (0,00%)
66 7.008	Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, ... RE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE	1	66	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,000	303,96 (0,04%)	0,00 (0,00%)
67 7.009	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: ... RE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE	1	67	0,000 0,000		0,00 0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo aliquote			0,000	1'180,40 (0,14%)	0,00 (0,00%)
68 7.010	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gom ... RE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE	1	68	0,000		0,00

Comune di ROVATO
Provincia di BRESCIA

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 2 A TUTTO IL 04/01/2023

OGGETTO: PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE "CARERA"

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)

IMPRESA: ARICI F.LLI s.r.l.

Contratto in data 10/06/2022 rep. n. 1763 registrato a in data __/__/____ al n. di Euro 826 908.42

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	838 891.80
Data Consegna:	27/06/2022	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	27/06/2022	Importo per la Sicurezza:	40 000.00
Giorni Utili per Ultimazione:	180	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	22/12/2022	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0		
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Anticipazione:	165 381.68

Multiplanning Engineering Company s.r.l.
Via Valle Marzia 33 - 25038 Rovato (Bs) mail: multiplanning@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO (Progetto Euro 826'908,42 - 100%)			
1 1.001	Allestimento di cantiere comprensivo di oneri di sicurezza, servizio igienico di cantiere, box di cantiere, recinzione di area di cantiere ed esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata ai lavori, con rete in polietilene di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, 'accatastamento, la formazione piste di accesso, strutture in terra e tubazioni, anche a perdere, per gestione del flusso idrico del torrente, ripristini terreni, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Costo per tutta la durata dei lavori degli oneri di sicurezza; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,750	40'000,00 <i>(4,84%)</i>	30'000,00 <i>(3,63%)</i>
2 2.001	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 200 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,750	77'400,00 <i>(9,36%)</i>	58'050,00 <i>(7,02%)</i>
3 2.002	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km10, compreso l'onere di accesso alle discariche SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,750	299'200,00 <i>(36,18%)</i>	224'400,00 <i>(27,14%)</i>
4 2.003	Formazione di rilevato con materiale di recupero degli scavi di sbancamento, per formazione di scarpate e strada di manutenzione, steso e rullato con rulli a punte, a strati non maggiori di cm 30 di spessore. Numero passaggi minimi per ottenere il 95% della Proctor; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,500	48'000,00 <i>(5,80%)</i>	24'000,00 <i>(2,90%)</i>
5 2.004	Formazione di strato con terreno di coltura, posato sul fondo vasca, e sulle arginature perimetrali, per uno spessore non inferiore a cm 30; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,600	63'550,00 <i>(7,69%)</i>	38'130,00 <i>(4,61%)</i>
6 2.005	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate in prossimità del cordolo strada, eseguita con mezzo meccanico; compresa fornitura del materiale reperito in loco; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,600	2'640,00 <i>(0,32%)</i>	1'584,00 <i>(0,19%)</i>
7 2.006	Formazione di rampe di accesso al fondo vasca e all'alveo del torrente, ricavate nelle arginature, con stesura di materiale misto granulare, con spessore cm 20, steso e rullato, con formazione di pendenze; -dimensioni indicative rampa di discesa nel fondo vasca: lunghezza 26.00 ml x larghezza 2.50 ml			
	A R I P O R T A R E			376'164,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			376'164,00
8 3.002	-dimensioni indicative rampa di discesa verso alveo torrente: lunghezza 20.00 ml x larghezza 2.50 ml -dimensioni indicative rampa di accesso da via Cocchetti alla vasca di laminazione: lunghezza 16.00 ml x larghezza 2.50 ml SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,500	2'800,00 <i>(0,34%)</i>	1'400,00 <i>(0,17%)</i>
9 4.001	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 20 cm: SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,500	11'550,00 <i>(1,40%)</i>	5'775,00 <i>(0,70%)</i>
9 4.001	Opera di bonifica alveo, costituite da: - Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, in luoghi accessibili a mezzi meccanici, compresa l'estirpazione delle ceppaie e delle radici, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: diametro fino a 25 cm; - Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore d un anno ma con diametro non superiore a 6 cm, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compreso gli oneri di smaltimento/recupero: su superfici in orizzontale ed in scarpata fino a 10 m di lunghezza; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	2'700,00 <i>(0,33%)</i>	2'700,00 <i>(0,33%)</i>
10 4.002	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 10, compreso l'onere di accesso alle discariche; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	2,000	314,60 <i>(0,04%)</i>	629,20 <i>(0,08%)</i>
11 4.003	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	2'999,89 <i>(0,36%)</i>	2'999,90 <i>(0,36%)</i>
12 4.004	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per muratura in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	2'778,55 <i>(0,34%)</i>	2'778,56 <i>(0,34%)</i>
13 4.005	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere			
	A R I P O R T A R E			392'446,66

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			392'446,66
14 4.006	di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	1'104,18 (0,13%)	1'104,18 (0,13%)
15 4.007	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	3'568,45 (0,43%)	3'568,45 (0,43%)
16 4.008	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	2'889,00 (0,35%)	2'889,00 (0,35%)
17 4.009	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 10, escluso l'onere di accesso alle discariche; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	328,52 (0,04%)	328,52 (0,04%)
18 4.010	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	3'027,23 (0,37%)	3'027,23 (0,37%)
19 4.011	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI En 206-1, UNI 11104 E d.m. 17.01.2018, per muratura in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	9'652,20 (1,17%)	9'652,20 (1,17%)
20 4.012	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	1'189,38 (0,14%)	1'189,38 (0,14%)
21 4.013	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	8'639,25 (1,04%)	8'639,26 (1,04%)
	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C SOMMANO a corpo	1,000	6'007,50	6'007,50
	A R I P O R T A R E			428'852,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			428'852,38
22 4.015	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica, la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso: -per Gabbioni H = 1.00 m - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	(0,73%) 363,00 (0,04%)	(0,73%) 363,00 (0,04%)
23 4.016	Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di mü, disposti in opera orizzontale ed inclinata come il piano scarpata, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio, compreso la formazione di magrone in calcestruzzo, compreso intasamento in calcestruzzo C 25/30 pari al 40% del volume di tutte le scogliere: per rivestimento scarpate, zona sfioratore, nell'opera di presa, spessore cm 40; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,700	18'228,00 (2,20%)	12'759,60 (1,54%)
24 4.018	Fornitura e posa in opera di condotto a sezione scatolare, realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, di misure interne cm.160 x 100 H x 200 L, spessore pareti cm. 16, incastro a bicchiere, prodotti in conformità alla normativa EN 14844. Gli elementi possono essere impiegati sia in posizione orizzontale che verticale dimensionando, di conseguenza, la struttura in funzione delle sollecitazioni dovute ai carichi di 1ª categoria ed alle profondità d'interramento minime e massime definite in fase di progetto. La giunzione degli elementi può essere realizzata mediante semplice apporto di malta cementizia o, in alternativa, impiegando guarnizioni in gomma vulcanizzata a norma EN 681-1 con sezione a cuneo. Realizzati con cementi ad altissima resistenza, le condotte sono prodotte mediante tecnologie che consentono il confezionamento di un calcestruzzo altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104: SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	6'762,00 (0,82%)	6'762,00 (0,82%)
25 5.001	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. - Attività di campionamento dei terreni, con mezzi meccanici. NB: sono previste n. 9 trincee esplorative profonde circa 3 metri e n. 3 campioni per trincea, per un totale indicativo di 27 campioni, compreso mezzo meccanico x escavazione; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	1'480,00 (0,18%)	1'480,00 (0,18%)
26 5.002	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. - Analisi terreni per la determinazione analitica di: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nickel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C>12, Cromo Totale, Cromo VI, Amianto - PRIMO METRO. Costo per ciascuna analisi. SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	2'970,00 (0,36%)	2'970,00 (0,36%)
27 5.003	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. -Analisi terreni per la determinazione analitica di: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nickel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C>12, Cromo Totale, Cromo VI, - CAMPIONI INTERMEDIO Costo per ciascuna analisi. SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	2'070,00 (0,25%)	2'070,00 (0,25%)
28	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI.			
	A R I P O R T A R E			455'256,98

COMUNE DI ROVATO (BS)

Descrizione opera	LAVORI DI REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE CARERA
Fonte di Finanziamento	Contributo Regione Lombardia L.R. 9/2020 - programma 2021-2022 interventi urgenti per la difesa del suolo e mitigazione rischi idrogeologici

Tipologia spesa	Atto	Approvazione progetto fattibilit�	Approvazione progetto definitivo	Approvazione progetto esecutivo	Aggiudicazione	Capitoli e impegni di spesa		
	n.	DG. 53	DG. 197	DET. 331	DET.			
	del	22/03/2021	27/09/2021	21/04/2022	/05/2022	impegno	capitolo	anno
	C.I.G./C.U.P.	C.U.P. J13H19000390007	C.U.P. J13H19000390007	C.U.P. J13H19000390007	C.I.G. 919463225C C.U.P. J13H19000390007			
lavori a base di gara		817.000,00	801.073,00	798.891,80	786.908,42			
oneri sicurezza		20.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	875 e 876	39401/6	2022
I.V.A. su lavori a base di gara	22%	184.140,00	185.036,06	184.556,20	181.919,85			
spese tecniche		50.000,00	76.960,00	102.772,80	102.772,80	787 e 961 984	39401/6 39401/6	2021 2022
incentivo funzioni tecniche 2%		16.740,00	16.821,46	16.777,84	16.777,84	985	39401/6	2022
indennizzo espropri		300.000,00	290.000,00	240.000,00	240.000,00	1808 986	39401/6 39401/6	2021 2022
allacci				10.000,00	10.000,00			
imprevisti e spese di gara		22.120,00	109,48	17.001,37	31.621,09	987	39401/6	2022
ribasso percentuale					1,50%			
TOTALE (importi in Euro)		1.410.000,00	1.410.000,00	1.410.000,00	1.410.000,00			

IL RESPONSABILE DEL SETTORE AMBIENTE E DECORO URBANO

(ing. Giuseppe Tripani)



CITTA' DI ROVATO

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE
ai sensi e per gli effetti degli artt. 147-bis comma 1,
dell'art. 153 del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267
e 183 comma 7 D.Lgs. 18/08/2000 n.267 e s.m.i.

*relativo alla determinazione n. 43 del 31 gennaio 2023 avente per oggetto: **Approvazione del II° Stato Avanzamento Lavori, dei lavori di realizzazione vasca di laminazione "Torrente Carera" - ARICI FRATELLI SRL. (C.U.P. J13H19000390007 - C.I.G. 919463225C)***

Data 02/02/2023

Il Dirigente/Funziionario delegato
BATTISTA CLAUDIO
(Firmato digitalmente)