



**CITTA' DI ROVATO**  
(PROVINCIA DI BRESCIA)

Determinazione n. 1000
del 15 dicembre 2022

**SETTORE - AMBIENTE E DECORO URBANO**  
**UFFICIO MANUTENZIONI**

**OGGETTO:** *Approvazione del 1° 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/Funziario 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. 8 del 21/12/2021 di nomina dei Responsabili di Area e di Settore dal 01/01/2022 al 31/12/2022;
- la deliberazione del Consiglio Comunale n. 74 del 23/12/2021 di approvazione del Bilancio di Previsione 2022 - 2024;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 274 del 27/12/2021 con la quale è stato approvato il P.E.G. per il triennio 2022 – 2024 e sono stati affidati i capitoli di spesa ai responsabili dei servizi ai sensi dell'art. 169 del D.Lgs. n. 267/2000 – TUEL;

\*\*\*\*\*

**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;

Visti i documenti contabili allegati, relativi al I° 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 € 239.894,82;

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 € 190.716,00 oltre I.V.A. al 22%;

Visto il certificato di pagamento n. 1, allegato, redatto dal RUP, Ing. Giuseppe Tripani, per il pagamento della rata n. 1 di € 190.716,00, oltre I.V.A. 22% per € 41.957,52, per un importo complessivo di € 232.673,52;

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 I° Stato Avanzamento Lavori dei lavori di realizzazione 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 € 190.716,00;*

- 2) di approvare il certificato di pagamento n. 1, redatto dal RUP, Ing. Giuseppe Tripani, per il pagamento della rata n. 1 di € 190.716,00, oltre I.V.A. 22% per € 41.957,52, per un importo complessivo di € 232.673,52;*
- 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 € 190.716,00, oltre I.V.A. 22% per € 41.957,52, per un importo complessivo di € 232.673,52;*
- 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 2022 - 2024, anno 2022, 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 che, 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, 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/Funziario delegato  
TRIPANI GIUSEPPE  
(firmato digitalmente)*

*Determinazione n. 1000 del 15 dicembre 2022*

# 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. 1

### PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI Euro 190'716,00

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		

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	239'894,82
<b>SOMMANO importi soggetti a ritenute Euro</b>	239'894,82
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
<b>SOMMANO importi NON soggetti a ritenute Euro</b>	0,00
<b>DETRAZIONI</b>	
Ritenuta per infortuni 0,5%	1'199,47
Recupero anticipazione 20%	47'978,96
Ammontare dei certificati precedenti Euro	0,00
<b>SOMMANO LE DETRAZIONI Euro</b>	49'178,43
<b>CREDITO Impresa arrotondato a 1 Euro</b>	190'716,00
per I.V.A. al 22%	41'957,52
<b>TOTALE GENERALE Euro</b>	232'673,52

### CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo \_\_\_\_ del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di Euro 190'716,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge.  
Diconsì: (Euro centonovantamilasettecentosedici/00).

rovato, 22/11/2022

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. 1

# 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. 1 composto da n. 33 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							
1 1.001 29/03/2021	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI A CORPO</b> <b>(Progetto Euro 826'908,42 - 100%)</b></p> <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. 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,500		
						0,500 <i>(2,42%)</i>		
2 2.001 29/03/2021	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							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<i>(voce pari a Euro 77'400,00 - 9,36% dei lavori a corpo)</i> rimozione di terreno vegetale					0,500		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,500 <i>(4,68%)</i>		
3 2.002 29/03/2021	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 occorrenze 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> formazione di vasca con profilatura di scarpate					0,300		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,300 <i>(10,85%)</i>		
4 2.003 29/03/2021	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 passggi minimi per ottenere il 95% della Proctor; <i>(voce pari a Euro 48'000,00 - 5,80% dei lavori a corpo)</i> formazione rilevato x strada e scarpate					0,500		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,500 <i>(2,90%)</i>		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
5 2.004 29/03/2021	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>		
6 2.005 29/03/2021	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>		
7 2.006 29/03/2021	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  -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 <i>(voce pari a Euro 2'800,00 - 0,34% dei lavori a corpo)</i>					0,500		
	A R I P O R T A R E					0,500		

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



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					0,500		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,500 <i>(0,17%)</i>		
8 2.007 27/01/2022	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 <i>(voce pari a Euro 3'480,00 - 0,42% dei lavori a corpo)</i> recinzione esterna lato est e lato ovest vasca di laminazione							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
9 3.001 29/03/2021	Cordoli di cemento posati su sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso scavo, sezione cm 12/ 15x25: calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/ mm <sup>2</sup> ) classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato 32 mm; <i>(voce pari a Euro 20'240,00 - 2,45% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
10 3.002 29/03/2021	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: <i>(voce pari a Euro 11'550,00 - 1,40% dei lavori a corpo)</i>					0,500		
	SOMMANO a corpo					0,500		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<i>aliquota</i>					(0,70%)		
11 3.003 29/03/2021	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, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM, idoneo per contribuire alla formazione dell'assortimento granulometrico necessario al confezionamento di miscele legate o non legate, per posa di sottofondi, etc., (peso medio al m3 1.600 kg):spessore medio non minore di cm 5; <i>(voce pari a Euro 25'200,00 - 3,05% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 (0,00%)		
12 3.004 29/03/2021	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 trattamento imputrescibile della parte interrata, e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate o tiraffondi metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L., compreso il fissaggio al suolo mediante elementi prefabbricati in calcestruzzo da particolare costruttivo; <i>(voce pari a Euro 31'350,00 - 3,79% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 (0,00%)		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
13 3.005 31/03/2021	<p>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 sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 12x12x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura dei battenti a 180 gradi. Rivestimento protettivo di ante, pannelli, piantane e riquadri con zincatura dello spessore minimo di 135 g/mq e rivestimento finale in poliestere dello spessore minimo di 60 micron. Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel riquadro della maniglia e fermo centrale: <i>(voce pari a Euro 4'112,50 - 0,50% dei lavori a corpo)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
14 4.001 29/03/2021	<p>Opera di bonifica alveo, costituite da:</p> <p>- 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;</p> <p>- 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</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	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; <i>(voce pari a Euro 2'700,00 - 0,33% dei lavori a corpo)</i> pulizia argini destro e sinistro					1,000		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 <i>(0,33%)</i>		
15 4.002 24/01/2022	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, 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>		
16 4.003 24/01/2022	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		
	A R I P O R T A R E					0,500		

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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					0,500		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,500 <i>(0,18%)</i>		
17 4.004 24/01/2022	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>					0,300		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,300 <i>(0,10%)</i>		
18 4.005 24/01/2022	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 <i>(voce pari a Euro 1'104,18 - 0,13% dei lavori a corpo)</i>					0,600		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,600 <i>(0,08%)</i>		
19 4.006 24/01/2022	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							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione <i>(voce pari a Euro 3'568,45 - 0,43% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
20 4.007 24/01/2022	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>					0,300		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,300 <i>(0,10%)</i>		
21 4.008 24/01/2022	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, escluso l'onere di accesso alle discariche; <i>(voce pari a Euro 328,52 - 0,04% dei lavori a corpo)</i>					1,000		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 <i>(0,04%)</i>		
22 4.009 24/01/2022	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							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	media grandezza)gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2) (voce pari a Euro 3'027,23 - 0,37% dei lavori a corpo)					1,000		
	SOMMANO a corpo aliquota					1,000 (0,37%)		
23 4.010 24/01/2022	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) (voce pari a Euro 9'652,20 - 1,17% dei lavori a corpo)					0,400		
	SOMMANO a corpo aliquota					0,400 (0,47%)		
24 4.011 24/01/2022	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 (voce pari a Euro 1'189,38 - 0,14% dei lavori a corpo)					1,000		
	SOMMANO a corpo aliquota					1,000 (0,14%)		
25 4.012 24/01/2022	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	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)					0,500		
	SOMMANO a corpo aliquota					0,500 (0,52%)		
26 4.013 24/01/2022	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)					0,300		
	SOMMANO a corpo aliquota					0,300 (0,22%)		
27 4.015 29/01/2022	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)							
	SOMMANO a corpo aliquota					0,000 (0,00%)		
28 4.016 29/03/2021	Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



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							
	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; <i>(voce pari a Euro 18'228,00 - 2,20% dei lavori a corpo)</i>					0,200		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,200 <i>(0,44%)</i>		
29 4.017 25/01/2022	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 realizzato con tubi diam. 80 mm. ed un altezza di cm 100 e cm 20 annegati nel cordolo per h totale 120 cm, da posizionare sulla sommità; <i>(voce pari a Euro 840,00 - 0,10% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
30 4.018 29/03/2021	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							
	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							
	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: <i>(voce pari a Euro 6'762,00 - 0,82% dei lavori a corpo)</i>					1,000		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 <i>(0,82%)</i>		
31 4.019.a 30/03/2021	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 nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sullo scudo tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m.. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente su scatola di riduzione ad							
	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							
	ingranaggi conici posta sulla traversa superiore del telaio. Scatola di riduzione in ghisa grigia G22, cuscinetti radiali portanti reggispinta a sfere, lubrificazione a grasso permanente. Protezione asta saliente con tubo in acciaio al carbonio verniciato. Larghezza canale (mm) 950 Altezza canale (mm) 4720 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 3570 Altezza telaio (mm) 5520 Altezza scudo (mm) 3700 <i>(voce pari a Euro 13'000,00 - 1,57% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
32 4.019.b 29/01/2022	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 nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sullo scudo tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m.. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente su scatola di riduzione ad ingranaggi conici posta sulla traversa superiore del telaio. Scatola di riduzione in ghisa grigia G22, cuscinetti radiali portanti reggispinta a sfere, lubrificazione a grasso permanente. Protezione asta							
	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							
	<p>saliente con tubo in acciaio al carbonio verniciato. Larghezza canale (mm) 400 Altezza canale (mm) 4720 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 3570 Altezza telaio (mm) 5520 Altezza scudo (mm) 3700 (voce pari a Euro 11'500,00 - 1,39% dei lavori a corpo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,000 (0,00%)		
33 4.019.c 29/01/2022	<p>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 nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa di cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi. Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente su scatola di riduzione ad ingranaggi conici posta con supporto sulla traversa superiore del telaio. Scatola di riduzione in ghisa grigia G22, cuscinetti radiali portanti reggispinta a sfere, lubrificazione a grasso permanente. Protezione asta saliente con tubo in acciaio al carbonio verniciato.</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	Larghezza canale (mm) 900 Altezza canale (mm) 1600 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 1600 Altezza telaio (mm) 2100 Altezza scudo (mm) 1600 <i>(voce pari a Euro 7'500,00 - 0,91% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
34 4.020 27/01/2022	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. 80x80 mm Lunghezza 2.20mt - Parapetti in netallo a lavorazione semplice, zincato a caldo, h= 1.10 mt, Lunghezza 11.00mt <i>(voce pari a Euro 2'850,00 - 0,34% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
35 4.021 27/01/2022	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, Lunghezza 13,00 mt <i>(voce pari a Euro 2'500,00 - 0,30% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
36 4.022 29/01/2022	Opere di movimento terra asportazione di sedimenti per ripistino officiosità idraulica del torrente, tratto a monte dell'opera di presa, compreso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche, di residuati asportati dal torrente; <i>(voce pari a Euro 12'040,00 - 1,46% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
37 5.001 29/03/2021	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; <i>(voce pari a Euro 1'480,00 - 0,18% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 <i>(0,18%)</i>		
38 5.002 30/03/2021	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. - Analisi terreni per la determinazione analitica di: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nikel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C>12, Cromo Totale, Cromo VI, Amianto - PRIMO METRO. Costo per ciascuna analisi. <i>(voce pari a Euro 2'970,00 - 0,36% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 <i>(0,36%)</i>		
39 5.003	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI.							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
30/03/2021	-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. (voce pari a Euro 2'070,00 - 0,25% dei lavori a corpo)					1,000		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 (0,25%)		
40 5.004 30/03/2021	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. (voce pari a Euro 2'070,00 - 0,25% dei lavori a corpo)					1,000		
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					1,000 (0,25%)		
41 6.002 27/01/2022	Indicazioni generaliGli impianti elettrici dovranno essere realizzati da impresa regolarmente iscritta nel registro delle ditte qualificate all'installazione degli impianti elettrici ai sensi del DM 37/2008.I prezzi si intendono a misura e comprendono l'installazione di tutto quanto necessario per dare l'impianto in opera; funzionante e realizzato a regola d'arte.I prezzi si intendono comprensivi dell'installazione di tutti gli apparecchi e della quota parte dei seguenti componenti:a) scatole e accessori;b) tubazioni e/o canali;c) conduttori e cavi;d) accessori per dare l'opera completa.I prezzi si intendono al							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<p>netto di IVA. Il prezzo dei componenti in opera comprende: Fornitura e posa in opera di tutti i componenti dell'impianto;Fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio (idonei a mantenere il grado sismico originario della struttura);Prestazione delle attrezzature;Ogni assistenza alle opere edili necessarie alla posa dei componenti dell'impianto;Esecuzione di tutte le forature necessarie al fissaggio dei componenti dell'impianto;Sfridi di lavorazione;Esecuzione di tutti i tagli, fori e piegature necessari;Fornitura e fissaggio delle mensole/collari di sostegno;Ripristino della verniciatura in caso di fori tagli o piegature;Qualsiasi opera da fabbro necessaria per il fissaggio degli apparecchi;Dovranno essere inoltre previsti gli oneri per eventuali ponteggi e piattaforme aeree.Il prezzo dei quadri elettrici e delle apparecchiature in opera comprende:Realizzazione del quadro elettrico e/o installazione delle apparecchiature come da progetto;Fornitura e fissaggio di tutti i componenti;Forniture e prestazioni necessarie per la messa in opera degli accessori di cablaggio; Prestazione delle attrezzature; quota parte dei conduttori di collegamento, dei morsetti, dei sistemi di siglatura di componenti e dei cavi e degli accessori di cablaggio;Prove fuori tensione; Prove in tensione e di funzionamento; Dichiarazione del costruttore sulla conformità dei quadri alle norme (CEI 17-13 o CEI 23-51), fornitura delle targhette di identificazione, stesura dei verbali di collaudo, calcoli di verifica delle sovratemperature ed eventuali allegati relativi alle prove di tipo.A fine lavori la ditta installatrice dovrà fornire la</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



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							
	dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008, con relativi allegati e prove di verifica. <i>(voce pari a Euro 0,00 - 0,00% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
42 6.003 27/01/2022	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 <i>(voce pari a Euro 122,45 - 0,01% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
43 6.004 27/01/2022	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 <i>(voce pari a Euro 73,95 - 0,01% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
44 6.006 27/01/2022	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A <i>(voce pari a Euro 280,29 - 0,03% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
45 6.007 27/01/2022	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 <i>(voce pari a Euro 18,41 - 0,00% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
46 6.008 27/01/2022	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 <i>(voce pari a Euro 4,54 - 0,00% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
47 6.009 27/01/2022	Interruttore crepuscolare elettronico, portata relè 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP 55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda <i>(voce pari a Euro 83,78 - 0,01% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
48 6.010 27/01/2022	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							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<i>(voce pari a Euro 72,94 - 0,01% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
49 6.011 25/01/2022	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 gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione 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 <i>(voce pari a Euro 2'294,16 - 0,28% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
50 6.012 27/01/2022	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 gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione 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 <i>(voce pari a Euro 306,00 - 0,04% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
51 6.013 27/01/2022	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<p>secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina 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 (voce pari a Euro 11'239,50 - 1,36% dei lavori a corpo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,000 (0,00%)		
52 6.014 27/01/2022	<p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A (voce pari a Euro 916,50 - 0,11% dei lavori a corpo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,000 (0,00%)		
53 6.015 27/01/2022	<p>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 con una sezione a</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<p>bassissima superficie di esposizione al vento.Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).Verniciatura:il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.</p> <p>Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED.</p> <p>Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione e accessorio per attacco a parete.N.B. In caso di utilizzo di prodotto similare, dovrà essere fornito calcolo illuminotecnico dimostrante l'equivalenza dei risultati rispetto al progetto iniziale e comunque il prodotto dovrà essere accettato dalla D.L. e dal committente.</p> <p><i>(voce pari a Euro 12'488,00 - 1,51% dei lavori a corpo)</i></p>							
	SOMMANO a corpo					0,000		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<i>aliquota</i>					(0,00%)		
54 6.016 25/01/2022	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 bassissima superficie di esposizione al vento.Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).Verniciatura:il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione e accessorio per attacco a parete.N.B. In caso di utilizzo di prodotto similare, dovrà essere fornito calcolo illuminotecnico dimostrante							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	l'equivalenza dei risultati rispetto al progetto iniziale e comunque il prodotto dovrà essere accettato dalla D.L. e dal committente. <i>(voce pari a Euro 982,00 - 0,12% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
55 6.017 27/01/2022	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 <i>(voce pari a Euro 51,59 - 0,01% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
56 6.018 27/01/2022	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 bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m <i>(voce pari a Euro 291,54 - 0,04% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
57 6.019 27/01/2022	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq <i>(voce pari a Euro 227,70 -</i>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<i>0,03% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
58 6.001 31/03/2021	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 posa in opera di cavidotto flessibile, lunghezza ml. 600, diam. 125 mm; - fornitura e posa in opera di pozzetti prfabbricati in cls dim 40x40, compreso di chiusino superiore in calcestruzzo n 32; - fornitura e posa in opera di plinto di fondazione 0.60x 0.60x 0.50, predisposto per alloggiamento palo di sostegno gruppo di illuminazione h=4.00 mt, n. 31; <i>(voce pari a Euro 23'740,00 - 2,87% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
59 7.001 15/04/2022	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 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 <i>(voce pari a Euro 2'692,68 - 0,33% dei lavori a corpo)</i>							
	SOMMANO a corpo <i>aliquota</i>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI



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							
60 7.002 15/04/2022	<p>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 elettronico fino a 100.000 rilevazioni al secondo, uscita autoiris per ottiche DC/Video, sistema BLC (Backlight Compensation), attacco a vite passo C e CS per fissaggio ottica questa esclusa, custodia termoplastica da interno, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto; 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 (voce pari a Euro 8'452,20 - 1,02% dei lavori a corpo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo aliquota</p>					0,000 (0,00%)		
61 7.003 15/04/2022	<p>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. 7, classe di reazione al fuoco Dca 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 *</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	(par.ug.=12*100) (voce pari a Euro 2'184,00 - 0,26% dei lavori a corpo)							
	SOMMANO a corpo aliquota					0,000 (0,00%)		
62 7.004 15/04/2022	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'APPALTATORE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE * (par.ug.=2*12) (voce pari a Euro 174,24 - 0,02% dei lavori a corpo)							
	SOMMANO a corpo aliquota					0,000 (0,00%)		
63 7.005 15/04/2022	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 RITENERSI INDICATIVO, IN SEDE ESECUTIVA L'APPALTATORE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE (voce pari a Euro 3'048,00 - 0,37% dei lavori a corpo)							
	SOMMANO a corpo aliquota					0,000 (0,00%)		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
64 7.006 15/04/2022	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre 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) (voce pari a Euro 75,28 - 0,01% dei lavori a corpo)							
	SOMMANO a corpo aliquota					0,000 (0,00%)		
65 7.007 15/04/2022	Presa 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) (voce pari a Euro 675,44 - 0,08% dei lavori a corpo)							
	SOMMANO a corpo aliquota					0,000 (0,00%)		
66 7.008 15/04/2022	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, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 8 porte RJ45							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<p>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 <i>(voce pari a Euro 303,96 - 0,04% dei lavori a corpo)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
67 7.009 15/04/2022	<p>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: 600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità 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 <i>(voce pari a Euro 1'180,40 - 0,14% dei lavori a corpo)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
68 7.010 15/04/2022	<p>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 gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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							
	<p>CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq ALIMENTAZIONE QUADRI RACK 500,000 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 <i>(voce pari a Euro 1'890,00 - 0,23% dei lavori a corpo)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
69 8.001 31/03/2021	<p>Esecuzione di prato di graminacee, opere fino alla semina compresa: pulizia terreno dalle infestanti, lavorazioni, affinamento terreno ( pulizia dell'area) conc.starter (100 gr/ mq), livellamento mecc.o manuale come da progetto, fornitura e semina miscuglio in ragione di 30 gr/mq, copertura seme, concimazione starter, rullatura, per unità di dim.&gt; di 2000 mq <i>(voce pari a Euro 6'200,00 - 0,75% dei lavori a corpo)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquota</i></p> <p style="text-align: center;">Rovato, 22/11/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>L'Impresa</b> ARICI F.LLI s.r.l.</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Direttore dei Lavori</b> Ing. Giovanni Tonelli</p> <p style="text-align: center;">-----</p>					0,000 <i>(0,00%)</i>		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVATO - Via Lamarmora, 7 - 25038 Rovato (BS)  
LIBRETTO DELLE MISURE N. 1

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

**Comune di ROVATO**  
Provincia di BRESCIA

pag. 15

# 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. 1 composto da n. 26 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							
	<b>Anticipazione Euro</b>							165'381,68
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>(Progetto Euro 826'908,42 -</b> <b>100%)</b>							
1 1.001 22/11/2022	<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, '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>	1	2	0,500		40'000,00 <i>(4,84%)</i>	20'000,00 <i>(2,42%)</i>	
2 2.001 22/11/2022	<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>	1	2	0,500		77'400,00 <i>(9,36%)</i>	38'700,00 <i>(4,68%)</i>	
3	SCAVO DI SBANCAMENTO in							
	A R I P O R T A R E						58'700,00	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						58'700,00	165'381,68
2.002 22/11/2022	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 del materiale alle discariche fino alla distanza di km10, compreso l'onere di accesso alle discariche SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	3	0,300		299'200,00 (36,18%)	89'760,00 (10,85%)	
4 2.003 22/11/2022	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 passggi minimi per ottenere il 95% della Proctor; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	3	0,500		48'000,00 (5,80%)	24'000,00 (2,90%)	
5 2.004 22/11/2022	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>	1	4	0,300		63'550,00 (7,69%)	19'065,00 (2,31%)	
6 2.005 22/11/2022	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>	1	4	0,300		2'640,00 (0,32%)	792,00 (0,10%)	
7 2.006 22/11/2022	Formazione di rampe di accesso al fondo vasca e all'alveo del torrente, ricavate nelle arginature, con stesura di materiale misto granulare,							
	A R I P O R T A R E						192'317,00	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						192'317,00	165'381,68
8 2.007 22/11/2022	<p>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</p> <p>-dimensioni indicative rampa di discesa verso alveo torrente: lunghezza 20.00 ml x larghezza 2.50 ml</p> <p>-dimensioni indicative rampa di accesso da via Cocchetti alla vasca di laminazione: lunghezza 16.00 ml x larghezza 2.50 ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	4	0,500		2'800,00 (0,34%)	1'400,00 (0,17%)	
9 3.001 22/11/2022	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	5	0,000		3'480,00 (0,42%)	0,00 (0,00%)	
10 3.002 22/11/2022	<p>Cordoli di cemento posati su sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso scavo, sezione cm 12/15x25: calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck &gt; 15 N/mm<sup>2</sup>) classe di consistenza S4, diametro massimo dell'aggregato 32 mm;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	5	0,000		20'240,00 (2,45%)	0,00 (0,00%)	
	<p>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:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	5	0,500		11'550,00 (1,40%)	5'775,00 (0,70%)	
	A R I P O R T A R E						199'492,00	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						199'492,00	165'381,68
11 3.003 22/11/2022	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, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM, idoneo per contribuire alla formazione dell'assortimento granulometrico necessario al confezionamento di miscele legate o non legate, per posa di sottofondi, etc., (peso medio al m3 1.600 kg);spessore medio non minore di cm 5;  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	6	0,000		25'200,00 (3,05%)	0,00 (0,00%)	
12 3.004 22/11/2022	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 trattamento imputrescibile della parte interrata, e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate o tiraffondi metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L., compreso il fissaggio al suolo mediante elementi prefabbricati in calcestruzzo da particolare costruttivo;  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	6	0,000		31'350,00 (3,79%)	0,00 (0,00%)	
13 3.005 22/11/2022	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 sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 12x12x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura dei battenti a 180 gradi. Rivestimento protettivo di ante, pannelli, piantane e riquadri con zincatura dello spessore minimo di							
	A R I P O R T A R E						199'492,00	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						199'492,00	165'381,68
14 4.001 22/11/2022	135 g/mq e rivestimento finale in poliestere dello spessore minimo di 60 micron. Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel riquadro della maniglia e fermo centrale: SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	7	0,000		4'112,50 (0,50%)	0,00 (0,00%)	
	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	7	1,000		2'700,00 (0,33%)	2'700,00 (0,33%)	
15 4.002 22/11/2022	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>	1	8	1,000		314,60 (0,04%)	314,60 (0,04%)	
16 4.003	CALCESTRUZZO con classe di esposizione XC1, classe di							
	A R I P O R T A R E						202'506,60	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						202'506,60	165'381,68
22/11/2022	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	8	0,500		2'999,89 (0,36%)	1'499,95 (0,18%)	
17 4.004 22/11/2022	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	9	0,300		2'778,55 (0,34%)	833,57 (0,10%)	
18 4.005 22/11/2022	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	9	0,600		1'104,18 (0,13%)	662,51 (0,08%)	
19 4.006 22/11/2022	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	9	0,000		3'568,45 (0,43%)	0,00 (0,00%)	
	A R I P O R T A R E						205'502,63	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						205'502,63	165'381,68
20 4.007 22/11/2022	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	10	0,300		2'889,00 (0,35%)	866,70 (0,10%)	
21 4.008 22/11/2022	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, escluso l'onere di accesso alle discariche;  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	10	1,000		328,52 (0,04%)	328,52 (0,04%)	
22 4.009 22/11/2022	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	10	1,000		3'027,23 (0,37%)	3'027,23 (0,37%)	
23 4.010 22/11/2022	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	11	0,400		9'652,20 (1,17%)	3'860,88 (0,47%)	
	A R I P O R T A R E						213'585,96	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						213'585,96	165'381,68
24 4.011 22/11/2022	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	11	1,000		1'189,38 <i>(0,14%)</i>	1'189,38 <i>(0,14%)</i>	
25 4.012 22/11/2022	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	11	0,500		8'639,25 <i>(1,04%)</i>	4'319,63 <i>(0,52%)</i>	
26 4.013 22/11/2022	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	12	0,300		6'007,50 <i>(0,73%)</i>	1'802,25 <i>(0,22%)</i>	
27 4.015 22/11/2022	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	12	0,000		363,00 <i>(0,04%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>	
28 4.016 22/11/2022	Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera orizzontale ed inclinata come il piano scarpata,							
	A R I P O R T A R E						220'897,22	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						220'897,22	165'381,68
29 4.017 22/11/2022	<p>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;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	12	0,200		18'228,00 (2,20%)	3'645,60 (0,44%)	
30 4.018 22/11/2022	<p>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 realizzato con tubi diam. 80 mm. ed un'altezza di cm 100 e cm 20 annegati nel cordolo per h totale 120 cm, da posizionare sulla sommità;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p> <p>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</p>	1	13	0,000		840,00 (0,10%)	0,00 (0,00%)	
	A R I P O R T A R E						224'542,82	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						224'542,82	165'381,68
31 4.019.a 22/11/2022	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	13	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 nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sullo scudo tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m.. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente su scatola di riduzione ad ingranaggi conici posta sulla traversa superiore del telaio. Scatola di riduzione in ghisa grigia G22, cuscinetti radiali portanti reggispinga a sfere, lubrificazione a grasso permanente. Protezione asta saliente con tubo in acciaio al carbonio verniciato. Larghezza canale (mm) 950 Altezza canale (mm) 4720 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 3570 Altezza telaio (mm) 5520 Altezza scudo (mm) 3700  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	14	0,000		13'000,00 (1,57%)	0,00 (0,00%)	
32 4.019.b 22/11/2022	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 nervature di rinforzo							
	A R I P O R T A R E						231'304,82	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						231'304,82	165'381,68
33 4.019.c 22/11/2022	<p>elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sullo scudo tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente su scatola di riduzione ad ingranaggi conici posta sulla traversa superiore del telaio. Scatola di riduzione in ghisa grigia G22, cuscinetti radiali portanti reggispira a sfere, lubrificazione a grasso permanente. Protezione asta saliente con tubo in acciaio al carbonio verniciato.</p> <p>Larghezza canale (mm) 400 Altezza canale (mm) 4720 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 3570 Altezza telaio (mm) 5520 Altezza scudo (mm) 3700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p> <p>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 nervature di rinforzo elettrosaldate. Tenuta su tre lati realizzata mediante guarnizione profilata in epdm facilmente registrabile e sostituibile, riportata sul telaio tramite liste di ripartizione in acciaio inox AISI 304 e viti in acciaio inox A2. Perdita consentita 0.4-1 l.m.m. Guide a strisciamento su liste di ottone lavorato. Asta filettata di manovra, prolunga e perno di collegamento in acciaio inox AISI 304. La paratoia viene fornita completa</p>	1	15	0,000		11'500,00 <i>(1,39%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>	
	A R I P O R T A R E						231'304,82	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						231'304,82	165'381,68
	di cunei e controcunei di chiusura per assicurare la tenuta nei due sensi. Comando: Manuale di tipo ad asta saliente si effettua mediante volantino agente su scatola di riduzione ad ingranaggi conici posta con supporto sulla traversa superiore del telaio. Scatola di riduzione in ghisa grigia G22, cuscinetti radiali portanti reggispinta a sfere, lubrificazione a grasso permanente. Protezione asta saliente con tubo in acciaio al carbonio verniciato. Larghezza canale (mm) 900 Altezza canale (mm) 1600 Corsa max. (mm) 1500 Battente idr. max. (mm) 1600 Altezza telaio (mm) 2100 Altezza scudo (mm) 1600 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	16	0,000		7'500,00 (0,91%)	0,00 (0,00%)	
34 4.020 22/11/2022	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. 80x80 mm Lunghezza 2.20mt - Parapetti in metallo a lavorazione semplice, zincato a caldo, h= 1.10 mt, Lunghezza 11.00mt SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	17	0,000		2'850,00 (0,34%)	0,00 (0,00%)	
35 4.021 22/11/2022	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 metallo a lavorazione semplice, zincato a caldo, h= 1.10 mt, Lunghezza 13,00 mt SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	17	0,000		2'500,00 (0,30%)	0,00 (0,00%)	
36 4.022 22/11/2022	Opere di movimento terra asportazione di sedimenti per ripristino officiosità idraulica del torrente, tratto a monte dell'opera di							
	A R I P O R T A R E						231'304,82	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						231'304,82	165'381,68
37 5.001 22/11/2022	presa, compreso trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche, di residuati asportati dal torrente; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	18	0,000		12'040,00 <i>(1,46%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>	
38 5.002 22/11/2022	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	18	1,000		1'480,00 <i>(0,18%)</i>	1'480,00 <i>(0,18%)</i>	
39 5.003 22/11/2022	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	18	1,000		2'970,00 <i>(0,36%)</i>	2'970,00 <i>(0,36%)</i>	
40 5.004 22/11/2022	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	18	1,000		2'070,00 <i>(0,25%)</i>	2'070,00 <i>(0,25%)</i>	
	A R I P O R T A R E						237'824,82	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						237'824,82	165'381,68
41 6.002 22/11/2022	Costo per ciascuna analisi. SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>  Indicazioni generali: Gli impianti elettrici dovranno essere realizzati da impresa regolarmente iscritta nel registro delle ditte qualificate all'installazione degli impianti elettrici ai sensi del DM 37/2008. I prezzi si intendono a misura e comprendono l'installazione di tutto quanto necessario per dare l'impianto in opera; funzionante e realizzato a regola d'arte. I prezzi si intendono comprensivi dell'installazione di tutti gli apparecchi e della quota parte dei seguenti componenti: a) scatole e accessori; b) tubazioni e/o canali; c) conduttori e cavi; d) accessori per dare l'opera completa. I prezzi si intendono al netto di IVA. Il prezzo dei componenti in opera comprende: Fornitura e posa in opera di tutti i componenti dell'impianto; Fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio (idonei a mantenere il grado sismico originario della struttura); Prestazione delle attrezzature; Ogni assistenza alle opere edili necessarie alla posa dei componenti dell'impianto; Esecuzione di tutte le forature necessarie al fissaggio dei componenti dell'impianto; Sfridi di lavorazione; Esecuzione di tutti i tagli, fori e piegature necessari; Fornitura e fissaggio delle mensole/collari di sostegno; Ripristino della verniciatura in caso di fori tagli o piegature; Qualsiasi opera da fabbro necessaria per il fissaggio degli apparecchi; Dovranno essere inoltre previsti gli oneri per eventuali ponteggi e piattaforme aeree. Il prezzo dei quadri elettrici e delle apparecchiature in opera comprende: Realizzazione del quadro elettrico e/o installazione delle apparecchiature come da progetto; Fornitura e fissaggio di	1	19	1,000		2'070,00 (0,25%)	2'070,00 (0,25%)	
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
	tutti i componenti;Forniture e prestazioni necessarie per la messa in opera degli accessori di cablaggio; Prestazione delle attrezzature; quota parte dei conduttori di collegamento, dei morsetti, dei sistemi di siglatura di componenti e dei cavi e degli accessori di cablaggio;Prove fuori tensione; Prove in tensione e di funzionamento; Dichiarazione del costruttore sulla conformità dei quadri alle norme (CEI 17-13 o CEI 23-51), fornitura delle targhette di identificazione, stesura dei verbali di collaudo, calcoli di verifica delle sovratemperature ed eventuali allegati relativi alle prove di tipo.A fine lavori la ditta installatrice dovrà fornire la dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008, con relativi allegati e prove di verifica.							
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	19	0,000		0,00 (0,00%)	0,00 (0,00%)	
42 6.003 22/11/2022	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							
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	21	0,000		122,45 (0,01%)	0,00 (0,00%)	
43 6.004 22/11/2022	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							
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	21	0,000		73,95 (0,01%)	0,00 (0,00%)	
44 6.006 22/11/2022	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A							
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	21	0,000		280,29 (0,03%)	0,00 (0,00%)	
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
45 6.007 22/11/2022	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  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	22	0,000		18,41 (0,00%)	0,00 (0,00%)	
46 6.008 22/11/2022	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  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	22	0,000		4,54 (0,00%)	0,00 (0,00%)	
47 6.009 22/11/2022	Interruttore crepuscolare elettronico, portata relè 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP 55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	22	0,000		83,78 (0,01%)	0,00 (0,00%)	
48 6.010 22/11/2022	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  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	22	0,000		72,94 (0,01%)	0,00 (0,00%)	
49 6.011 22/11/2022	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 gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione 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							
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
50 6.012 22/11/2022	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>  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 gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione 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	23	0,000		2'294,16 (0,28%)	0,00 (0,00%)	
51 6.013 22/11/2022	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>  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 in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina 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	23	0,000		306,00 (0,04%)	0,00 (0,00%)	
52 6.014 22/11/2022	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>  Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	1	23	0,000		11'239,50 (1,36%)	0,00 (0,00%)	
	SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	24	0,000		916,50	0,00	
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
53 6.015 22/11/2022	<i>aliquote</i> 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 con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento.Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).Verniciatura:il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione e accessorio per attacco a parete.N.B. In caso di utilizzo di prodotto similare, dovrà essere fornito calcolo illuminotecnico dimostrante l'equivalenza dei risultati rispetto al progetto iniziale e comunque il					(0,11%)	(0,00%)	
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
54 6.016 22/11/2022	<p>prodotto dovrà essere accettato dalla D.L. e dal committente. SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p> <p>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 bassissima superficie di esposizione al vento.Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).Verniciatura:il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione e accessorio per attacco a parete.N.B. In caso di utilizzo di prodotto similare, dovrà essere fornito calcolo illuminotecnico dimostrante</p>	1	24	0,000		12'488,00 <i>(1,51%)</i>	0,00 <i>(0,00%)</i>	
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
55 6.017 22/11/2022	l'equivalenza dei risultati rispetto al progetto iniziale e comunque il prodotto dovrà essere accettato dalla D.L. e dal committente. SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	26	0,000		982,00 (0,12%)	0,00 (0,00%)	
56 6.018 22/11/2022	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 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	27	0,000		51,59 (0,01%)	0,00 (0,00%)	
57 6.019 22/11/2022	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 bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	27	0,000		291,54 (0,04%)	0,00 (0,00%)	
58 6.001 22/11/2022	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	27	0,000		227,70 (0,03%)	0,00 (0,00%)	
58 6.001 22/11/2022	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 posa in opera di cavidotto flessibile, lunghezza ml. 600, diam. 125 mm; - fornitura e posa in opera di pozzetti prfabbricati in cls dim 40x40, compreso di chiusino superiore in calcestruzzo n 32; - fornitura e posa in opera di plinto di fondazione 0.60x 0.60x 0.50,							
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
59 7.001 22/11/2022	<p>predisposto per alloggiamento palo di sostegno gruppo di illuminazione h=4.00 mt, n. 31; SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p> <p>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 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 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	28	0,000		23'740,00 (2,87%)	0,00 (0,00%)	
60 7.002 22/11/2022	<p>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 elettronico fino a 100.000 rilevazioni al secondo, uscita autoiris per ottiche DC/Video, sistema BLC (Backlight Compensation), attacco a vite passo C e CS per fissaggio ottica questa esclusa, custodia termoplastica da interno, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto; 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 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	28	0,000		2'692,68 (0,33%)	0,00 (0,00%)	
61 7.003	<p>Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24</p> <p>SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1	29	0,000		8'452,20 (1,02%)	0,00 (0,00%)	
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
22/11/2022	AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie guaina in LSZH, cat. 7, classe di reazione al fuoco Dca 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.=12*100) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	29	0,000		2'184,00 (0,26%)	0,00 (0,00%)	
62 7.004 22/11/2022	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'APPALTATORE DOVRÀ PRESENTARE SOLUZIONE TECNICA COSTRUTTIVA DELL'IMPIANTO, CHE DOVRÀ ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE * (par.ug.=2*12) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	30	0,000		174,24 (0,02%)	0,00 (0,00%)	
63 7.005 22/11/2022	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 4 fibre armatura dielettrica antioditore 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 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	30	0,000		3'048,00 (0,37%)	0,00 (0,00%)	
64 7.006	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo							
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
22/11/2022	escluso, per singola fibra: 4 fibre 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) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	31	0,000		75,28 (0,01%)	0,00 (0,00%)	
65 7.007 22/11/2022	Preso 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) SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	31	0,000		675,44 (0,08%)	0,00 (0,00%)	
66 7.008 22/11/2022	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, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 8 porte RJ45 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 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	31	0,000		303,96 (0,04%)	0,00 (0,00%)	
67 7.009 22/11/2022	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente							
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
	in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità 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 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	32	0,000		1'180,40 (0,14%)	0,00 (0,00%)	
68 7.010 22/11/2022	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 gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq ALIMENTAZIONE QUADRI RACK 500,000 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 SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1	32	0,000		1'890,00 (0,23%)	0,00 (0,00%)	
69 8.001 22/11/2022	Esecuzione di prato di graminacee, opere fino alla semina compresa: pulizia terreno dalle infestanti, lavorazioni, affinamento terreno (pulizia dell'area) conc.starter (100 gr/mq), livellamento mecc.o manuale come da progetto, fornitura e semina miscuglio in ragione di 30 gr/mq, copertura seme, concimazione starter,							
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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						239'894,82	165'381,68
	rullatura, per unità di dim.> di 2000 mq SOMMANO a corpo aliquote  <b>Parziale LAVORI A CORPO</b> <b>Euro</b> aliquota  <b>T O T A L E Euro</b>	1	33	0,000		6'200,00 (0,75%)	0,00 (0,00%)  239'894,82 (29,01%)  239'894,82	
	Rovato, 22/11/2022  <b>L'Impresa</b> ARICI F.LLI s.r.l.  <b>Il Direttore dei Lavori</b> Ing. Giovanni Tonelli  In data ___/___/___ e' stato emesso il CERTIFICATO DI PAGAMENTO n. ___ per un importo di Euro  <b>Il Direttore dei Lavori</b> Ing. Giovanni Tonelli  -----							0,00
	A R I P O R T A R E						239'894,82	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. 1**

**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
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>(Progetto Euro 826'908,42 - 100%)</b>					
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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,500	40'000,00 <i>(4,84%)</i>	20'000,00 <i>(2,42%)</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	1	2	0,500		38'700,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,500	77'400,00 <i>(9,36%)</i>	38'700,00 <i>(4,68%)</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'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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,300	299'200,00 <i>(36,18%)</i>	89'760,00 <i>(10,85%)</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;	1	4	0,500		24'000,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 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;	1	5	0,300		19'065,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,300	63'550,00 <i>(7,69%)</i>	19'065,00 <i>(2,31%)</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;	1	6	0,300		792,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,300	2'640,00 <i>(0,32%)</i>	792,00 <i>(0,10%)</i>
7	Formazione di rampe di accesso al fondo vasca e all'alveo del					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
2.006	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	1	7	0,500		1'400,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo aliquote			0,500	2'800,00 (0,34%)	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	1	8	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo aliquote			0,000	3'480,00 (0,42%)	0,00 (0,00%)
9 3.001	Cordoli di cemento posati su sottofondo e rinfianchi 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;	1	9	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo aliquote			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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo aliquote			0,500	11'550,00 (1,40%)	5'775,00 (0,70%)
11 3.003	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, ... scelte 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	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo aliquote			0,000	25'200,00 (3,05%)	0,00 (0,00%)
12 3.004	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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo aliquote			0,000	31'350,00 (3,79%)	0,00 (0,00%)
13 3.005	Fornitura e posa in opera, di cancello pedonale e carraio a due ante costituito da: riquadro in tubolare quadrato da mm 60x60x2 con					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
14 4.001	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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	4'112,50 (0,50%)	0,00 (0,00%)
15 4.002	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	1,000		2'700,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,000	2'700,00 (0,33%)	2'700,00 (0,33%)
16 4.003	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		314,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,000	314,60 (0,04%)	314,60 (0,04%)
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 ... di media grandezza)gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: b) C28/35 (RcK >=35 N/mm2)	1	16	0,500		1'499,95
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,500	2'999,89 (0,36%)	1'499,95 (0,18%)
18 4.005	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)	1	17	0,300		833,57
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,300	2'778,55 (0,34%)	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	1	18	0,600		662,51
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,600	1'104,18 (0,13%)	662,51 (0,08%)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
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	1	19	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	3'568,45 (0,43%)	0,00 (0,00%)
20 4.007	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C	1	20	0,300		866,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,300	2'889,00 (0,35%)	866,70 (0,10%)
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;	1	21	1,000		328,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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)	1	22	1,000		3'027,23
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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)	1	23	0,400		3'860,88
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,400	9'652,20 (1,17%)	3'860,88 (0,47%)
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	1	24	1,000		1'189,38
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,500	8'639,25 (1,04%)	4'319,63 (0,52%)
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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,300	6'007,50 (0,73%)	1'802,25 (0,22%)
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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	363,00 (0,04%)	0,00 (0,00%)
28 4.016	Formazione di scogliere e manufatti simili con blocchi di pietra di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , 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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,200	18'228,00 (2,20%)	3'645,60 (0,44%)
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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	840,00 (0,10%)	0,00 (0,00%)
30 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 ... Itamente 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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,000	6'762,00 (0,82%)	6'762,00 (0,82%)
31	Fornitura e posa in opera di PARATOIA TIPO O.ME.R. srl,					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
4.019.a	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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	13'000,00 (1,57%)	0,00 (0,00%)
32 4.019.b	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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	11'500,00 (1,39%)	0,00 (0,00%)
33 4.019.c	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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	7'500,00 (0,91%)	0,00 (0,00%)
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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	2'500,00 (0,30%)	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
36 4.022	Opere di movimento terra asportazione di sedimenti per ripristino officiosità 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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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		1'480,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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		2'970,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			1,000	2'970,00 (0,36%)	2'970,00 (0,36%)
39 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.	1	39	1,000		2'070,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 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		2'070,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	23'740,00 (2,87%)	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
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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	122,45 (0,01%)	0,00 (0,00%)
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	1	43	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	73,95 (0,01%)	0,00 (0,00%)
45 6.006	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	1	44	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	280,29 (0,03%)	0,00 (0,00%)
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	1	45	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	18,41 (0,00%)	0,00 (0,00%)
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	1	46	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	4,54 (0,00%)	0,00 (0,00%)
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	1	47	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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	83,78 (0,01%)	0,00 (0,00%)
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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	72,94 (0,01%)	0,00 (0,00%)
50 6.011	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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	2'294,16 (0,28%)	0,00 (0,00%)
51 6.012	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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	11'239,50 (1,36%)	0,00 (0,00%)
53 6.014	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, 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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	916,50 (0,11%)	0,00 (0,00%)
54 6.015	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.	1	53	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
55 6.016	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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	54	0,000	12'488,00 (1,51%)	0,00 (0,00%)
56 6.017	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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	55	0,000	982,00 (0,12%)	0,00 (0,00%)
57 6.018	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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	56	0,000	51,59 (0,01%)	0,00 (0,00%)
58 6.019	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq	1	57	0,000	291,54 (0,04%)	0,00 (0,00%)
59 7.001	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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 ESSERE APPROVATA DALLA D.L. E DAL COMMITTENTE	1	59	0,000	227,70 (0,03%)	0,00 (0,00%)
60 7.002	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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	2'692,68 (0,33%)	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
61 7.003	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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	8'452,20 (1,02%)	0,00 (0,00%)
62 7.004	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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	2'184,00 (0,26%)	0,00 (0,00%)
63 7.005	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  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	174,24 (0,02%)	0,00 (0,00%)
64 7.006	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo 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	3'048,00 (0,37%)	0,00 (0,00%)
65 7.007	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>  Presca 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	75,28 (0,01%)	0,00 (0,00%)
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	675,44 (0,08%)	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
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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			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
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	1'890,00 (0,23%)	0,00 (0,00%)
69 8.001	Esecuzione di prato di graminacee, opere fino alla semina compresa: pulizia terreno dalle infestanti, lavorazioni, affinamento terreno ( pulizia dell'area) conc.starter (100 gr/mq) ... emina miscuglio in ragione di 30 gr/mq, copertura seme, concimazione starter, rullatura, per unità di dim.> di 2000 mq	1	69	0,000		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo <i>aliquote</i>			0,000	6'200,00 (0,75%)	0,00 (0,00%)
	<b>Parziale LAVORI A CORPO Euro</b> <i>aliquota</i>					239'894,82 (29,01%)
	<b>T O T A L E Euro</b>					239'894,82
	Rovato, 22/11/2022					
	<b>Il Direttore dei Lavori</b> Ing. Giovanni Tonelli					
	----- ----- -----					

**Comune di ROVATO**  
Provincia di BRESCIA

pag. 1

**STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
**N. 1 A TUTTO IL 22/11/2022**

**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](mailto:multiplanning@libero.it)

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			
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>(Progetto Euro 826'908,42 - 100%)</b>			
1 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. Costo per tutta la durata dei lavori degli oneri di sicurezza;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,500	40'000,00 <i>(4,84%)</i>	20'000,00 <i>(2,42%)</i>
2 2.001	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,500	77'400,00 <i>(9,36%)</i>	38'700,00 <i>(4,68%)</i>
3 2.002	<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 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,300	299'200,00 <i>(36,18%)</i>	89'760,00 <i>(10,85%)</i>
4 2.003	<p>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;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,500	48'000,00 <i>(5,80%)</i>	24'000,00 <i>(2,90%)</i>
5 2.004	<p>Formazione di strato con terreno di coltura, posato sul fondo vasca, e sulle arginature perimetrali, per uno spessore non inferiore a cm 30;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,300	63'550,00 <i>(7,69%)</i>	19'065,00 <i>(2,31%)</i>
6 2.005	<p>PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate in prossimità del cordolo strada, eseguita con mezzo meccanico; compresa fornitura del materiale reperito in loco;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,300	2'640,00 <i>(0,32%)</i>	792,00 <i>(0,10%)</i>
	A R I P O R T A R E			192'317,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			192'317,00
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  -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 (0,34%)	1'400,00 (0,17%)
8 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:  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,500	11'550,00 (1,40%)	5'775,00 (0,70%)
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 (0,33%)	2'700,00 (0,33%)
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>	1,000	314,60 (0,04%)	314,60 (0,04%)
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>	0,500	2'999,89 (0,36%)	1'499,95 (0,18%)
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,			
	A R I P O R T A R E			204'006,55



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			204'006,55
13 4.005	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>	0,300	2'778,55 (0,34%)	833,57 (0,10%)
14 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 opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	0,600	1'104,18 (0,13%)	662,51 (0,08%)
15 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>	0,300	2'889,00 (0,35%)	866,70 (0,10%)
16 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 profondita' 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%)
17 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%)
18 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>	0,400	9'652,20 (1,17%)	3'860,88 (0,47%)
19	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con  SOMMANO a corpo <i>aliquote</i>	1,000	1'189,38 (0,14%)	1'189,38 (0,14%)
	A R I P O R T A R E			214'775,34



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			214'775,34
4.012	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,500	8'639,25 <i>(1,04%)</i>	4'319,63 <i>(0,52%)</i>
20 4.013	<p>Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: a) in barre ad aderenza migliorata B450C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,300	6'007,50 <i>(0,73%)</i>	1'802,25 <i>(0,22%)</i>
21 4.016	<p>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;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	0,200	18'228,00 <i>(2,20%)</i>	3'645,60 <i>(0,44%)</i>
22 4.018	<p>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:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1,000	6'762,00 <i>(0,82%)</i>	6'762,00 <i>(0,82%)</i>
23 5.001	<p>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;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1,000	1'480,00 <i>(0,18%)</i>	1'480,00 <i>(0,18%)</i>
24 5.002	<p>CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI. - Analisi terreni per la determinazione analitica di: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nickel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C&gt;12, Cromo Totale, Cromo VI, Amianto - PRIMO METRO. Costo per ciascuna analisi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo <i>aliquote</i></p>	1,000	2'970,00 <i>(0,36%)</i>	2'970,00 <i>(0,36%)</i>
25	CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI.			
	A R I P O R T A R E			235'754,82





## COMUNE DI ROVATO (BS)

<b>Descrizione opera</b>	<b>LAVORI DI REALIZZAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE TORRENTE CARERA</b>
<b>Fonte di Finanziamento</b>	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 fattibilità	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.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%			
<b>TOTALE (importi in Euro)</b>		<b>1.410.000,00</b>	<b>1.410.000,00</b>	<b>1.410.000,00</b>	<b>1.410.000,00</b>			

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. 1000 del 15 dicembre 2022 avente per oggetto: **Approvazione del I° Stato Avanzamento Lavori, dei lavori di realizzazione vasca di laminazione "Torrente Carera" - ARICI FRATELLI SRL (C.U.P. J13H19000390007 - C.I.G. 919463225C).***

*Data 16/12/2022*

*Il Dirigente/Funziario delegato*  
**BATTISTA CLAUDIO**  
*(Firmato digitalmente)*