



# COMUNE DI OME

Provincia di Brescia

AREA SERVIZI TECNICI

COPIA

## DETERMINAZIONE R.G. N. 279 DEL 14/10/2019

<b>OGGETTO:</b>	CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE VALLE DELMA APPROVAZIONE RELAZIONE SUL CONTO FINALE, CRE E LIQUIDAZIONE A FAVORE DELLA COMUNITA' MONTANA DEL SEBINO BRESCIANO DELL'ACCONTO A CARICO DEL COMUNE DI OME DEL PROGETTO DEL CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE VALLE DELMA E DEL NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE DI VIA MARTIGNAGO - CIG: Z612848FA9 - CUP:G35B18002000006
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IL RESPONSABILE DELL' AREA TECNICA

### Richiamati:

- la Delibera di Giunta Comunale n. 37 del 17 giugno 2019 con la quale è stato nominato il nuovo Responsabile dell' Area Servizi Tecnici
- il decreto n. 5432 del 18 giugno 2019, con il quale il sindaco ha attribuito al sottoscritto la responsabilità gestionale dell' Area dei servizi tecnici;
- gli artt. 107 e 109 co. 2 del decreto legislativo 18 agosto 2000 numero 267 e smi (altrove per brevità TUEL);
- la Legge regionale 15 ottobre 2007 n.25 «Interventi regionali in favore della popolazione dei territori montani», art. 5bis «Fondo regionale territoriale per lo sviluppo delle valli prealpine»;
- la D.G.R. n.6462 del 10 aprile 2017 avente ad oggetto "Determinazioni in ordine al Fondo territoriale Regionale per lo sviluppo delle Valli Prealpine - Definizione dei criteri di cui all'art.5 bis, comma 5, della L.R. 15.10.2007 n.25, così come modificato dall'art.10 della L.R. 29.12.2016 n.34"
- il D.d.u.o. 8 febbraio 2018 - n. 1639 avente per oggetto "Avviso pubblico per selezione di nuove strategie di sviluppo locale e per l'integrazione della strategia di cui alla d.g.r. n. 6954 del 27 luglio 2017 da finanziare sul fondo territoriale per lo sviluppo delle Valli Prealpine";
- la deliberazione della Giunta Esecutiva della Comunità Montana n. 26 in data 28.03.2018 che approva la strategia di sviluppo locale "#Vallinrete: Dal lago alla Montagna" da candidare sul Fondo territoriale per lo sviluppo delle Valli Prealpine della Regione Lombardia che prevede n.7 Comuni Sottoscrittori (Marone, Monte Isola, Sale Marasino, Sulzano, Zone, Polaveno, Brione) e n.4 Comuni aderenti la strategia (Iseo, Pisogne, Ome e Monticelli Brusati);
- la deliberazione della Giunta Comunale del Comune di Ome n.26 in data 19.03.2018 di delega alla Comunità Montana del Sebino Bresciano alla realizzazione sul territorio comunale di un intervento di valorizzazione turistica ai fini dell'attuazione della strategia #Vallinrete: Dal lago alla Montagna;
- il Decreto del direttore generale 26 giugno 2018, n. 9333 avente per oggetto: "Fondo territoriale delle Valli Prealpine, approvazione della graduatoria definitiva delle nuove strategie di sviluppo locale e dell'elenco delle integrazioni finanziabili con riferimento alle strategie di cui alla dgr. 6954

del 31 luglio 2017, ai sensi del bando d.d.u.o, n. 1639 del 8 febbraio 2018", pubblicato sul BURL S.O. n. 27 in data 4 luglio 2018;

**Premesso:**

- che il Comune di Ome ha individuato la Comunità Montana del Sebino Bresciano quale soggetto attuatore degli interventi finalizzati alla realizzazione della strategia;
- che con delibera di Giunta Comunale n. 61 del 15.10.2018, il Comune di Ome ha approvato l'Accordo di Collaborazione ex art.15 legge 241/1990 e s.m.i. per l'attuazione della strategia di sviluppo locale "#Vallinrete: dal Lago alla Montagna" sul fondo territoriale per lo sviluppo delle Valli Prealpine;
- con determinazione n. 301 del 30.10.2018 l'ufficio Tecnico ha provveduto a impegnare a favore della Comunità montana del Sebino bresciano la somma di euro 76.500,00;
- che gli interventi approvati e cofinanziati con il suddetto fondo a favore del Comune di OME risultano le seguenti opere:

- 1) Descrizione opera: "Consolidamento spondale e messa in sicurezza del torrente Valle Delma"  
Totale Costo investimento: €. 50.000,00  
Importo a carico del Comune: €. 25.500,00  
Contributo Regione Lombardia: €. 24.500,00
  
- 2) Descrizione opera: "Nuovo percorso ciclo-pedonale Via Martignago"  
Totale Costo investimento: €. 100.000,00  
Importo a carico del Comune: €. 51.000,00  
Contributo Regione Lombardia: €. 49.000,00

- che il suddetto Accordo di Collaborazione ex art.15 legge 241/1990 e s.m.i., ai sensi dell'art. 3 precede che alla Comunità Montana del Sebino Bresciano compete lo svolgimento delle attività legate alle fasi di affidamento ed esecuzione delle opere, mentre ai sensi dell'art. 4 dell'Accordo al Comune di Ome spetta l'acquisizione degli atti di autorizzazione necessari alla realizzazione delle opere, il cofinanziamento dell'opera come sopra specificato e la presa in carico finale delle opere e successiva manutenzione e gestione;
- che con delibera della Giunta Esecutiva n° 42 del 15/05/2019, esecutiva a norma di legge, la Comunità Montana del Sebino Bresciano ha approvato il progetto esecutivo dei lavori di Consolidamento spondale e messa in sicurezza del torrente Valle Delma" in Comune di Ome per un importo complessivo di € 39.980,00, di cui € 880,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- che con determinazione della Comunità Montana n.113 del 25/06/2019, l'appalto è stato aggiudicato in via definitiva all'impresa "AVANZINI COSTRUZIONI s.r.l." per l'importo di € 32.311,04 per lavori di contratto, di cui € 31.431,04 per lavori (assoggettati a ribasso) al netto del corrispondente ribasso sull'elenco prezzi unitari pari al 19,61372% ed € 880,00 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso), esclusa IVA;
- 
- che in data 24/9/2019, presso l'ufficio di Segreteria della Comunità Montana e tramite scrittura privata, è stato sottoscritto il CONTRATTO D'APPALTO per i lavori di "Consolidamento spondale e messa in sicurezza del torrente Valle Delma".

**Vista** la relazione sul conto finale dei lavori, il C.R.E e lo stato finale dei lavori di cui al 1° lotto, redatti dal D.L., Arch. Enrico Salvalai, inviati alla ditta per la firma il 01.10.2019, prot. n. 7460 e pervenuti il 03.10.2019 prot. n. 8410;

**Preso atto che** la ditta esecutrice a saldo dei lavori eseguiti, vanta un credito di €. 39.419,47 (euro 32.311,04 + IVA al 22%);

**Precisato** che l'importo sarà liquidato all'impresa, da parte della Comunità montana del Sebino;

**Considerato** altresì che in data 16/07/2019, con nota acclarata al protocollo comunale n. 6265/2019, la Comunità montana del Sebino Bresciano ha richiesto l'erogazione del 50% del cofinanziamento comunale, quantificato in € 76.500,00, al fine di poter stipulare i contratti e dare seguito all'inizio dei lavori;

Specificato che l'importo richiesto pari a € 38.250,00 riguarda:

- 1) Consolidamento spondale e messa in sicurezza del torrente Valle Delma, per € 12.750,00 (intervento già concluso)
- 2) Nuovo percorso ciclopedonale di Via Martignago, per € 25.500,00 (intervento in corso di aggiudicazione):

**Ritenuto opportuno** procedere con la liquidazione del contributo come richiesta dalla Comunità montana del Sebino Bresciano;

#### DETERMINA

- 1) di dare atto che le premesse sono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) di approvare la relazione sul conto finale, il C.R.E e lo stato finale dei lavori relativi al consolidamento spondale e messa in sicurezza del torrente valle Delma;
- 3) di dare atto che ditta esecutrice, a saldo dei lavori eseguiti, vanta un credito di euro 39.419,47 nei confronti della Comunità montana del Sebino bresciano;
- 4) di procedere, nelle more dell'esecuzione definitiva di entrambi gli interventi, ad erogare alla Comunità montana del Sebino bresciano la somma di euro 38.250,00 che risulta impegnata al seguente Piano dei conti U.2.03.01.02.006  
Missione 09 programma 05 titolo 2 macroaggregato 03  
cap. 2127 imp. 715/2018 cod. interno 28338 (gestione residui) per euro 12.250,00  
cap. 2126 imp. 716/2018 cod. interno 28339 (gestione residui) per euro 25.500,00
- 5) di procedere tempestivamente alla liquidazione a favore della Comunità montana del Sebino bresciano dell'importo di cui al punto 4.
- 6) di specificare che l'importo di competenza del Comune di Ome pari a euro 38.250,00 sarà erogato solo in seguito all'avvenuta esecuzione delle opere a regola d'arte.

**Il Responsabile**  
Enrico Salvalai / Infocert Spa



# COMUNE DI OME

Provincia di Brescia

DETERMINAZIONE N. REG. GENERALE 279

**OGGETTO :** CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE VALLE DELMA APPROVAZIONE RELAZIONE SUL CONTO FINALE, CRE E LIQUIDAZIONE A FAVORE DELLA COMUNITA' MONTANA DEL SEBINO BRESCIANO DELL'ACCONTO A CARICO DEL COMUNE DI OME DEL PROGETTO DEL CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE VALLE DELMA E DEL NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE DI VIA MARTIGNAGO - CIG: Z612848FA9 - CUP:G35B18002000006

Trasmessa all'Area finanziaria il 14/10/2019

Registrato l'impegno di spesa N°	Al capitolo N°	Anno

Registrato l'accertamento N°	Al capitolo N°	Anno

**Visto di regolarità contabile ed efficacia (ex art. 58 comma 4 e 5 Regolamento generale comunale sull'ordinamento degli uffici e dei servizi).**

Positivo : Determina esecutiva

Ome, 14/10/2019

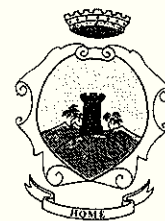
**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
FINANZIARIO**  
SABRINA ZANARDELLI / INFOCERT SPA

# COMUNE DI OME

PROVINCIA DI BRESCIA

Piazza A. Moro, 1 – 25050 Ome (BS)

Tel. 030-652025 / Fax 030-652283 / E-mail tecnico@comune.ome.bs.it / C.F. e Partita IVA: 00841600174



**LAVORI: CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE\_VALLE DELMA \_ CIG: Z612848FA9**

**IMPRESA: AVANZINI COSTRUZIONI SRL, Via Mazzini 32, Bienno (BS).**

**CONTRATTO:** pervenuto al ns protocollo n. 8162 del 25.09.2019

## RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

### PREMESSE

Progetto principale:

Il progetto è stato redatto dall'Ing. Giovanni Fior ed è stato approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 32 del 10.05.2019, per l'importo complessivo di €. 50.000,00.

La spesa complessiva lorda di € 50.000,00:

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO			
QUADRO ECONOMICO "CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA - TORRENTE VALLE DELMA"			
<b>Per lavori:</b>			
NUOVA SCOGLIERA IN MASSI CICLOPICI	€	39.100,00	
totale dei lavori a =	€		39.100,00
		importo totale dei lavori soggetti a ribasso d'asta = €	39.100,00
<b>oneri per la sicurezza (D.L.gs 81/2008)</b>			
importo totale oneri della sicurezza	€	880,00	
			880,00
		totale oneri della sicurezza = €	880,00
		importo totale dei lavori a base d'appalto = €	39.980,00
<b>somme a disposizione dell'Amministrazione</b>			
IVA 22% sui lavori	€	8.795,60	
spese tecniche progetto, D.L. contab. 0% di €. 39.980,00	€		
Incentivo art. 113 DLgs 50/2016 2% su €.39.980,00	€	799,60	
imprevisti e arrotondamenti.	€	424,80	
totale delle somme a disposizione	€		10.020,00
		costo totale dell'intervento = €	50.000,00

Finanziamento del progetto principale:

L'opera è finanziata per euro 25.500,00 dal Comune e per euro 24.500,00 dalla Regione Lombardia.

Assuntore dei lavori e somma autorizzata:

I lavori delle opere, sono stati affidati, dalla Comunità Montana del Sebino Bresciano a cui spettavano le attività legate alle fasi di affidamento ed esecuzione lavori, alla ditta **AVANZINI COSTRUZIONI SRL**.

Nella comunicazione pervenuta dalla C.M di aggiudicazione definitiva, agli atti presso il Comune, risulta che la ditta **AVANZINI COSTRUZIONI SRL** ha offerto un ribasso del 19.182% sull'importo a base d'asta per un importo di euro 32.311,04 di cui euro 31.143,04 per lavori (assoggettati a ribasso) e euro 880,00 per oneri della sicurezza;

Responsabile del procedimento e Direttore dei lavori:

Le funzioni Responsabile del procedimento sono state assunte dall'Ing. Florio Giuseppe, della Comunità Montana del Sebino Bresciano, mentre le funzioni di direttore dei lavori sono state svolte dall'Arch. Enrico Salvalai, responsabile dell'area tecnica comunale di Ome.

Consegna dei lavori.

I lavori sono stati consegnati il giorno 30.08.2019 come da verbale, agli atti del Comune, in pari data firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

Tempo utile per la esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:

Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi, decorrenti dal verbale di consegna.

Sospensione e ripresa dei lavori:

Non vi sono state sospensioni nel corso dell'appalto;

Scadenza definitiva del tempo utile:

Non essendovi state sospensioni nel corso dell'esecuzione dell'appalto, la scadenza definitiva per la conclusione dei lavori è rimasta il 26.09.2019;

Ultimazione dei lavori:

La Direzione dei lavori, prendeva atto che in data 25.09.2019, i lavori erano stati ultimati e pertanto in tempo utile.

Penali per ritardo:

Essendo intervenuta l'ultimazione dei lavori in tempo utile, non si è reso necessario applicare la penale;

Anticipazione in denaro:

Non sono occorse anticipazioni in denaro.

Andamento dei lavori:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto e agli ordini e disposizioni del Direttore dei lavori.

Stato finale:

Redatto dal Direttore dei lavori:

a) Lavori da conto finale

- Nuova scogliera in massi ciclopici
- oneri per la sicurezza

€ 31.431,04  
€ 880,00

	Sommano	€ 32.311,04
b) <u>Somme a disposizione della stazione appaltante:</u>		
• IVA 22% (sui lavori)		€ 7.108,43
• Incentivo D.L.gs 50/2016 del 2% di 32.311,04		€ 646,22
• imprevisti ed arrotondamenti		€ 9.934,92
	Sommano	€17.688,96
	Totale	€ 50.000,00

Riserve dell'impresa:

Durante l'esecuzione dei lavori e al momento della firma degli atti contabili, non è stata avanzata dall'impresa alcuna riserva;

Infortuni in corso di lavoro:

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio di rilievo al personale impiegato nel cantiere.

### VERBALE DI VISITA E RELAZIONE

La visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata fatta il giorno 25.09.2019 e oltre al sottoscritto Direttore dei lavori sono intervenuti alla stessa, il sig. Armanini Daniele in rappresentanza dell'Impresa esecutrice.

Descrizione dei lavori eseguiti:

Consolidamento spondale e messa in sicurezza del torrente Valle Delma.

Risultati della visita:

Con la scorta del progetto e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori.

Osservanza delle prescrizioni:

Con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti, le opere eseguite corrispondono, si è potuto riscontrare ed accertare, in tutto e per tutto:

- ✓ il rispetto delle prescrizioni contrattuali e delle direttive della Direzione Lavori;
- ✓ che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei;
- ✓ che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte
- ✓ che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

### CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Ciò premesso,

Considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a) che le opere eseguite corrispondono alle previsioni del progetto, salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con l'impiego di idonei materiali e idonei magisteri, secondo le disposizioni impartite dal Direttore dei Lavori;
- c) che lo stato di fatto delle opere corrisponde sia qualitativamente che quantitativamente alle registrazioni effettuate sugli atti contabili;
- d) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità;

- e) che nella contabilità dei lavori sono stati applicati unicamente i prezzi contrattuali;
- f) che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale e quindi in tempo utile;
- g) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e che non sono pervenute comunicazioni di inadempimento agli obblighi assicurativi, previdenziali ed assistenziali da parte degli Enti competenti;
- h) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- i) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale dei lavori senza apporre riserve;

ciò premesso e considerato, il sottoscritto Direttore dei lavori

### CERTIFICA

che i lavori sopra descritti, eseguiti dall'Impresa **AVANZINI COSTRUZIONI SRL, Via Mazzini 32, Bienna (BS)**, per conto del Comune di Ome, sono stati **REGOLARMENTE ESEGUITI** e liquida il credito dell'Impresa come segue:

- Ammontare del conto finale	€ 39.419,47
- A dedurre:	
a) acconto n° in data	- € <u>000,00</u>
Somma	€ 39.419,47

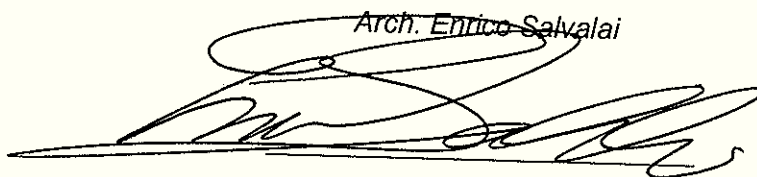
Resta il credito dell'Impresa in netti € **39.419,47 (trentanovemilaquattrocentodiciannove/47)** che possono essere corrisposti a saldo di ogni suo avere, in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi e salvo la verifica della regolarità nella posizione fiscale, in base alle norme vigenti e alla superiore approvazione del presente atto da parte dell'Amministrazione Comunale.

Ome , li 27/09/2019

**AVANZINI COSTRUZIONI  
SRL, Via Mazzini 32, Bienna**

Il direttore dei lavori

Arch. Enrico Salvalai





**COMUNE DI OME  
PROVINCIA DI BRESCIA**

**STATO FINALE DEI LAVORI  
SAL UNICO IL 25.09.2019**

**OGGETTO**

CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL  
TORRENTE\_VALLE DELMA

**COMMITTENTE**

Comune di Ome


**IMPRESA**

AVANZINI COSTRUZIONI SRL

CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE\_VALLE DELMA

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITÀ	IMPORTI	
			UNITARIO	TOTALE
<b>OPERE</b>				
1	<p>Preparazione delle aree interessate dai lavori nelle zone di intervento, mediante la rimozione, il taglio e l'estirpazione di rovi, alberi e ceppaie.</p> <p>Formazione e rimozione a conclusione lavori della pista di accesso al torrente dalla sponda sinistra e la risalita in sponda destra. Esecuzione lavori mediante un escavatore, il supporto di paleggiatori, oltre maestranze munite all'occorrenza di motosega e/o decespugliatori a catena. Opera di pulizia prodeutica e necessaria all'esecuzione delle scogliere. Ripristino della riva a fine lavori.</p>	A corpo	964,63	964,64
2	<p>Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici.</p> <p>compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.;</li> <li>-il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.;</li> <li>-il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, entro l'area di cantiere, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati.</li> </ul>	400 mc	4,82	1.929,27
3	<p>Scavo di sbancamento per la rimozione del materiale litoide depositato nell'alveo del torrente, costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di circa 60.- 80 cm dal piano di scorrimento attuale, eseguito a sezione uniforme per ripristinare il preesistente profilo come da progetto anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 40 cm, alberi e ceppaie di piccole dimensioni comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie provenienti dalla pulizia dell'alveo nell'ambito del cantiere, per essere riutilizzate quale</p>	100 mc	8,04	803,86

	riempimento a tergo delle scogliere, fino alla distanza di circa 200 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del successivo riutilizzo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo.			
4	<p>Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici in pietra locale non friabile e non gelivi, liberi da impurità, radici, sostanze vegetali, rifiuti, grumi dannosi di materiale argilloso, o materiali nocivi, e deve essere costituito soltanto da massi di cava per il rivestimento e la difesa di scarpate, sponde e opere di sottoscarpa, come da sagoma prescritta, realizzate con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regolarizzazione dello scavo e per la formazionescavo della fondazione fino alla profondità di mt. 1,00 anche in presenza d'acqua;</li> <li>- realizzazione della scogliera mediante la fornitura e posa in opera in blocchi di pietrame naturale ad alta resistenza provenienti da cava di prestito preventivamente accettati dalla D.L. per uno spessore variabile a secondo della sezione del terreno come da indicazione della D.L., inclinati e ben accostati. I blocchi devono avere una pezzatura non inferiore a mc. 0,40 - 0,70 (massi inferiori potranno essere accettati dalla D.L., per la chiusura di eventuali vuoti, a condizione che le quantità di questi non superi il 20% del totale).</li> <li>- profondità del basamento circa 2,00 m;</li> <li>- profondità media muro di difesa in massi di pietra (da 1,25 a 1,50);</li> <li>- profondità in superficie &gt; di 80 cm</li> <li>- ritombamento delle opere di fondazione.</li> </ul> <p>La scogliera è stata formata incastrando con diligenza i massi uno alla volta in modo da costruire un tutto compatto e regolare, con sagomatura senza vuoti o sporgenze di rilievo.</p>	310 mq	80,39	24.919,75
5	<p>Reinterro della trincea tra scarpata e gabbioni, realizzata con materiale arido proveniente dagli scavi eseguiti in precedenza e depositato a margine del cantiere, con l'uso di macchina operatrice e l'ausilio di uno o più paleggiatori, sino a ricreare il piano di raccordo preesistente. L'ultimo strato superiore, è stato creato riutilizzando terreno vegetale per favorire la ricrescita del manto erboso. Sono stati rimossi i sassi e le ramaglie non compatibili con un manto erboso.</p> <p>La quantificazione è riferita allo sviluppo di 1 m, considerando la movimentazione di materiale complessivo circa 1,2-1,50 m<sup>3</sup> al m di sviluppo lineare di argine.</p>	55 m	16,08	884,25
6	Riuso del materiale proveniente dalla riprofilatura dell'alveo e della terra vegetale per il riempimento dello spazio retrostante la scogliera e per la rimodellazione dell'arginello ai lati della scogliera stessa utilizzando il			

7	<p>materiale accatastata in precedenza e/o prelevato dal deposito indicato dalla committenza e posto a circa 200 m, compresa la previa pulizia delle impurità per rendere il materiale di caratteristiche idonee per il suo riuso e priva di materiale non conformi, compreso nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico dal deposito</li> <li>- movimentazione in cantiere</li> <li>- scarico e stesura per formazione delle profilature secondo le indicazioni della D.L.;</li> </ul> <p>lavorazione eseguite a macchina e con l'ausilio del paleggiatore manuale</p> <p>Oneri della sicurezza per la predisposizione del POS in ottemperanza alle indicazioni contenute nel D.Lgs 81 del 2008 e per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Nei costi della sicurezza esterni, è compreso l'onere per lo spostamento temporaneo del corso d'acqua, nei tratti interferenti con i lavori, nelle posizioni A - B e C.</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b></p> <p>OME, 27.09.2019</p> <p style="text-align: center;">L'Impresa AVANZINI COSTRUZIONE S.R.L</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori</p> 	300 mc	6,43	1.929,27
		1	880,00	880,00

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITÀ	IMPORTI	
			UNITARIO	TOTALE
1	CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE_VALLE DELMA_lavori soggetti a ribasso (3%)		31.431,04	31.431,04
2	CONSOLIDAMENTO SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL TORRENTE_VALLE DELMA_oneri della sicurezza	1	880,00	880,00
	Parziale lavori			32.311,04
	TOTALE euro			32.311,04
	OME, 27.09.2019			
	L'Impresa AVANZINI COSTRUZIONE S.R.L.			
	Il Direttore dei Lavori			
	