REGIONE PIEMONTE

unionemontana
Valli Mangia Cevetta Langa Cebana
Alta valle Bormida

# COMUNE DI MONTEZEMOLO

## *PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE MONTANA UNIONI MONTANE*

## *FONDI ATO ANNUALITA' 2020 - Ripristino localizzato del versante a valle dell'abitato di Montezemolo con importante recupero ambientale dell'area*

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 01 | REVISIONE | giugno 2019 | | |
| 00 | EMISSIONE | febbraio 2019 | | |
| OGGETTO : REV. | DESCRIZIONE | DATA | DIS. | CONTR. |

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO


PROGETTO :

**IG Ingegneria Geotecnica s.r.l.**

C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Telefono (011) 5611811 /Telefax (011) 5620568
E-mail: ig@ingegneriageotecnica.com

Valter PEISINO Ingegnere


ISO 9001:2015
ISO14001:2015

I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
n° 753

SCALA
---

N° TAVOLA
R.4

Commessa n°20766

# Comune di Montezemolo
Provincia di Cuneo



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE MONTANA UNIONI MONTANE
Fondi ATO Annualità 2020 – Ripristino localizzato della stabilità del versante a valle dell'abitato di Montezemolo con importante recupero ambientale dell'area

**COMMITTENTE:** Unione Montana "Valli Mongia Cevetta Langa Cebana Alta Valle Bormida"

Torino, _____

**IL TECNICO**

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

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | | | |
| | **OPERE IN PROGETTO (SpCat 1)** | | | | | | | |
| 1 01.A01.A10. 010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | | | | | | | |
| | Lato berlinese | 100,00 | 8,00 | 0,500 | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 400,00 | 3,82 | 1´528,00 |
| 2 18.P05.A52. 025 | Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22 | | | | | | | |
| | Geotessuto lato berlinese *(par.ug.=1,3*3+0,9*2+0,3) | 6,00 | 95,00 | | | 570,00 | | |
| | Geotessuto in corrispondenza delle altre trincee drenanti * | | | | | | | |
| | (larg.=0,9*3+0,6*2+0,1) | 4,00 | 35,00 | 4,000 | | 560,00 | | |
| | (larg.=0,9*3+0,6*2+0,1) | 1,00 | 30,00 | 4,000 | | 120,00 | | |
| | (larg.=0,9*3+0,6*2+0,1) | 1,00 | 75,00 | 4,000 | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´550,00 | 2,11 | 3´270,50 |
| 3 01.A21.G55. 005 | Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 2 [m² 1 550.00] | | | | | 1´550,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´550,00 | 2,30 | 3´565,00 |
| 4 18.P05.A45. 035 | Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) | | | | | | | |
| | Fornitura di n. 2 tubi per ogni trincea drenante | | | | | | | |
| | | 2,00 | 95,00 | | | 190,00 | | |
| | | 8,00 | 35,00 | | | 280,00 | | |
| | | 2,00 | 30,00 | | | 60,00 | | |
| | | 2,00 | 75,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 680,00 | 11,99 | 8´153,20 |
| 5 16.P01.A22. 005 | Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonchè tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a reg ... ali scavi, rinterri e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 4 [m 680.00] | | | | | 680,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 680,00 | 4,16 | 2´828,80 |
| 6 08.A30.G39. 005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) | | | | | | | |
| | Pozzetti di ispezione per convogliamento acque | | | | | 9,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 9,00 | | 19´345,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | 9,00 | | 19´345,50 |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 519,16 | 4´672,44 |
| 7 NP.01 | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, composto di grossa sabbia e ciottoli, non amiantiferi, per drenaggi. | | | | | | | |
| | Trincee drenanti lungo paratia di monte | 95,00 | 1,50 | 1,000 | | 142,50 | | |
| | Strato drenante di spessore 70 cm | 95,00 | 28,50 | 0,700 | | 1´895,25 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 2´037,75 | 1,00 | 2´037,75 |
| 8 NP.02 | Materiale ghiaio terroso per rilevato. | | | | | | | |
| | Materiale per riempimento "campo" | 40,00 | 28,50 | 1,500 | | 1´710,00 | | |
| | Materiale per riempimento "scarpata" | 50,00 | 7,00 | 1,250 | | 437,50 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 2´147,50 | 0,00 | 0,00 |
| 9 01.P26.A60. 030 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza | | | | | | | |
| | Per analogia, trasporto da luogo di prelievo al cantiere | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 7 [m3 2 037.75] | | | | | 2´037,75 | | |
| | Vedi voce n° 8 [m3 2 147.50] | | | | | 2´147,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4´185,25 | 4,80 | 20´089,20 |
| 10 01.A21.A20. 010 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... ilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 7 [m3 2 037.75] | | | | | 2´037,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2´037,75 | 4,17 | 8´497,42 |
| 11 01.A21.A20. 005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 8 [m3 2 147.50] | | | | | 2´147,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2´147,50 | 6,36 | 13´658,10 |
| 12 01.A21.A50. 005 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm | | | | | | | |
| | Compattazione strato drenante nell'area "campo" | | 95,00 | 30,000 | | 2´850,00 | | |
| | Compattazione strato terroso nell'area "campo" | | 40,00 | 30,000 | | 1´200,00 | | |
| | Compattazione strato nell'area compresa tra il muro esistente e la strada | | 50,00 | 10,000 | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4´550,00 | 1,76 | 8´008,00 |
| 13 18.A65.A15. 005 | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | | | | | | | |
| | Superficie "campo" | 100,00 | 8,00 | | | 800,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 800,00 | | 76´308,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | 800,00 | | 76´308,41 |
| | Scarpata lato strada | 50,00 | 10,00 | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´300,00 | 0,51 | 663,00 |
| 14 18.A65.A45. 005 | Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 26,90 | 161,40 |
| 15 18.A05.A25. 005 | Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . | | | | | | | |
| | Risagomatura scarpata lato strada | 50,00 | 3,50 | 0,500 | | 87,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 87,50 | 5,54 | 484,75 |
| 16 01.A01.B90. 010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. | | | | | | | |
| | Riempimento tra il muro esistente e la strada provinciale | 50,00 | 7,00 | 1,250 | | 437,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 437,50 | 6,62 | 2´896,25 |
| 17 01.A02.A50. 005 | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato | | | | | | | |
| | Demolizione n. 8 speroni *(larg.=(1,5+1)/2) | 8,00 | 1,50 | 1,250 | 0,500 | 7,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 7,50 | 203,56 | 1´526,70 |
| 18 29.P15.A05. 005 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Peso specifico 25tonn/mc | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 17 [m³ 7.50] | 25,00 | | | | 187,50 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 187,50 | 8,00 | 1´500,00 |
| 19 | Arrotondamento | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | -0,51 | -0,51 |
| | **ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2)** | | | | | | | |
| 20 28.A05.D10. 015 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... , tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 83´540,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 83´540,00 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 324,90 | 324,90 |
| 21 28.A05.D10. 020 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... nto a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo<br>Vedi voce n° 20 [cad 1.00] | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 171,47 | 514,41 |
| 22 28.A05.E10. 005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese | | | | | 110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 110,00 | 3,60 | 396,00 |
| 23 28.A05.E10. 010 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo<br>Vedi voce n° 22 [m 110.00] | 3,00 | | | | 330,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 330,00 | 0,50 | 165,00 |
| 24 28.A05.E25. 005 | NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera<br>Vedi voce n° 22 [m 110.00] | | | | | 110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 110,00 | 0,35 | 38,50 |
| 25 28.A05.A10. 005 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 164,26 | 328,52 |
| 26 28.A05.A10. 010 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo<br>Vedi voce n° 25 [cad 2.00] | 3,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 18,05 | 108,30 |
| 27 28.A15.A05. 005 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e appar ... to direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 85´415,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 85´415,63 |
| | cantiere | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 148,91 | 148,91 |
| 28<br>28.A20.A20.<br>005 | CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 0,45 | 0,90 |
| 29<br>28.A20.A10.<br>005 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 7,94 | 31,76 |
| 30<br>28.A20.A10.<br>010 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo<br>Vedi voce n° 28 [cad 2.00] | 3,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 1,36 | 8,16 |
| 31<br>28.A20.A15.<br>005 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese<br>Vedi voce n° 29 [cad 4.00] | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 6,77 | 27,08 |
| 32<br>28.A20.A15.<br>010 | CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo<br>Vedi voce n° 31 [cad 4.00] | 3,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 0,53 | 6,36 |
| 33<br>28.A20.A17.<br>005 | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg<br>Vedi voce n° 29 [cad 4.00] | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 1,34 | 5,36 |
| 34<br>28.A20.F20.<br>005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di ... ro (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 81,24 | 81,24 |
| 35 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 85´725,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 85´725,40 |
| 28.A20.F25.005 | SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola ... terile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 13,54 | 13,54 |
| 36 28.A20.F30.005 | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate. 1 confezione di repellente | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 8,58 | 8,58 |
| 37 28.A20.H05.010 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 15,35 | 15,35 |
| 38 | Arrotondamento Sicurezza | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2,13 | 2,13 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 85´765,00 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 85´765,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | | |
| 001 | OPERE IN PROGETTO | 83´540,00 | 97,406 |
| 002 | ONERI PER LA SICUREZZA | 2´225,00 | 2,594 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 85´765,00 | 100,000 |
| | Torino, _____ | | |
| | **Il Tecnico** | | |
| | A R I P O R T A R E | | |