

**REGIONE DEL VENETO**

giunta regionale

*Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Uffici Territoriali per il Dissesto Idrogeologico
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso*

L.R. 09/01/1975 n° 1 - Art. 140 d.lgs. n. 36/2023;

Lavori di somma urgenza per il ripristino delle condizioni di sicurezza e stabilità del muro storico denominato "murazzi" in località Lovadina in comune di Spresiano (TV) e ripresa dell'erosione spondale in località Grave di Papadopoli del comune di Cimadolmo (TV).

CUP: H78H25000430002

Int. TV_P1077.0 – Somma Urgenza

Importo complessivo € 200.000,00

VERBALE DI SOMMA URGENZA

Art. 140 D. Lgs N.36/2023

PREMESSO che, nei giorni 15-18 aprile 2025, il territorio della Regione del Veneto e nello specifico l'area in provincia di Treviso è stato interessato da intense ed abbondanti precipitazioni che hanno determinato condizioni di criticità idraulica nel territorio medesimo con importanti incrementi dei livelli idraulici dei corsi d'acqua compreso il fiume Piave.

In particolare nel tratto in corrispondenza della località Lovadina nel comune di Spresiano si è verificata una profonda erosione al piede della storica difesa arginale in destra idraulica compromettendone la sicurezza e la stabilità mentre in località Grave di Papadopoli in comune di Cimadolmo si è verificata una profonda erosione spondale in destra idraulica che compromette l'efficienza idraulica della tratta fluviale.

Tali situazioni costituiscono grave pregiudizio alla stabilità delle storiche opere di difesa e per l'incolumità delle persone.

Poiché ai fini della sicurezza idraulica e della salvaguardia della pubblica incolumità si rende necessario intervenire urgentemente al fine di effettuare i lavori di ripristino necessari a consentire al più presto la messa in sicurezza delle opere idrauliche sopra descritte ricadenti nel Bacino idrografico del fiume Piave.

Nello specifico in località Lovadina di Spresiano si ritiene prioritario eseguire un intervento della deviazione del filone principale del corso d'acqua che si è pericolosamente orientato perpendicolarmente verso le difese arginali seguito da opere di protezione/ricostruzione del piede delle storiche murature esistenti, mentre in località Grave di Papadopoli risulta necessario eseguire la riprofilatura della linea di difesa spondale con successiva protezione in massi ciclopici.

Visto l'art. 140 del D. Lgs. 31.03.2023 N. 36;

Visto l'art. 3 della Legge Regionale n. 1/1975;

I sottoscritti geom. Antonio Furlanetto e geom. Franco Guerra, su incarico del Responsabile del Procedimento Direttore dell'Ufficio del Genio Civile di Treviso, si sono recati in data odierna, in sopralluogo nelle località sopra descritte ed

accertato

	CUP: H78H25000430002	GLP: TV_P1077
--	----------------------	---------------

che i motivi e le cause determinanti la necessità di provvedere con urgenza, ed i danni conseguenti, corrispondono a quanto sopra indicato;

che appare quindi indispensabile intervenire immediatamente per rimuovere lo stato di pregiudizio delle opere idrauliche di difesa e della pubblica incolumità;

dichiarano

che per l'intervento in regime di somma urgenza per il ripristino della funzionalità delle opere idrauliche del fiume Piave sopracitato, ricorrono gli estremi di somma urgenza a salvaguardia delle importanti opere idrauliche di difesa e della pubblica incolumità ai sensi dell'art. 140 del D. Lgs. N. 36/2023 e ne redigono il presente verbale.

Treviso 23/04/2025

I FUNZIONARI INCARICATI

geom. Antonio Furlanetto

geom. Franco Guerra

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
DIRETTORE
dott. ing. Vincenzo Artico



**REGIONE DEL VENETO**

giunta regionale

*Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Uffici Territoriali per il Dissesto Idrogeologico
Unità Organizzativa Genio Civile Treviso*

L.R. 09/01/1975 n° 1 - Art. 140 d.lgs. n. 36/2023;

Lavori di somma urgenza per il ripristino delle condizioni di sicurezza e stabilità del muro storico denominato "murazzi" in località Lovadina in comune di Spresiano (TV) e ripresa dell'erosione spondale in località Grave di Papadopoli del comune di Cimadolmo (TV).

CUP: H78H25000430002

Int. TV_P1077.0 – Somma Urgenza

Importo complessivo € 200.000,00

AFFIDAMENTO E CONSEGNA DEI LAVORI

PREMESSO CHE:

- con verbale in data 23/04/2025 è stato riconosciuto il carattere di somma urgenza dei lavori in oggetto ai sensi dell'articolo 140 del d.lgs. n° 36/2023;
- che il territorio Veneto tra martedì 15 e venerdì 18 aprile 2025 è stato interessato da intense ed abbondanti precipitazioni che hanno determinato condizioni di criticità idraulica nel territorio medesimo con importanti incrementi dei livelli idraulici dei corsi d'acqua compreso il fiume Piave;
- l'esecuzione dei lavori specificati in oggetto è stata affidata all'Impresa I.F.A.F. Impresa Facchetti Adolfo & Figli S.p.a., con sede legale in Via Calnova, 105, 30020 Noventa di Piave (VE) Partita I.V.A. e Codice Fiscale 00181830274 la quale ha dichiarato di essere immediatamente disponibile per l'intervento e di essere in possesso dell'attrezzatura, mezzi e professionalità necessari;

Tutto ciò premesso, il giorno **23 aprile 2025** presso l'U.O. Genio Civile Treviso, allo scopo di attuare senza ulteriori indugi l'intervento stabilito, tra i signori geom. Adolfo Facchetti in rappresentanza dell'impresa I.F.A.F. Impresa Facchetti Adolfo & Figli S.p.a., con sede in Via Calnova, 105, 30020 Noventa di Piave (VE) Partita I.V.A. e Codice Fiscale 00181830274 e il Direttore dell'Ufficio della U.O. Genio Civile Treviso dott. ing. Vincenzo Artico, si concorda che i lavori verranno compensati sulla base dei prezzi contenuti nel Prezziario Regionale Veneto in vigore (riferimento 2024) applicando un ribasso del 20% sul medesimo listino prezzi come previsto dall'art. 140 comma 3 del d.lgs. 36/2023.

Si stabilisce inoltre che, per le forniture e prestazioni non previste nel presente Verbale di Affidamento, i prezzi saranno successivamente concordati a norma dell'Articolo 140 del D. Lgs. N.36/2023, salvo per le minutaglie, se occorrenti, che saranno conteggiate ai prezzi di mercato validi al momento dell'impiego e accettati dalla Direzione Lavori.

L'Appaltatore si impegna ad eseguire immediatamente i lavori, fornendo la manodopera e i mezzi necessari, rimanendo inteso che l'intervento deve essere contenuto nel limite di spesa di € 200.000,00 I.V.A. ed oneri della sicurezza compresi.

Il contraente assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 della L. 136/2010 fornendo quanto prima gli estremi del conto corrente dedicato, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso.

	CUP: H78H25000430002	GLP: TV_P1077
--	----------------------	---------------

L'eventuale prosecuzione dei lavori oltre il suddetto limite potrà avvenire solo successivamente a preciso ordine scritto della Direzione Lavori, nel quale sia citata la superiore approvazione intervenuta.

Il pagamento dei lavori di cui al presente Verbale sarà effettuato in base alle risultanze degli atti di contabilità approvati dagli organi competenti ed avvenuta ratifica dell'intervento con ammissione a finanziamento.

Il certificato di regolare esecuzione dei lavori verrà redatto non oltre tre mesi dalla data di ultimazione degli stessi.

I lavori da eseguirsi verranno attuati e sviluppati secondo le indicazioni e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, ferma restando a carico dell'Impresa assuntrice ogni responsabilità per quanto attiene alla buona esecuzione delle opere secondo le buone regole del costruire e al rispetto delle normative vigenti in ordine alla tutela ambientale-paesaggistica e simili.

Si precisa che l'Impresa è tenuta all'osservanza delle norme legislative e regolamentari vigenti in materia di assicurazioni, assistenza e prevenzione infortuni sul lavoro per gli operai, obbligandosi ad osservare scrupolosamente tutte le norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro, escludendo ogni responsabilità nei confronti del personale preposto alla sorveglianza e alla direzione dei lavori.

I lavori si intendono consegnati in data odierna sotto le riserve di legge e inizieranno immediatamente dopo i tempi tecnici strettamente necessari per l'approntamento dei mezzi d'opera e dei materiali occorrenti, restando inteso che dalla data odierna decorre il tempo utile per dare compiuti tutti i lavori, stabilito con il presente atto in giorni 100 decorrenti dal giorno **23/04/2025** e perciò terminanti il giorno **31/07/2025**.

In caso di ritardata ultimazione sarà applicata la penale di **€ 100,00** per ogni giorno di ritardo.

L'APPALTATORE
I.F.A.F. Impresa Facchetti Adolfo & Figli S.p.a.
Geom. Adolfo Facchetti

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
DIRETTORE
Dott. Ing. Vincenzo Artico

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

PROGRAMMAZIONE E FINANZIAMENTO

L.R. 09/01/1975 n° 1 - Art. 140 d.lgs. n. 36/2023;

Lavori di somma urgenza per il ripristino delle condizioni di sicurezza e stabilità del muro storico denominato "murazzi" in località Lovadina in comune di Spresiano (TV) e ripresa dell'erosione spondale in località Grave di Papadopoli del comune di Cimadolmo (TV) - CUP: H78H25000430002 - Int. TV_P1077.0 - Somma Urgenza

Importo complessivo € 200.000,00

PREMESSO che, nei giorni 15-18 aprile 2025, il territorio della Regione del Veneto e nello specifico l'area in provincia di Treviso è stato interessato da intense ed abbondanti precipitazioni che hanno determinato condizioni di criticità idraulica nel territorio medesimo con importanti incrementi dei livelli idraulici dei corsi d'acqua compreso il fiume Piave.

In particolare nel tratto in corrispondenza della località Lovadina nel comune di Spresiano si è verificata una profonda erosione al piede della storica difesa arginale in destra idraulica compromettendone la sicurezza e la stabilità mentre in località Grave di Papadopoli in comune di Cimadolmo (TV) si è verificata una profonda erosione spondale in destra idraulica che compromette l'officiosità idraulica della tratta fluviale.

Ai fini della sicurezza idraulica e della salvaguardia della pubblica incolumità si rende necessario pertanto intervenire urgentemente al fine di effettuare i lavori di ripristino necessari a consentire al più presto la messa in sicurezza delle opere idrauliche sopra descritte ricadenti nel Bacino idrografico del fiume Piave.

Nello specifico in località Lovadina di Spresiano si ritiene prioritario eseguire un intervento consistente nella deviazione del filone principale del corso d'acqua che si è pericolosamente orientato perpendicolarmente verso le difese arginali seguito da opere di protezione/ricostruzione del piede delle storiche murature esistenti, mentre in località Grave di Papadopoli risulta necessario eseguire la riprofilatura della linea di difesa spondale con successiva protezione in massi ciclopici.

Pertanto, visto la necessità di porre rimedio alle circostanze riscontrate, ai fini della salvaguardia della pubblica incolumità, l'Ufficio ha ritenuto d'intervenire urgentemente, previa compilazione del verbale di somma urgenza redatto in data 23/04/2025 ai sensi e per gli effetti dell'art. 140 del d. lgs. n.36/2023.

Fiume Piave

UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI



Figura 1 - Individuazione area interventi

I comuni rivieraschi interessati sono Spresiano e Cimadolmo.

INTERVENTO A LOVADINA DI SPRESIANO

A seguito dei consistenti fenomeni di erosione rilevati che interessano la difesa arginale destra del F. Piave si rende necessario intervenire con lavori di pronto intervento volti a limitare quantomeno i fenomeni in atto.

Per quanto sopra riportato si ritiene di dover eseguire prioritariamente le seguenti lavorazioni:

1. Il taglio della vegetazione arborea e arbustiva spontaneamente vegetata per accedere in alveo e nella tratta interessata dai dissesti e finalizzata essenzialmente alla realizzazione delle opere in regime di somma urgenza;
2. Lo scavo e movimentazione materiale litoide in ambito fluviale per la deviazione del filone principale verso il centro dell'alveo attivo allontanandolo dalle difese;
3. La successiva esecuzione di rilevati con una quota parziale di materiale proveniente dagli scavi in alveo per la regolarizzazione del piede delle difese;
4. L'esecuzione di tratte di scogliera salvaripa a salvaguardia delle fondazioni delle difese storiche esistenti con l'utilizzo di pietrame di grossa pezzatura.



Figura 2 - Individuazione area intervento fiume Piave Lovadina di Spresiano

INTERVENTO IN LOCALITA' GRAVE DI PAPADOPOLI IN COMUNE DI CIMADOLMO

A seguito dei consistenti fenomeni di erosione, che interessano la sponda destra del ramo di Cimadolmo del F. Piave che hanno già causato l'erosione al piede ed il conseguente collasso in alveo di una importante porzione di difesa spondale con la relativa pista di passaggio in sommità, si rende altresì necessario intervenire con lavori di pronto intervento volti a limitare quantomeno i fenomeni in atto.

I lavori previsti consistono pertanto in:

1. Il taglio della vegetazione arborea e arbustiva spontaneamente vegetata nelle pertinenze idrauliche per la pulizia delle zone di intervento;
2. Lo scavo e la movimentazione di materiale litoide presente in alveo per l'allontanamento del filone principale indirizzato verso la sponda dx;
3. Il riempimento di depressioni in alveo mediante la movimentazione del materiale alluvionale presente in sito;

4. L'esecuzione di tratte di scogliera salvaripa volte a limitare i fenomeni di dissesto in corso.



Figura 3 - Individuazione area intervento fiume Piave - Grave di Papadopoli in comune di Cimadolmo

Si evidenzia che i rappresentati lavori di pronto intervento, su entrambi i siti di intervento, sono volti ad evitare un pericoloso aggravio dei fenomeni in corso senza la presunzione di costituire una risoluzione definitiva.

Si renderà pertanto necessario intervenire successivamente per il ripristino dell'efficienza idraulica con lavori di sistemazione idraulica non appena si renderanno disponibili finanziamenti dedicati.

L'importo complessivo degli interventi descritti sono stimati complessivamente in Euro 200.000,00 come sotto riportati:

QUADRO ECONOMICO PERIZIA GIUSTIFICATIVA

A -	IMPORTO DEI LAVORI CON RIBASSO APPLICATO DEL 20%	€	158.871,54
	ONERI DI SICUREZZA	€	2.416,07
	SOMMANO PER LAVORI	€	161.287,61
B -	SOMME A DISPOSIZIONE		
	01 - I.V.A. 22% sul base d'asta	€	35.483,27
	02 - Art. 45 d.lgs. 36/2023	€	3.225,75
	03 - arrotondamento	€	3,37
	TOT. SOMME A DISPOSIZIONE	€	38.712,39
	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	€	200.000,00

L'affidamento e concordamento prezzi unitari è stato stipulato in data 23/04/2025, la contabilizzazione dei lavori avverrà con riferimento ai prezzi contenuti nel Prezziario Regionale Veneto aggiornamento 2024 con l'applicazione del ribasso del 20 % come previsto dalla normativa vigente.

Il tempo utile per l'esecuzione dei lavori è stato fissato in giorni 100 naturali e consecutivi.

La perizia si compone oltre alla presente relazione illustrativa con i seguenti allegati:

- elaborato grafico;

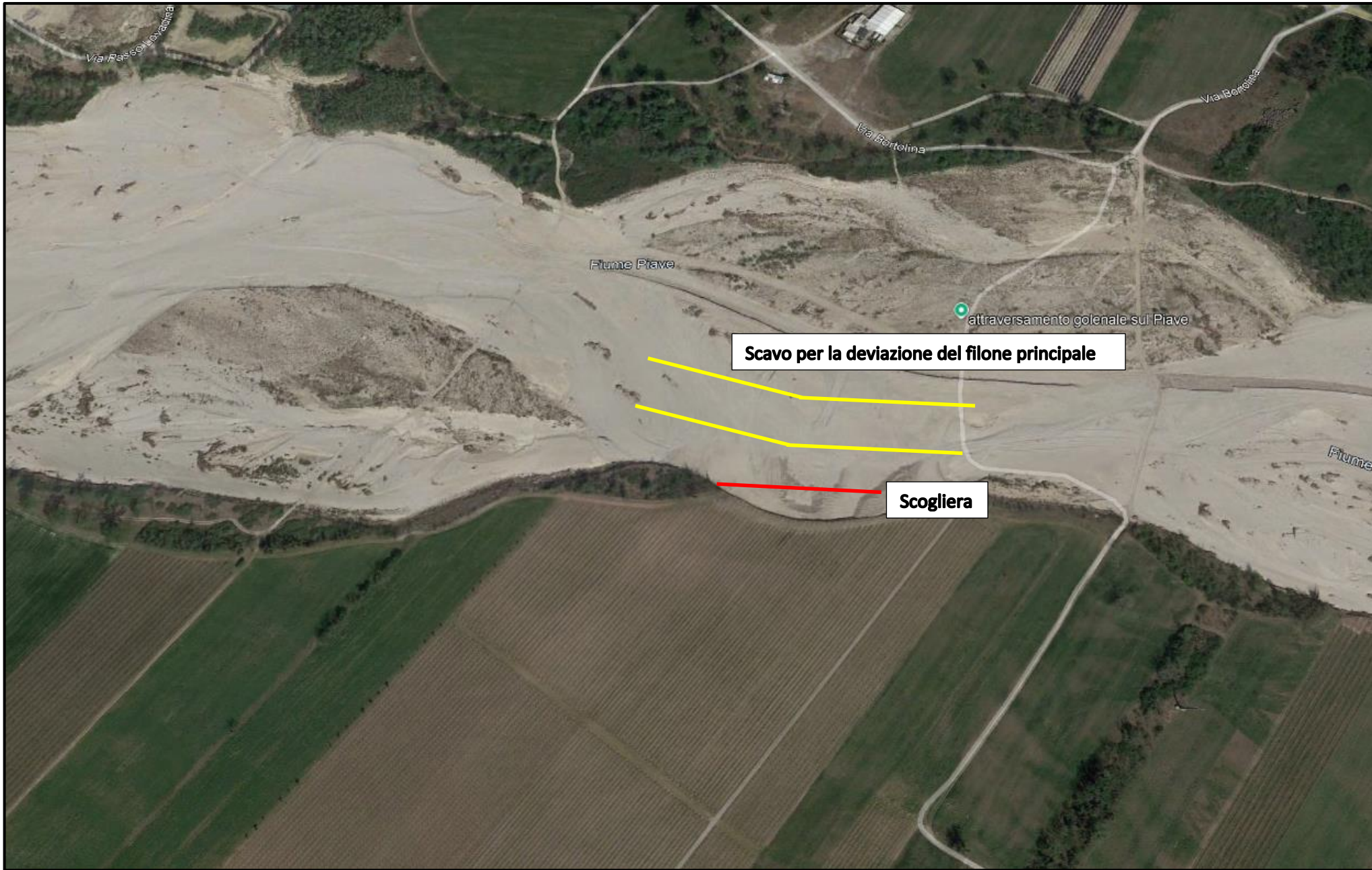
- documentazione fotografica;
- computo metrico estimativo;
- verbale di somma urgenza;
- affidamento e consegna lavori.

Nel rassegnare il presente elaborato, si chiede il parere favorevole di approvazione nel richiamato importo di Euro 200.000,00.

I lavori sopra descritti sono stati affidati all'Impresa I.F.A.F. Impresa Facchetti Adolfo & Figli S.p.a., con sede legale in Via Calnova, 105, 30020 Noventa di Piave (VE) Partita I.V.A. e Codice Fiscale 00181830274 la quale ha dichiarato di essere immediatamente disponibile per l'intervento e di essere in possesso dell'attrezzatura, mezzi e professionalità necessari.



Località Lovadina – Spresiano



Cimadolmo

CUP: H78H25000430002		PROG: TV-P1077.0A		
ART.	DESCRIZIONE/MISURE	QUANTITA'	UNITARIO	IMPORTI

OPERE DIFESA DEL SUOLO

SCAVI

VEN24- SCAVO DI SBANCAMENTO

08.01.01 Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione.

1 - SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - deviazione filone principale				
	500,00	10,00	2,00	10.000,00
2 - CIMADOLMO - sistemazione sponda con materiale recuperato in alveo				
3500				3.500,00
totale, mc				13.500,00

4,43 59.805,00

TOTALE PER SCAVI € 59.805,00

RILEVATI

VEN24- FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE 08.02.01 PROVENIENTE DAGLI SCAVI

Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere

1 - FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE

totale, mc 0,00 6,54 0,00

TOTALE PER RILEVATI € 0,00

OPERE DI DIFESA SPONDALE IN PIETRA

VEN24- OPERE DI PRESIDIO IN PIETRAME SCOGLIERE

08.04.21 Opere di presidio in pietrame (scogliere) realizzate con massi naturali provenienti da cava di prestito o masiera ubicate ad una distanza max. di km 40 dal cantiere (sono esclusi i massi tondeggianti da fiume ad insindacabile parere della Direzione dei Lavori) forniti e posti in opera secondo i disegni di progetto o le disposizioni della Direzione dei Lavori. La lavorazione dovrà: A) essere eseguita con i seguenti materiali: 1. Massi di pietra naturale - calcare compatto (del peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dmc), 1.1 non gelivi e con resistenza alla compressione maggiore a 450 Kg/cm² (norma di rif. R.D. n. 2232 del 16/11/39); 1.2 di omogeneo aspetto cromatico e materico; 1.3 aventi peso per 3/4 (dei massi) di 50 90 q per 1/4 (dei massi) di 10 50 q 1.4 di forma compatta (non allungata); 1.5 esenti da fratture o discontinuità. B) essere eseguita con le seguenti modalità: 1. preliminarmente dovranno essere effettuati gli esaurimenti delle acque sia superficiali che di falda per eseguire il lavoro pressochè all'asciutto 2. la fornitura e posa dei massi di pietra dovrà avvenire mediante idonei mezzi meccanici ed a lavoro ultimato l'opera di presidio in pietrame dovrà avere le seguenti caratteristiche: 2.1. peso specifico della struttura apparente maggiore o uguale a 18 q al mc (con pesatura dei soli massi aventi dimensioni maggiori o uguali a 0,7 mc); 2.2. tessitura dei massi ad incastro (o opera incerta); 3. qualora la scogliera debba essere realizzata per integrazione e/o manutenzione di opere esistenti dovrà essere curato l'incastro dei nuovi massi sulla scogliera esistente, mediante rimozione ed adeguato riposizionamento dei massi delle opere esistenti. C) essere valutata nel seguente modo: La scogliera sarà valutata a metro cubo di volume apparente

in opera con misure effettive rilevate a lavorazione ultimate.

1 - OPERE DI PRESIDIO IN PIETRAME SCOGLIERE

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - Protezione piede difesa dx - tratti saltuari				
	20,00	2,00	4,00	160,00
2 - CIMADOLMO - Protezione piede difesa dx				
	100,00	2,00	4,50	900,00
totale, mc				1.060,00

90,71

96.152,60

- 2 - Sovrapprezzo al prezzo della Fornitura e posa in opera di Opere di Presidio in pietrame - scogliere realizzate con massi naturali provenienti da cava di prestito o masiera ubicata ad una distanza superiore a 40 km dal cantiere. La scogliera sarà valutata a metro cubo (mc) di volume apparente in opera con misure effettive rilevate a lavorazioni ultimate ed a seguito della presentazione della documentazione di fornitura dei materiali che dimostri la distanza di approvvigionamento.

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - Protezione piede difesa dx - tratti saltuari				
160				160,00
2 - CIMADOLMO - Protezione piede difesa dx				
900				900,00
totale, mc				1.060,00

21,86

23.171,60

TOTALE PER OPERE DI DIFESA SPONDALE IN PIETRA € 119.324,20

TOTALE PER OPERE DIFESA DEL SUOLO € 179.129,20

ARREDO URBANO ED OPERE A VERDE**VEN24- SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI A MANO****09.06.25**

Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2-4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera

1 - SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI A MANO

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - Pulizia pertinenze idrauliche e viabilità - a stima				
2196				2.196,00
totale, mq				2.196,00

0,51

1.119,96

VEN24- DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO SPONDE E PETTI ARGINALI**09.06.28**

Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata

1 - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO SPONDE E PETTI ARGINALI

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - Pulizia sponda dx oggetto di erosione				
	440,00	6,00		2.640,00
totale, mq				2.640,00

1,88

4.963,20

VEN24- ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA

09.06.31 Abbattimento di alberi ad alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, ma compresi lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche

1 - ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA DIAM. 5-15cm

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - Taglio piante in sponda dx - a stima				
49				49,00
totale, c.uno				49,00

91,05 4.461,45

2 - ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA DIAM. 16-30cm

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - Taglio piante in sponda dx - a stima				
20				20,00
totale, c.uno				20,00

161,44 3.228,80

3 - ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO IN GOLENA DIAM. 31-45cm

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SPRESIANO - Taglio piante su sponda dx - a stima				
3				3,00
totale, c.uno				3,00

242,69 728,07

TOTALE PER ARREDO URBANO ED OPERE A VERDE € 14.501,48

OPERE PER LA SICUREZZA

OPERE PER LA SICUREZZA - ORGANIZZAZIONE CANTIERE

VEN24-21.01.05 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE

Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5

1 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - Interdizione accessi				
4*2	5,00		2,00	80,00
totale, mq				80,00

17,57 1.405,60

VEN24-21.01.12 FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI

Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.

1 - FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - 1° Mese				
1				1,00

CUP: H78H25000430002		PROG: TV-P1077.0A	
	totale, n	1,00	565,45 565,45
2 - FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)			
N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso
			Subtotale
1 - Mesi successivi			
2			2,00
	totale, cad/mese	2,00	143,58 287,16

TOTALE PER OPERE PER LA SICUREZZA - ORGANIZZAZIONE CANTIERE € 2.258,21

OPERE PER LA SICUREZZA - COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

VEN24- INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA

21.03.01 Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.

1 - INCONTRI PERIODICI SICUREZZA

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - Incontro iniziale e mensili				
2*3				6,00
	totale, ora			6,00

26,31 157,86

TOTALE PER OPERE PER LA SICUREZZA - COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA € 157,86

TOTALE PER OPERE PER LA SICUREZZA € 2.416,07

NOLI (escluse le spese generali e utile di impresa)

NOLI MOVIMENTO TERRA

VEN24- NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE

AT.09.01 NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE

1 - NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione				
8				8,00
	totale, ora			8,00

82,98 663,84

VEN24- NOLO A CALDO DI DUMPER

AT.09.05 NOLO A CALDO DI DUMPER

1 - NOLO A CALDO DI DUMPER portata 24 t

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione				
8				8,00
	totale, ora			8,00

161,58 1.292,64

VEN24- NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE

AT.09.06 NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE

1 - NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da

CUP: H78H25000430002	PROG: TV-P1077.0A
----------------------	-------------------

1,50 mc

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione						
8				8,00		
totale, ora				8,00	115,70	925,60

VEN24- AT.09.08 NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO
NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO

- 1 - NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione						
8				8,00		
totale, ora				8,00	114,76	918,08

TOTALE PER NOLI MOVIMENTO TERRA € 3.800,16

TOTALE PER NOLI (escluse le spese generali e utile di impresa) € 3.800,16

MANODOPERA

MANODOPERA EDILE

VEN24- RU.01.01 OPERAIO 4° LIVELLO
OPERAIO 4° LIVELLO

- 1 - OPERAIO 4° LIVELLO

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione						
6				6,00		
totale, ora				6,00	42,28	253,68

VEN24- RU.01.02 OPERAIO SPECIALIZZATO
OPERAIO SPECIALIZZATO

- 1 - OPERAIO SPECIALIZZATO

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione						
6				6,00		
totale, ora				6,00	40,06	240,36

VEN24- RU.01.03 OPERAIO QUALIFICATO
OPERAIO QUALIFICATO

- 1 - OPERAIO QUALIFICATO

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione						
8				8,00		
totale, ora				8,00	37,17	297,36

CUP: H78H25000430002	PROG: TV-P1077.0A
----------------------	-------------------

VEN24- OPERAIO COMUNE
RU.01.04 OPERAIO COMUNE

1 - OPERAIO COMUNE

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - Esecuzione di piccoli lavori di rifinitura e completamento non suscettibili di esatta quantificazione e misurazione						
11				11,00		
totale, ora				11,00	33,38	367,18

TOTALE PER MANODOPERA EDILE € 1.158,58

TOTALE PER MANODOPERA € 1.158,58

TOTALE GENERALE € 201.005,49

di cui € 198.589,42 per lavori e € 2.416,07 per oneri della sicurezza

RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO

A -	IMPORTO DEI LAVORI (€ 198.589,42 - 20%)	€	158.871,54
	ONERI DI SICUREZZA	€	2.416,07
	SOMMANO PER LAVORI	€	161.287,61
B -	SOMME A DISPOSIZIONE		
	01 - I.V.A. 22% sul base d'asta	€	35.483,27
	02 - Art. 45 D.Lgs. 36/2023	€	3.225,75
	03 - arrotondamento	€	3,37
	TOT. SOMME A DISPOSIZIONE	€	38.712,39
	IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	€	200.000,00