

COMMITTENTE:

Comune di Pisogne
Viale Valle Camonica n. 2
25055 – Pisogne (BS)

REGIONE LOMBARDIA
Provincia di BRESCIA
Comune di Pisogne

PROGETTO ESECUTIVO

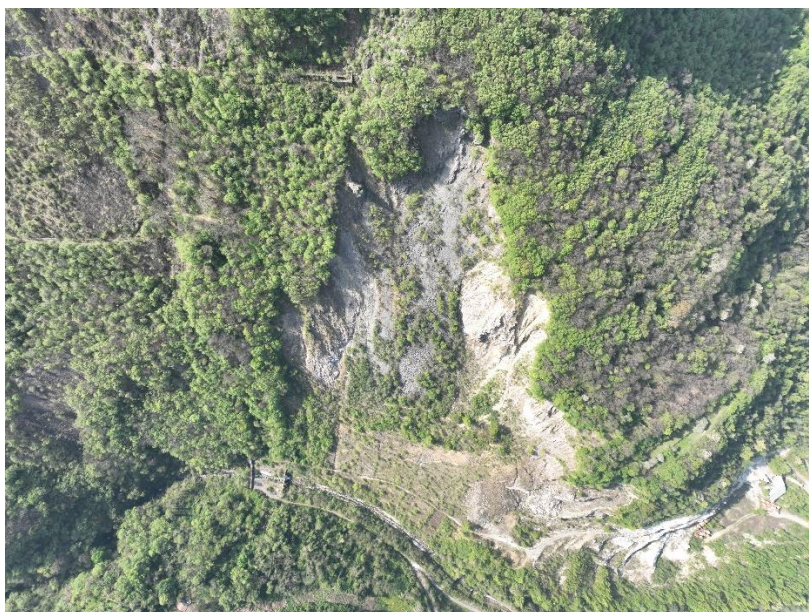
Svaso del materiale accumulato nell'apposito vallo contenitivo, verifica dei dreni superficiali e valutazione di un alleggerimento del versante con disgaggio del materiale e riprofilatura.

PROGETTISTA:

Ing. Giovanni Bono

CONSULENZA GEOLOGICA:

Geol. Luca Maffeo Albertelli



Geol. Battista Taboni

**15 – COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Settembre 2026

CONSULENZA GEOLOGICA:

UFFICI SEDE OPER.: Via Montegrappa, 41 – 24060
Rogno (BG)
SEDE LEGALE: Via Manifattura 29/G
25047 DARFO B.T.(BS)
Tel. 0354340011 fax. 0354340011
P.IVA 03480990989
ufficio@cogeo.info - www.cogeo.info



BenGeneering
Studio Tecnico Associato

Via Gera, 29 25050 – Niardo (BS)
P.IVA e C.F. 03780480988
Tel: 3519299802
E-mail: info@bengeneering.eu
www.bengeneering.eu

COMUNE DI PISOONE
PROVINCIA DI BRESCIA

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Svaso del materiale accumulato nell'apposito vallo contenitivo, verifica dei dreni superficiali e valutazione di un alleggerimento del versante con disgaggio del materiale e riprofilatura.
CUP: D58H25000190002

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PISOONE

PISOONE, 02/10/2026

IL TECNICO

COMUNE DI PISOONE
PROVINCIA DI BRESCIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Svaso del materiale accumulato nell'apposito vallo contenitivo, verifica dei dreni superficiali e valutazione di un alleggerimento del versante con disgaggio del materiale e riprofilatura.
CUP: D58H25000190002

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PISOONE

PISOONE, 02/10/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0000.-	<p>OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM Terreno di terra generico</p> <p>LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5.</p> <p>Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>scavo di sbancamento</p> <p>scavo di sbancamento gradoni</p>	371,39	1,00	1,000	1,200	4'599,81 445,67		
	SOMMANO 1 m³					5'045,48	4,72	23'814,67
2 / 2 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.b	<p>OPERA: Scotico di terra generico.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.</p> <p>RM Terreno di terra generico</p> <p>LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5.</p> <p>Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>scotico complessivo</p>	590,00			1,200	708,00		
	SOMMANO 1 m³					708,00	15,37	10'881,96
3 / 3 LOM261.OC .ADB.Pa04.E 5725.Na000. 0000.a	<p>OPERA: Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 0 ÷ 4.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; legatura con punti metallici; paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto. OP Terra armata (rinforzata) di terra generico;</p>							
	A R I P O R T A R E							34'696,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'696,63
	<p>altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = $0 \div 4$.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali e paramento in pietrame, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; legatura con punti metallici; paramento con elemento scatolare, compreso geotessile non tessuto.</p> <p>RM Rete sagomata di metallo generico; finitura: rivestimento polimerico; geometria: a doppia torsione; funzione: rinforzo terreni; dimensione x maglia [mm] = 8 dimensione y maglia [mm] = 10; resistenza a trazione [kN] ≥ 50 resistenza a punzonamento nominale [kN] ≥ 65; massa di rivestimento Zn [classe] = A. Componente: motore monofase (1f),</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per terreni rinforzati 3x2x1 m; resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227); la resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di pH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm, dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari; durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento $< -30^{\circ}\text{C}$ (test eseguito in accordo alla ASTM D746); resistenza all'abrasione > 100.000 cicli (secondo test eseguito in accordo alla EN 60229)</p> <p>RM Pietrame di roccia naturale generico; funzione: drenaggio; impiego: vespai gabbioni</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: vagliato; di pezzatura varia</p> <p>RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro</p> <p>LV Formazione con mezzo meccanico. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $3,01 \div 5$.</p> <p>Categoria di Opera OG13 - Opere di ingegneria naturalistica</p> <p>formazione terra armata in testa al vallo</p>	444,00	1,00		1,200	532,80		
	SOMMANO 1 m ²					532,80	171,80	91'535,04
4 / 4 LOM261.1U. 04.110.0050. b	<p>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:</p> <p>- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p> <p>Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica</p> <p>per la realizzazione del vallo</p> <p>restante parte</p>	1068,00 3726,56	1,00	1,000	1,200 1,200	1'281,60 4'471,87		
	SOMMANO m ³					5'753,47	2,48	14'268,61
5 / 5 LOM261.OC .ADA.Pa04. B0105.Mb00 0.0505.b	<p>OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = $1000 \div 2000$.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = $1000 \div 2000$.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua.</p>							
	A RIPORTARE							140'500,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'500,28
6 / 6 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	RM Masso da cava di roccia naturale pietra delle prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 1000 ÷ 2000 LV Formazione con mezzo meccanico. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. RP Dumper pesante; capacità cassone [m³] ≤ 20. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica SCOGLIERA ALLA BASE DEL VALLO RINFORZO SPESSORE MEDIO 1 M blocco drenante al piede della scogliera	1,00 1,00	295,00 98,10	1,500 1,500	2,500 2,500	1'106,25 367,88		
	SOMMANO 1 t					1'474,13	43,99	64'846,98
	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica CALCESTRUZZO PER INTASAMENTO SCOGLIERA IN RAGIONE DI 0.20 m³/m³	0,20 0,20	2,95 98,10	1,500 1,500	1,000 1,000	0,89 29,43		
	SOMMANO 1 m³					30,32	167,75	5'086,18
	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindatura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. OP Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. RM Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 RM Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6							
	A R I P O R T A R E							210'433,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'433,44
8 / 8 LOM261.OC .AAA.Pa16. A0000.Na00 0.0250.-	SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione LV Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica							
	FORMAZIONE PISTA ACCESSO MEZZI		1,00	360,000	1,000	360,00		
	SOMMANO 1 m²					360,00	11,72	4'219,20
	OPERA: Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Categoria di Opera OG13 - Opere di ingegneria naturalistica WBS: 1 2 LOTTO 01 - FORMAZIONE VALLO PER INERBIMENTO SCARPATE		1413,00	1,000	0,150	211,95		
	SOMMANO m³					211,95	35,84	7'596,29
9 / 9 LOM261.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica PARTE DI MATERIALE NON UTILIZZATO PER IL RILEVATO DEL VALLO O RIPRISTINO IN QUANTO POSSIBILITA' CHE NON ABBIA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE PER I TERRENI DEL RILEVATO	1000,00			16,000	16'000,00		
	SOMMANO 100 kg					16'000,00	2,33	37'280,00
10 / 10 LOM261.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica PARTE DI MATERIALE NON UTILIZZATO PER IL RILEVATO DEL VALLO O RIPRISTINO IN QUANTO POSSIBILITA' CHE NON ABBIA LE CARATTERISTICHE RICHIESTE PER I TERRENI DEL RILEVATO	1000,00	1,00	1,000	1,000	1'000,00		
	A R I P O R T A R E					1'000,00		259'528,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		259'528,93
	SOMMANO m ³					1'000,00	15,56	15'560,00
11 / 11 LOM261.OC .ADA.Pa02. B2715.R000 0.0000.a	<p>OPERA: Pannello drenante, prefabbricato di metallo generico; funzione: drenaggio; impiego: per trincea drenante; lunghezza [m] = 2 larghezza [m] = 1 spessore [m] = 0,3.</p> <p>LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: fili di legatura; fascette di sovrapposizione in geotessile; posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso: scavo di sbancamento; successivo rinterro con materiale in loco; smaltimento di materiale non utilizzato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato; rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica ≥ 100 g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 μm e permeabilità normale al piano ≥ 180 l/mq sec (ViH50), resistenza longitudinale a rottura ≥ 22 kN/m e trasversale ≥ 12 kN/m; nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua; dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm; legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali. OP Pannello drenante, prefabbricato di metallo generico; funzione: drenaggio; impiego: per trincea drenante; lunghezza [m] = 2 larghezza [m] = 1 spessore [m] = 0,3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato; rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10; filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm in lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN; rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm; geotessile di rivestimento in polietilene alta densità, massa areica ≥ 100 g/mq, apertura di pori caratteristica O90 300 μm e permeabilità normale al piano ≥ 180 l/mq sec (ViH50), resistenza longitudinale a rottura ≥ 22 kN/m e trasversale ≥ 12 kN/m; nucleo drenante in trucioli di polistirolo, di prima produzione, non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua; dimensioni trucioli maggiori uguali a 10 x 20 mm; legatura con punti metallici (ferro zincato), esternamente allo scavo, per creazione linea posata in uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali.</p> <p>RM Pannello drenante prefabbricato di metallo generico; geometria: maglia esagonale scatolare; funzione: drenante; impiego: terreno; dimensione x [m] = 2 dimensione y [m] = 1 dimensione [m] = 0,3; portata minima [l/s] = 1,41 capacità drenante [m³/m*s] = 2 ,82e-03. Componenti: rete a doppia torsione, aggregato trucioli, geotessile, strato superficiale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannello drenante testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico)</p> <p>RM Geocomposito armato di bitume elastomerico (BPE); finitura: strato minerale; geometria: su strato termoadesivo; funzione: impermeabilizzazione rinforzo antipumping; impiego: opere stradali; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40 flessibilità a freddo [°C] = -25 resistenza al taglio (prova ASTRA) [MPa] $\geq 0,3$ resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione (520 N a 30°C) [cicli] > 12600 resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] > 32600 resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4. Componenti: geomembrana armata, geogriglia, geotessile.</p>							
	A R I P O R T A R E							275'088,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							275'088,93
12 / 12 PN01	Incluso: giunzioni di testa/laterali SPECIFICHE TECNICHE: armatura composita delle geomembrana con geogriglia e tessuto non tessuto di poliestere; giunzioni di testa/laterali con impermeabilità dinamica a pressione [kPa] = 500 (EN 14694) e impermeabilità all'aria al Vacuum test (EN 12730) RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: fili di legatura; fascette di sovrapposizione in geotessile; posa di guaina in HDPE da installare al fondo del pannello drenante per smaltimento acque. Escluso: scavo di sbancamento; successivo rinterro con materiale in loco; smaltimento di materiale non utilizzato. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica		64,00	1,000	1,000	64,00	150,81	9'651,84
	SOMMANO m					64,00		
	PISTE FORESTALI: realizzazione e successivo ripristino ambientale di pista forestale consistente nell'eliminazione di piante, in leggere sistemazioni del fondo e nel rinverdimento a fine lavori - classe 4 di difficoltà operativa Categoria di Opera OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica		400,00	2,500	1,000	1'000,00	5,68	5'680,00
	SOMMANO mq					1'000,00		
	ANALISI DEI PREZZI: PN01 (L) overflowNolo escavatore tipo "ragno" con operatore ora (E) [LOM252.RU.00.00.00.0000.-] Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati 1 h (L) Oneri di esercizio macchina (carburante, lubrificanti, usura) a corpo					35,000 25,000 1'000,000	85,00 43,34 0,43	2'975,00 1'083,50 430,00
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 488.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 161.78) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro							4'488,50 673,28 5'161,78 516,18 5'677,96 2,04 5'680,00
13 / 13 LOM261.OC .ADA.Pa04. A6605.Na00 0.0015.-	OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate; trasporto del materiale con caricamento su autocarro. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresa proveniente da cave di prestito non demaniali. OP Rilevato, imbottimento a tergo di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: con materiali di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresa proveniente da cave di prestito non demaniali. RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della							
	A RIPORTARE							290'420,77

