

COMMITTENTE:

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

REGIONE LOMBARDIA

Provincia di BRESCIA

Comune di Pisogne

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

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:

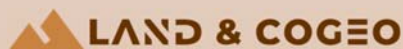
Geol. Luca Maffeo Albertelli



Geol. Battista Taboni

17 – ELENCO PREZZI

Aprile 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

ELENCO 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.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PISOONE

Data, 28/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 LOM251.1C. 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 euro (due/33)	100 kg	2,33
Nr. 3 LOM251.1U. 04.110.0050. b	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: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 euro (due/40)	m³	2,40
Nr. 4 LOM251.1U. 04.110.0090. a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa euro (ventitre/70)	m³	23,70
Nr. 5 LOM251.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 euro (quindici/56)	m³	15,56
Nr. 6 LOM251.OC .AAB.Ma49. B4525.Za001 .1500.-_Cb	OPERA: Specie arborea, di talee di salice. LAVORO: Rinverdimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: interrimento; messa a dimora; fittonatura. SPECIFICHE TECNICHE: in superfici libere di difese in pietrame/scogliere. OP1 Specie arborea, di talee di salice. SPECIFICHE TECNICHE: in superfici libere di difese in pietrame/scogliere. RM2 Tubo shelter di plastica generico; funzione: protezione individuale messa a dimora imboschimento rimboschimento; impiego: rete piantagione; diametro (Ø) [cm] = 13 ÷ 14 altezza [cm] = 61 ÷ 100 LV1 Rinverdimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: interrimento; messa a dimora; fittonatura. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) euro (quattro/52)	1 m²	4,52
Nr. 7 LOM251.OC .ADA.Pa04. A6605.Ma00 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 profilatura delle scarpate; trasporto del materiale con caricamento su autocarro. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP Dozer; potenza [kW] = 75,01 ÷ 135. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.b) RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. euro (quarantasette/76)	1 m³	47,76
Nr. 8 LOM251.OC .ADA.Pa04. B0105.Mb00 0.0505.b	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 1000 ÷ 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. 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 ÷ 2000. 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. 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. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] = 90,01 ÷ 120. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1040.c) RP Dumper pesante; capacità cassone [m³] ≤ 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.20.1020.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) euro (quarantatre/52)	1 t	43,52
Nr. 9	OPERA: Pannello drenante, prefabbricato di metallo generico; funzione: drenaggio; impiego: per trincea drenante; lunghezza [m] = 2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LOM252.OC .ADA.Pa02. B2715.R000 0.0000.a	<p>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. Incluso: giunzioni di testa/laterali</p> <p>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)</p> <p>RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro</p> <p>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.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>euro (centoquarantasette/26)</p>	m	147,26
Nr. 10 LOM252.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. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] $\leq 1,5$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>euro (quattordici/72)</p>	1 m³	14,72
Nr. 11 LOM252.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. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>euro (quattro/53)</p>	1 m³	4,53
Nr. 12 LOM252.OC .ITA.Pa04.D	<p>OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1202.Mb000. 0020.-	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 massciata, 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 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. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) euro (undici/73)	1 m²	11,73
Nr. 13 LOM252.R M.00.10.05. Mb002.0000. a	Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione euro (trentacinque/97)	1 m³	35,97
Nr. 14 LOM252.R M.00.10.05. Mb002.0000. b	Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione euro (trentadue/41)	1 m³	32,41
Nr. 15 LOM252.R M.00.10.05. Mb002.0750. a	Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione euro (venti/12)	1 m³	20,12
Nr. 16 LOM252.R M.00.10.20.F 0000.0010.-	Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 euro (settanta/30)	100 kg	70,30
Nr. 17 LOM252.R M.61.10.75. Na000.0000. a	Terreno di terra generico euro (zero/00)	1 cad	0,00
Nr. 18 LOM252.RP. 00.00.00.001 0.e	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) euro (ventitre/32)	1 h	23,32
Nr. 19 LOM252.RP. 00.00.00.002 0.d	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) euro (cinquantaquattro/22)	1 h	54,22
Nr. 20 LOM252.RP. 00.00.00.101 0.e	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.e); potenza [kW] = 18 ÷ 30 euro (sette/08)	1 h	7,08
Nr. 21 LOM252.RP. 00.00.00.102 0.d	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90 euro (diciotto/22)	1 h	18,22
Nr. 22 LOM252.RP. 00.00.05.003 0.a	Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) euro (venti/20)	1 h	20,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 LOM252.RP. 00.00.05.103 0.a	Spese di esercizio: pala cingolata (RP.00.00.05.0030.a); potenza [kW] ≤ 55 euro (sette/18)	1 h	7,18
Nr. 24 LOM252.RP. 00.50.00.003 0.a	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) euro (sedici/78)	1 h	16,78
Nr. 25 LOM252.RP. 00.50.00.003 0.c	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) euro (diciassette/94)	1 h	17,94
Nr. 26 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 euro (undici/41)	1 h	11,41
Nr. 27 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.c	idem c.s. ...cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.c); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0 euro (undici/46)	1 h	11,46
Nr. 28 LOM252.RU .00.00.00.00 00.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati euro (quarantatre/34)	1 h	43,34
Nr. 29 LOM252.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati euro (trentadue/48)	1 h	32,48
Nr. 30 LOM252.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati euro (trenta/12)	1 h	30,12
Nr. 31 LOM252.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati euro (ventisette/06)	1 h	27,06
Nr. 32 NP.004	OPERA: Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 4 ÷ 8; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Escluso: scavi; cordoli di fondazione; formazione del rilevato strutturale; posa del terreno vegetale; rinverdimento (idrosemina). SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; 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; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. OP1 Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 4 ÷ 6; inclinazione del paramento [gradi] = 45 ÷ 80. SPECIFICHE TECNICHE: con elementi di armatura planari orizzontali, in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, e paramento in pietrame; 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; paramento in vista con pannello di rete elettrosaldata, maglia differenziata e diametro minimo 8 mm; legature con punti metallici; armature in strati con distanza tra piani di posa minore uguale a 80 cm; pannello corredato da geostuoia in fibre vegetali e/o sintetiche per idrosemina. RM2 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. Componenti: filo, rete elettrosaldata SPECIFICHE TECNICHE: per terreni rinforzati di lunghezza 4 m; realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura; durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 e alla EN ISO 9227; temperatura critica di infragilimento inferiore a - 30°C, in conformità alla ASTM D746, e alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008); la rete con rivestimento polimerico deve presentare una 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		

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.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PISOONE

Data, 28/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 LOM252.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 ...</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [LOM252.RM.61.10.75.Na000.0000.a] Terreno di terra generico 1 cad</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.50.00.0030.a] Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: s ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.50.00.1030.a] Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.5 ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.00.05.0030.a] Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: s ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.00.05.1030.a] Spese di esercizio: pala cingolata (RP.00.00.05.0030.a); pot ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; murator ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; murator ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, ca ... 1 h</p>	<p>0,000</p> <p>0,060</p> <p>0,060</p> <p>0,120</p> <p>0,120</p> <p>0,060</p> <p>0,120</p> <p>0,050</p>	<p>0,00</p> <p>16,78</p> <p>11,41</p> <p>20,20</p> <p>7,18</p> <p>30,12</p> <p>30,12</p> <p>27,06</p>	<p>0,00</p> <p>1,01</p> <p>0,68</p> <p>2,42</p> <p>0,86</p> <p>1,81</p> <p>3,61</p> <p>1,35</p>	<p>MAT/PR</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			11,74	
	Spese Generali 14.00% * (11.74) euro			1,64	
	Sommano euro			13,38	
	Utili Impresa 10% * (13.38) euro			1,34	
	T O T A L E euro / 1 m³			14,72	
Nr. 2 LOM252.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 a ... Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [LOM252.RM.61.10.75.Na000.0000.a] Terreno di terra generico 1 cad</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.00.00.0020.d] Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da c ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.00.00.1020.d] Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.50.00.0030.c] Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.50.00.1030.c] Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.5 ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, ca ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; murator ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; murator ... 1 h</p>	<p>0,000</p> <p>0,017</p> <p>0,017</p> <p>0,020</p> <p>0,020</p> <p>0,025</p> <p>0,017</p> <p>0,020</p>	<p>0,00</p> <p>54,22</p> <p>18,22</p> <p>17,94</p> <p>11,46</p> <p>27,06</p> <p>30,12</p> <p>30,12</p>	<p>0,00</p> <p>0,92</p> <p>0,31</p> <p>0,36</p> <p>0,23</p> <p>0,68</p> <p>0,51</p> <p>0,60</p>	<p>MAT/PR</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			3,61	
	Spese Generali 14.00% * (3.61) euro			0,51	
	Sommano euro			4,12	
	Utili Impresa 10% * (4.12) euro			0,41	
	T O T A L E euro / 1 m³			4,53	
Nr. 3 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 1202.Mb000. 0020.-	<p>OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: spandi ... avatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [LOM252.RM.00.10.05.Mb002.0750.a] Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM252.RM.00.10.20.F0000.0010.-] Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TE ... 100 kg</p> <p>(E) [LOM252.RM.00.10.05.Mb002.0000.a] Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM252.RM.00.10.05.Mb002.0000.b] Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; ... 1 m³</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.00.00.0010.e] Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RP.00.00.00.1010.e] Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0 ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; murat ... 1 h</p> <p>(E) [LOM252.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; murator ... 1 h</p>	<p>0,152</p> <p>0,050</p> <p>0,012</p> <p>0,012</p> <p>0,021</p> <p>0,021</p> <p>0,021</p> <p>0,021</p>	<p>20,12</p> <p>70,30</p> <p>35,97</p> <p>32,41</p> <p>23,32</p> <p>7,08</p> <p>32,48</p> <p>30,12</p>	<p>3,06</p> <p>3,52</p> <p>0,43</p> <p>0,39</p> <p>0,49</p> <p>0,15</p> <p>0,68</p> <p>0,63</p>	<p>MAT/PR</p> <p>MAT/PR</p> <p>MAT/PR</p> <p>MAT/PR</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			9,35	
	A R I P O R T A R E			9,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 5 LOM252.R M.00.10.05. Mb002.0000. a	Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione euro / 1 m³			35,97	MAT/PR
Nr. 6 LOM252.R M.00.10.05. Mb002.0000. b	Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione euro / 1 m³			32,41	MAT/PR
Nr. 7 LOM252.R M.00.10.05. Mb002.0750. a	Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione euro / 1 m³			20,12	MAT/PR
Nr. 8 LOM252.R M.00.10.20.F 0000.0010.- Nr. 9 LOM252.R M.61.10.75. Na000.0000. a	Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 euro / 100 kg Terreno di terra generico euro / 1 cad			70,30 0,00	MAT/PR MAT/PR
Nr. 10 LOM252.RP. 00.00.00.001 0.e	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) euro / 1 h			23,32	NL/AT
Nr. 11 LOM252.RP. 00.00.00.002 0.d	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) euro / 1 h			54,22	NL/AT
Nr. 12 LOM252.RP. 00.00.00.101 0.e	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.e); potenza [kW] = 18 ÷ 30 euro / 1 h			7,08	NL/AT
Nr. 13 LOM252.RP. 00.00.00.102 0.d	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90 euro / 1 h			18,22	NL/AT
Nr. 14 LOM252.RP. 00.00.05.003 0.a	Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) euro / 1 h			20,20	NL/AT
Nr. 15 LOM252.RP. 00.00.05.103 0.a	Spese di esercizio: pala cingolata (RP.00.00.05.0030.a); potenza [kW] ≤ 55 euro / 1 h			7,18	NL/AT
Nr. 16 LOM252.RP. 00.50.00.003 0.a	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) euro / 1 h			16,78	NL/AT
Nr. 17 LOM252.RP. 00.50.00.003 0.c	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) euro / 1 h			17,94	NL/AT
Nr. 18 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 euro / 1 h			11,41	NL/AT
Nr. 19 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.c	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.c); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0 euro / 1 h			11,46	NL/AT
Nr. 20 LOM252.RU .00.00.00.00	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati euro / 1 h			43,34	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

