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

17 – ELENCO PREZZI

Settembre 2026

CONSULENZA GEOLOGICA:

Geol. Luca Maffeo Albertelli

Geol. Battista Taboni

CONSULENZA GEOLOGICA:

LAND & COGEO
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 PISOGNE
PROVINCIA DI BRESCIA

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.
CUP: D58H25000190002

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PISOGNE

PISOGNE, 02/10/2026

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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 **euro (due/33)**	100 kg	2,33
Nr. 2 LOM261.1U. 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/48)**	m³	2,48
Nr. 3 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 **euro (quindici/56)**	m³	15,56
Nr. 4 LOM261.OC .AAA.Pa16. A0000.Na00 0.0250.-	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. **euro (trentacinque/84)**	m³	35,84
Nr. 5 LOM261.OC .AAB.Ma49. B4525.Za001 .1500.-	OPERA: Specie arborea, di talee di salice. LAVORO: Rinverdimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: interramento; messa a dimora; fittonatura. SPECIFICHE TECNICHE: in superfici libere di difese in pietrame/scogliere. OP Specie arborea, di talee di salice. SPECIFICHE TECNICHE: in superfici libere di difese in pietrame/scogliere. RM 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 LV Rinverdimento con mezzo meccanico e manuale. Incluso: interramento; messa a dimora; fittonatura. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. **euro (quattro/59)**	1 m²	4,59
Nr. 6 LOM261.OC .ADA.Pa02. B2715.R000 0.0000.a	OPERA: Pannello drenante, prefabbricato di metallo generico; funzione: drenaggio; impiego: per trincea drenante; lunghezza [m] = 2 | larghezza [m] = 1 | spessore [m] = 0,3. 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. 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. 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. 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 SPECIFICHE TECNICHE: pannello drenante testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico) 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] ≥ 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 |		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 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. **euro (centocinquanta/81)**	m	150,81
Nr. 7 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 profilatura delle scarpate; trasporto del materiale con caricamento su autocarro. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Dozer; potenza [kW] = 75,01 ÷ 135. Incluso: lame (bull, tilt, angle). RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. **euro (quarantaquattro/86)**	1 m³	44,86
Nr. 8 LOM261.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. 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. **euro (quarantatre/99)**	1 t	43,99
Nr. 9 LOM261.OC .ADB.Pa04.E 5725.Na000. 0000.a	OPERA: Terra armata (rinforzata) di terra generico; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 0 ÷ 4. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. 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; altezza del paramento (misurata sulla verticale) [m] = 0 ÷ 4. 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. 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), 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°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746); resistenza all'abrasione > 100.000 cicli (secondo test eseguito in accordo alla EN 60229) RM Pietrame di roccia naturale generico; funzione: drenaggio; impiego: vespai | gabbioni SPECIFICHE TECNICHE: vagliato; di pezzatura varia RM Ferramenta punto di fissaggio di metallo ferro LV Formazione con mezzo meccanico. Incluso: ciottolame; riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. **euro (centosettantauno/80)**	1 m²	171,80

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.b	OPERA: Scotico di terra generico. 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. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM Terreno di terra generico 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. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. **euro (quindici/37)**	1 m³	15,37
Nr. 11 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0000.-	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. 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. 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. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico 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. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. **euro (quattro/72)**	1 m³	4,72
Nr. 12 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	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. **euro (centosessantasette/75)**	1 m³	167,75
Nr. 13 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 1202.Mb000. 0020.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; 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 massicciata, 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. **euro (undici/72)**	1 m²	11,72
Nr. 14 PN01	PISTE FORESTALI: realizzazzione 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 **euro (cinque/68)**	mq	5,68

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO

PISOGNE, 02/10/2026

Il Tecnico