



COMUNE DI SANT'ANGELO IN VADO

Provincia di Pesaro ed Urbino

MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO: MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO LUNGO IL TORRENTE MORSINA ED APSA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elaborato:

EEC.03

Titolo:

ELABORATI ECONOMICI
Computo metrico estimativo

Scala:

-

Revisione

Data

Firma

Progettazione: EDILING srl


Ing. Dante LEONI (Capogruppo)

IL RUP:
Arch. Jenny Giovannini

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO
IDROGEOLOGICO: MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO LUNGO IL
TORRENTE MORSINA ED APSA.

COMMITTENTE: Comune di Sant'Angelo in Vado

Data, _____

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 | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | OPERE DI DIFESA SPONDALE TORRENTE MORSINA - LOTTO 1 (SpCat 1) OPERE DI DIFESA SPONDALE (Cat 1) Pulizia e scotico (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 17.02.006 21/09/2021 | <p>Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, compres ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Pulizia e scotino scarpata argine del torrente - Calcolo effettuato moltiplicando la lunghezza del tratto di sezione ragguagliata per i metri lineari della vegetazione da tagliare.</p> <p>Sezione A1 - prog. 0,00 m Sezione A2 - prog. 5,77 m Sezione A3 - prog. 9,20 m Sezione A4 - prog. 20,00 m Sezione A5 - prog. 30,58 m Sezione A6 - prog. 40,00 m Sezione A7 - prog. 47,66 m Sezione A8 - prog. 59,37 m Sezione A9- prog. 78,77 m Sezione A10 - prog. 95,78 m Sezione A11 - prog. 113,74 m Sezione A12 - prog. 138,77 m Sezione A13 - prog. 160,61 m Sezione A14 - prog. 178,41 m Sezione A15 - 198,36 m Sezione A15.1 - 212,24 m Sezione A16 - 218,77 m Sezione A16.1 - 224,25 m Sezione A17 - prog. 236,71 m Sezione A18 - prog. 245,89 m Sezione A19 - prog. 256,70 m Sezione A20 - prog. 276,70 m Sezione A21 - prog. 297,17 m</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 7'069,28 | 1,72 | 12'159,16 |
| 2 / 2 23.02.004 23/09/2021 | <p>Eliminazione del materiale di risulta eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti. Cippatura materiale di risulta da taglio vegetazione *(H/peso=7069,28/10000)</p> | | | | 0,707 | 0,71 | | |
| | SOMMANO ha | | | | | 0,71 | 453,72 | 322,14 |
| | Opere civili (SbCat 2) | | | | | | | |
| 3 / 8 17.01.001* 21/09/2021 | <p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavo scogliera di protezione spondale - calcolo effettuato moltiplicando la lunghezza del tratto della sezione per la superficie della stessa (sezione ragguagliata)</p> <p>Sezione A2 - prog. 5,77 m Sezione A3 - prog. 9,20 m Sezione A4 - prog. 20,00 m Sezione A5 - prog. 30,58 m Sezione A6 - prog. 40,00 m Sezione A7 - prog. 47,66 m Sezione A8 - prog. 59,37 m Sezione A9 - prog. 78,77 m Sezione A10 - prog. 95,78 m</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 691,08 | | 12'481,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 691,08 | | 12'481,30 |
| | Sezione A11 - prog. 113,74 m | | 21,495 | 11,390 | | 244,83 | | |
| | Sezione A12 - prog. 138,77 m | | 23,435 | 11,320 | | 265,28 | | |
| | Sezione A13 - prog. 160,61 m | | 19,820 | 17,030 | | 337,53 | | |
| | Sezione A14 - prog. 178,41 m | | 18,875 | 13,910 | | 262,55 | | |
| | Sezione A15 - prog. 198,36 m | | 16,915 | 18,640 | | 315,30 | | |
| | Sezione A15.1 - prog. 212,24 m | | 10,205 | 9,960 | | 101,64 | | |
| | Sezione A16 - prog. 218,77 m | | 6,005 | 10,300 | | 61,85 | | |
| | Sezione A16.1 - prog. 224,25 m | | 8,970 | 13,840 | | 124,14 | | |
| | Sezione A17 - prog. 236,71 m | | 10,820 | 10,380 | | 112,31 | | |
| | Sezione A18 - prog. 245,89 m | | 9,995 | 12,120 | | 121,14 | | |
| | Sezione A19 - prog. 256,70 m | | 15,405 | 11,400 | | 175,62 | | |
| | Sezione A20 - prog. 276,70 m | | 20,236 | 9,800 | | 198,31 | | |
| | Sezione A21 - prog. 297,17 m | | 10,236 | 7,670 | | 78,51 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3'090,09 | 4,96 | 15'326,85 |
| 4 / 9 C04.052.021.f 23/02/2024 | Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 1000 Kg. a 3000 kg, intasata con calcestruzzo, con tolleranza di 1/5 del ... oriuscito dalle fughe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg SCOGLIERA INTASATA CON CLS IN QUANTITA' MINIMA DEL 15% (MAX VOLUME VUOTI) Calcolo del volume effettuato moltiplicando la sezione della scogliera per la lunghezza del tratto <u>Sezione A2 - prog. 5,77 m (lunghezza tratto 4,60 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.5m * 1.2m =1.8 ml 1,800 4,600 8,28 <u>Sezione A3 - prog. 9,20 m (lunghezza tratto 7,12 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.5m * 1.2m =1.8 ml 1,800 7,115 12,81 <u>Sezione A4 - prog. 20,00 m (lunghezza tratto 10,69)</u> Sezione sponda sinistra 1.5m * 1.2m =1.8 ml - Sezione sponda destra 0 1,800 10,690 19,24 <u>Sezione A5 - prog. 30,58 m (lunghezza tratto 10,00)</u> Sezione sponda sinistra 1.5m * 1.2m =1.8 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 1.8 + 4 = 5.80 ml 5,800 10,000 58,00 <u>Sezione A6 - prog. 40,00 m (lunghezza tratto 8,54)</u> Sezione sponda sinistra 1.5m * 1.2m =1.8 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 1.8 + 4 = 5.80 ml 5,800 8,540 49,53 <u>Sezione A7 - prog. 47,66 m (lunghezza tratto 9,69)</u> Sezione sponda sinistra 1.5m * 1.2m =1.8 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 1.8 + 4 = 5.80 ml 5,800 9,685 56,17 <u>Sezione A8 - prog. 59,37 m (lunghezza tratto 15,56)</u> Sezione sponda sinistra 1.5m * 1.2m =1.8 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 1.8 + 4 = 5.80 ml 5,800 15,555 90,22 <u>Sezione A9 - prog. 78,77 m (lunghezza tratto 18,21)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 0 4,000 18,205 72,82 <u>Sezione A10 - prog. 95,78 m (lunghezza tratto 17,49)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 0 4,000 17,485 69,94 <u>Sezione A11 - prog. 113,74 m (lunghezza tratto 21,50)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml 8,000 21,495 171,96 <u>Sezione A12 - prog. 138,77 m (lunghezza tratto 23,44)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml 8,000 23,435 187,48 <u>Sezione A13 - prog. 160,61 m (lunghezza tratto 19,82)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml 8,000 19,820 158,56 <u>Sezione A14 - prog. 178,41 m (lunghezza tratto 18,88)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml 8,000 18,875 151,00 <u>Sezione A15 - prog. 198,36 m (lunghezza tratto 16,92)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml 8,000 16,915 135,32 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'241,33 | | 27'808,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|----------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1'241,33 | | 27'808,15 |
| | <p><u>Sezione A15.1 - prog. 212,24 m (lunghezza tratto 10,21)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml</p> <p><u>Sezione A16 - prog. 218,77 m (lunghezza tratto 6,01)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml</p> <p><u>Sezione A16.1 - prog. 224,25 m (lunghezza tratto 8,97)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml</p> <p><u>Sezione A17 - prog. 236,71 m (lunghezza tratto 10,82)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml</p> <p><u>Sezione A18 - prog. 245,89 m (lunghezza tratto 9,99)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml</p> <p><u>Sezione A19 - prog. 256,70 m (lunghezza tratto 15,41)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml</p> <p><u>Sezione A20 - prog. 276,70 m (lunghezza tratto 20,24)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml - Somma sezioni = 4 + 4= 8 ml</p> <p><u>Sezione A21 - prog. 297,17 m (lunghezza tratto 10,24)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.6 m * 2.5 m= 4 ml</p> | | 8,000 | 10,205 | | 81,64 | | |
| | | | 8,000 | 6,005 | | 48,04 | | |
| | | | 8,000 | 8,970 | | 71,76 | | |
| | | | 8,000 | 10,820 | | 86,56 | | |
| | | | 8,000 | 9,995 | | 79,96 | | |
| | | | 8,000 | 15,405 | | 123,24 | | |
| | | | 8,000 | 20,235 | | 161,88 | | |
| | | | 4,000 | 10,235 | | 40,94 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1'935,35 | 99,10 | 191'793,18 |
| | Rinterro e ripristini (SbCat 3) | | | | | | | |
| 5 / 3 19.02.006*.002 30/09/2021 | <p>Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... tato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Da depositi dell'Amministrazione Ripristino delle condizioni iniziali con rivestimento di materiale proveniente dalle precedenti operazione di scoticamento della stessa area temporaneamente accantonato e accatastato ai lati della viabilità o in aree di cantiere appositamente destinate allo stoccaggio dei materiali</p> <p>Superficie di ripristino su area di occupazione temporanea pari a 3110 mq (esclusa la sup. di cantierizzazione e la viabilità di accesso ad essa) per uno strato di 0,20 cm *(lung.=3110,00-513,75)</p> | | 2596,250 | | 0,200 | 519,25 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 519,25 | 7,39 | 3'837,26 |
| 6 / 4 17.02.018 06/10/2021 | <p>Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa ... m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rinverdimento della scarpata a monte della scogliera con una densità media di impianto pari a 1 pianta per ogni 2 mq per una fascia larga 4 m Lunghezza di rinverdimento complessiva 260 m</p> | | 260,000 | 4,000 | 0,500 | 520,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 520,00 | 2,77 | 1'440,40 |
| | VIABILITA' CANTIERE TEMPORANEA (Cat 5) Viabilità di cantiere (SbCat 5) | | | | | | | |
| 7 / 5 19.14.001.001 21/09/2021 | <p>Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm Realizzazione viabilità temporanea di cantiere *(lung.=260+50)</p> | | 310,000 | 3,000 | | 930,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 930,00 | | 224'878,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|---------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 930,00 | | 224'878,99 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 930,00 | 3,40 | 3'162,00 |
| 8 / 6 19.02.001* 25/10/2021 | Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli ... teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. realizzazione di pista di cantiere | | 310,000 | 3,000 | | 930,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 930,00 | 6,73 | 6'258,90 |
| 9 / 7 19.13.001*.001 27/02/2024 | Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 stesa di 10 cm di stabilizzato da eseguirsi prima del ripiegamento del cantiere per trasformazione della viabilità di cantiere in vbiabilità d servizio e/o per la fruizione naturalistica | | 310,000 | 3,000 | 0,100 | 93,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 93,00 | 57,47 | 5'344,71 |
| | OPERE DI DIFESA SPONDALE TORRENTE MORSINA - LOTTO 2 (SpCat 2) OPERE DI DIFESA SPONDALE (Cat 1) Pulizia e scotico (SbCat 1) | | | | | | | |
| 10 / 10 17.02.006 21/09/2021 | Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, compres ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Pulizia e scotino scarpata argine del torrente - Calcolo effettuato moltiplicando la lunghezza del tratto di sezione ragguagliata per i metri lineari della vegetazione da tagliare. | | | | | | | |
| | Sezione B1 - prog. 0,00 m | | 8,840 | 28,550 | | 252,38 | | |
| | sezione B2 - prog. 17,68 m | | 15,745 | 27,560 | | 433,93 | | |
| | Sezione B3 - prog. 31,49 m | | 13,580 | 26,710 | | 362,72 | | |
| | Sezione B4 - prog. 44,84 m | | 17,865 | 21,720 | | 388,03 | | |
| | Sezione B5 - prog. 67,22 m | | 22,090 | 26,680 | | 589,36 | | |
| | Sezione B6 - prog. 89,02 m | | 23,545 | 26,960 | | 634,77 | | |
| | Sezione B7 - prog. 114,31 m | | 16,660 | 25,840 | | 430,49 | | |
| | Sezione B8 - prog. 122,34 m | | 13,575 | 25,420 | | 345,08 | | |
| | Sezione B9 - prog. 141,46 m | | 10,580 | 26,870 | | 284,28 | | |
| | Sezione B10 - prog. 143,50 m | | 7,145 | 22,910 | | 163,69 | | |
| | Sezione B11 - prog. 155,75 m | | 12,510 | 20,430 | | 255,58 | | |
| | Sezione B12 - prog. 168,52 m | | 14,000 | 22,270 | | 311,78 | | |
| | Sezione B13 - prog. 183,75 m | | 15,288 | 26,415 | | 403,83 | | |
| | Sezione B14 - prog. 199,09 m | | 11,260 | 25,860 | | 291,18 | | |
| | Sezione B15 - prog. 206,27 m | | 12,080 | 23,880 | | 288,47 | | |
| | Sezione B16 - prog. 223,25 m | | 19,320 | 15,826 | | 305,76 | | |
| | Sezione B17 - prog. 244,90 m | | 17,639 | 16,861 | | 297,41 | | |
| | Sezione B18 - prog. 258,53 m | | 13,910 | 14,590 | | 202,95 | | |
| | Sezione B19 - prog. 272,72 m | | 13,805 | 13,790 | | 190,37 | | |
| | Sezione B20 - prog. 286,14 m | | 12,695 | 17,070 | | 216,70 | | |
| | Sezione B21 - prog. 298,11 m | | 17,440 | 13,310 | | 232,13 | | |
| | Sezione B22 - prog. 321,02 m | | 27,555 | 11,920 | | 328,46 | | |
| | Sezione B23 - prog. 353,22 m | | 21,295 | 14,040 | | 298,98 | | |
| | Sezione B24 - prog. 363,61 m | | 13,405 | 12,830 | | 171,99 | | |
| | Sezione B25 - prog. 380,03 m | | 21,220 | 10,590 | | 224,72 | | |
| | Sezione B26 - prog. 406,05 m | | 23,540 | 10,650 | | 250,70 | | |
| | Sezione B27 - prog. 427,11 m | | 23,005 | 10,580 | | 243,39 | | |
| | Sezione B28 - prog. 452,06 m | | 14,755 | 6,000 | | 88,53 | | |
| | Sezione B29 - prog. 456,62 m | | 5,660 | 22,130 | | 125,26 | | |
| | Sezione B30 - prog. 463,38 m | | 5,330 | 21,550 | | 114,86 | | |
| | Sezione B31 - prog. 467,28 m | | 4,400 | 20,800 | | 91,52 | | |
| | Sezione B32 - prog. 472,18 m | | 9,130 | 20,970 | | 191,46 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 9'010,76 | | 239'644,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|---|--|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 9'010,76 | | 239'644,60 |
| | Sezione B33 - prog. 485,54 m Sezione B34 - prog. 499,46 m Sezione B35 - prog. 524,65 m Sezione B36 - prog. 541,73 m | | 13,640 19,555 21,135 8,541 | 15,570 13,840 10,560 9,430 | | 212,37 270,64 223,19 80,54 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 9'797,50 | 1,72 | 16'851,70 |
| 11 / 11 23.02.004 23/09/2021 | Eliminazione del materiale di risulta eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti. Cippatura materiale di risulta da taglio vegetazione *(H/peso=9797,5/10000) | | | | 0,980 | 0,98 | | |
| | SOMMANO ha | | | | | 0,98 | 453,72 | 444,65 |
| | Opere civili (SbCat 2) | | | | | | | |
| 12 / 12 02.03.002*.001 22/10/2021 | Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione muretto arginale tra sezioni B30-B32 | | 9,100 | 0,750 | 1,500 | 10,24 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 10,24 | 63,35 | 648,70 |
| 13 / 13 02.01.007 22/10/2021 | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto mcerie miste da demolizione - primi 15 km Vedi voce n° 12 [m ³ 10.24] | | | | | 10,24 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 10,24 | 5,93 | 60,72 |
| 14 / 14 NP.01.a 22/10/2021 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06" Oneri di scarica per terre e rocce da scavo computati in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 13 [m ³ 10.24] | | | | 2,000 | 20,48 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 20,48 | 25,30 | 518,14 |
| 15 / 15 17.01.001* 21/09/2021 | Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavo scogliera di protezione spondale - calcolo effettuato moltiplicando la lunghezza del tratto della sezione per la superficie della stessa (sezione ragguagliata) | | 8,840 15,745 13,580 17,865 22,090 23,545 16,660 | 11,660 8,650 11,150 7,740 11,550 8,930 9,590 | | 103,07 136,19 151,42 138,28 255,14 210,26 159,77 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'154,13 | | 258'168,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|--------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'154,13 | | 258'168,51 |
| | Sezione B8 - prog. 122,34 m | | 13,575 | 5,070 | | 68,83 | | |
| | Sezione B9 - prog. 141,46 m | | 10,580 | 6,240 | | 66,02 | | |
| | Sezione B10 - prog. 143,50 m | | 7,145 | 3,910 | | 27,94 | | |
| | Sezione B11 - prog. 155,75 m | | 12,510 | 6,790 | | 84,94 | | |
| | Sezione B12 - prog. 168,52 m | | 14,000 | 7,890 | | 110,46 | | |
| | Sezione B13 - prog. 183,75 m | | 15,285 | 12,980 | | 198,40 | | |
| | Sezione B14 - prog. 199,09 m | | 11,260 | 14,660 | | 165,07 | | |
| | Sezione B15 - prog. 206,27 m | | 12,080 | 4,110 | | 49,65 | | |
| | Sezione B16 - prog. 223,25 m | | 19,315 | 13,800 | | 266,55 | | |
| | Sezione B17 - prog. 244,90 m | | 17,640 | 11,470 | | 202,33 | | |
| | Sezione B18 - prog. 258,53 m | | 13,910 | 8,470 | | 117,82 | | |
| | Sezione B19 - prog. 272,72 m | | 13,805 | 7,150 | | 98,71 | | |
| | Sezione B20 - prog. 286,14 m | | 12,695 | 9,220 | | 117,05 | | |
| | Sezione B21 - prog. 298,11 m | | 17,440 | 4,330 | | 75,52 | | |
| | Sezione B22 - prog. 321,02 m | | 27,555 | 4,880 | | 134,47 | | |
| | Sezione B23 - prog. 353,22 m | | 21,295 | 8,030 | | 171,00 | | |
| | Sezione B24 - prog. 333,61 m | | 13,405 | 9,480 | | 127,08 | | |
| | Sezione B25 - prog. 380,03 m | | 21,220 | 8,690 | | 184,40 | | |
| | Sezione B26 - prog. 406,05 m | | 23,540 | 8,080 | | 190,20 | | |
| | Sezione B27 - prog. 427,11 m | | 23,005 | 8,460 | | 194,62 | | |
| | Sezione B29 - prog. 456,62 m | | 5,660 | 8,850 | | 50,09 | | |
| | Sezione B30 - prog. 463,38 m | | 5,330 | 9,030 | | 48,13 | | |
| | Sezione B31 - prog. 467,28 m | | 4,400 | 8,960 | | 39,42 | | |
| | Sezione B32 - prog. 472,18 m | | 9,130 | 7,630 | | 69,66 | | |
| | Sezione B33 - prog. 485,54 m | | 13,642 | 11,640 | | 158,79 | | |
| | Sezione B34 - prog. 499,46 m | | 19,550 | 7,500 | | 146,63 | | |
| | Sezione B35 - prog. 524,65 m | | 21,135 | 11,110 | | 234,81 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4'552,72 | 4,96 | 22'581,49 |
| 16 / 16 C04.052.021.f 23/02/2024 | Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 1000 Kg. a 3000 kg, intasata con calcestruzzo, con tolleranza di 1/5 del ... oriuscito dalle fughe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg SCOGLIERA INTASATA CON CLS IN QUANTITA' MINIMA EL 15% (MAX VOLUME VUOTI) | | | | | | | |
| | Calcolo del volume effettuato moltiplicando la sezione della scogliera per la lunghezza del tratto <u>Sezione B1 - prog. 0,00 m (lunghezza tratto 8,84 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 8,840 | | 77,79 | | |
| | <u>Sezione B2 - prog. 17,68 m (lunghezza tratto 15,75 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 15,745 | | 138,56 | | |
| | <u>Sezione B3 - prog. 31,49 m (lunghezza tratto 13,58 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 13,580 | | 119,50 | | |
| | <u>Sezione B4 - prog. 44,84 m (lunghezza tratto 17,87 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 4,400 | 17,865 | | 78,61 | | |
| | <u>Sezione B5 - prog. 67,22 m (lunghezza tratto 22,09 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 22,090 | | 194,39 | | |
| | <u>Sezione B6 - prog. 89,02 m (lunghezza tratto 23,55 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 23,545 | | 207,20 | | |
| | <u>Sezione B7 - prog. 114,31 m (lunghezza tratto 16,66 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 16,660 | | 146,61 | | |
| | <u>Sezione B8 - prog. 122,34 m (lunghezza tratto 13,58 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.7 ml - Sezione sponda destra 1.7 ml | | 3,400 | 13,575 | | 46,16 | | |
| | <u>Sezione B9 - prog. 141,46 m (lunghezza tratto 10,58 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'008,82 | | 280'750,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'008,82 | | 280'750,00 |
| | una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 10,580 | | 93,10 | | |
| | <u>Sezione B10 - prog. 143,50 m (lunghezza tratto 7,15 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 4,400 | 7,145 | | 31,44 | | |
| | <u>Sezione B11 - prog. 155,75 m (lunghezza tratto 12,51 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 4,400 | 12,510 | | 55,04 | | |
| | <u>Sezione B12 - prog. 168,52 m (lunghezza tratto 14,00 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 4,400 | 14,000 | | 61,60 | | |
| | <u>Sezione B13 - prog. 183,75 m (lunghezza tratto 15,29 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 15,285 | | 134,51 | | |
| | <u>Sezione B14 - prog. 199,09 m (lunghezza tratto 11,26 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 11,260 | | 99,09 | | |
| | <u>Sezione B15 - prog. 206,27 m (lunghezza tratto 12,08 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.37 ml - Sezione sponda destra 1.37 ml | | 2,740 | 12,080 | | 33,10 | | |
| | <u>Sezione B16 - prog. 223,25 m (lunghezza tratto 19,32 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 19,315 | | 169,97 | | |
| | <u>Sezione B17 - prog. 244,90 m (lunghezza tratto 17,64 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 17,640 | | 155,23 | | |
| | <u>Sezione B18 - prog. 258,53 m (lunghezza tratto 13,91 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 13,910 | | 122,41 | | |
| | <u>Sezione B19 - prog. 272,72 m (lunghezza tratto 13,81 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 13,805 | | 121,48 | | |
| | <u>Sezione B20 - prog. 286,14 m (lunghezza tratto 12,70 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 2.5m =4 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 2.5m =4 ml . Alla somma (4 + 4 = 8)si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 8,800 | 12,695 | | 111,72 | | |
| | <u>Sezione B21 - prog. 298,11 m (lunghezza tratto 17,44 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m *2.5 m =4 ml - Sezione sponda sinistra 0 . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 4,400 | 17,440 | | 76,74 | | |
| | <u>Sezione B22 - prog. 321,02 m (lunghezza tratto 27,56 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6 m *2.5 m =4 ml - Sezione sponda sinistra 0 . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 4,400 | 27,555 | | 121,24 | | |
| | <u>Sezione B23 - prog. 353,22 m (lunghezza tratto 21,30 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 0 . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 5,200 | 21,295 | | 110,73 | | |
| | <u>Sezione B24 - prog. 363,21 m (lunghezza tratto 13,41 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 0 . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 5,600 | 13,405 | | 75,07 | | |
| | <u>Sezione B25 - prog. 380,03 m (lunghezza tratto 21,22 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 0 . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.8 | | 5,200 | 21,220 | | 110,34 | | |
| | <u>Sezione B26 - prog. 406,05 m (lunghezza tratto 23,54 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 0 . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 5,200 | 23,540 | | 122,41 | | |
| | <u>Sezione B27 - prog. 427,11 m (lunghezza tratto 23,01 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 0 . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 5,200 | 23,005 | | 119,63 | | |
| | <u>Sezione B29 - prog. 456,62 m (lunghezza tratto 5,66 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 3 m =4.8 m . Alla somma (4.8+ 4.8 = 10 ml) si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 10,400 | 5,660 | | 58,86 | | |
| | <u>Sezione B30 - prog. 463,38 m (lunghezza tratto 5,33 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 3 m =4.8 m . Alla somma (4.8+ 4.8 = 10 ml) si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 10,400 | 5,330 | | 55,43 | | |
| | <u>Sezione B31 - prog. 467,28 m (lunghezza tratto 4,40 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 3 m =4.8 m . Alla somma (4.8+ 4.8 = 10 ml) si aggiunge una maggiorazione di 0.4 | | 10,400 | 4,400 | | 45,76 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3'093,72 | | 280'750,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|---------|--------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3'093,72 | | 280'750,00 |
| | <u>Sezione B32 - prog. 472,18 m (lunghezza tratto 9,13 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 3 m =4.8 m . Alla somma (4.8+ 4.8 = 10 ml) si aggiunge una maggiorazione di 0.4 <u>Sezione B33 - prog. 485,54 m (lunghezza tratto 13,64 m)</u> Sezione sponda sinistra 1.6m * 3 m =4.8 ml - Sezione sponda destra 1.6m * 3 m =4.8 m . Alla somma (4.8+ 4.8 = 10 ml) si aggiunge una maggiorazione di 0.4 <u>Sezione B34 - prog. 499,46 m (lunghezza tratto 19,56 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.6m * 3 m =4.8 m . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 <u>Sezione B35 - prog. 524,65 m (lunghezza tratto 21,14 m)</u> Sezione sponda sinistra 0 - Sezione sponda destra 1.6m * 3 m =4.8 m . Alla somma si aggiunge una maggiorazione di 0.4 SOMMANO m3 | | 10,400 | 9,130 | | 94,95 | | |
| | | | 10,400 | 13,640 | | 141,86 | | |
| | | | 5,200 | 19,555 | | 101,69 | | |
| | | | 5,200 | 21,133 | | 109,89 | | |
| | | | | | | <u>3'542,11</u> | 99,10 | 351'023,10 |
| 17 / 18 19.14.029 02/11/2021 | Impermeabilizzazione di superfici di Cls con teli Pvc 2 mm. Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spesso ... se trattasi di applicazione verticale; inoltre S compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione tratti di scogliera calcolati moltiplicando la lunghezza del tratto di sezione per i metri lineari della membrana (4,07 ml) Impermeabilizzazione di tratti di scogliera sezione B29 - prog. 456,62 m Impermeabilizzazione di tratti di scogliera sezione B30 - prog. 463,38 m Impermeabilizzazione di tratti di scogliera sezione B31 - prog. 467,28 m Impermeabilizzazione di tratti di scogliera sezione B32 - prog. 472,18 m Impermeabilizzazione di tratti di scogliera sezione B33 - prog. 485,54 m SOMMANO m² | | 5,660 | 4,070 | | 23,04 | | |
| | | | 5,330 | 4,070 | | 21,69 | | |
| | | | 4,400 | 4,070 | | 17,91 | | |
| | | | 9,130 | 4,070 | | 37,16 | | |
| | | | 13,640 | 4,070 | | 55,51 | | |
| | | | | | | <u>155,31</u> | 34,94 | 5'426,53 |
| 18 / 21 19.14.001.001 27/02/2024 | Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm a protezione del telo in PVC (faccia esterna non compresa nel prezzo del telo) Vedi voce n° 18 [m² 155.31] SOMMANO m² | | | | | 155,31 | | |
| | | | | | | <u>155,31</u> | 3,40 | 528,05 |
| | Rinterro e ripristini (SbCat 3) | | | | | | | |
| 19 / 22 17.02.018 06/10/2021 | Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa ... m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rinverdimento della scarpata a monte della scogliera con una densità media di impianto pari a 3 pianta per ogni 2 mq per una fascia larga 4 m Lunghezza di rinverdimento complessiva 550 m *(par.ug.=3/2) SOMMANO cad | 1,50 | 550,000 | 4,000 | | 3'300,00 | | |
| | | | | | | <u>3'300,00</u> | 2,77 | 9'141,00 |
| 20 / 23 17.02.026* 22/10/2021 | Viminata di versante morta. Realizzazione di una viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,60, infissi nel ... e in opera. Sono compresi: l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 646'868,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|----------|-------|---------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 646'868,68 |
| | N.4 file di viminate di lunghezza pari a 25 m SOMMANO m | 4,00 | 25,000 | | | 100,00 100,00 | 27,35 | 2'735,00 |
| 21 / 24 19.02.006*.002 30/09/2021 | Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... tato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Da depositi dell'Amministrazione Ripristino delle condizioni iniziali dell'area di occupazione temporanea con rivestimento di materiale proveniente dalle precedenti operazione di scoticamento della stessa area accantonato e accatastato ai lati della viabilità di cantiere o in aree di cantiere appositamente destinate allo stoccaggio dei materiali Superficie di ripristino su area di occuazione temporanea pari a 3450 mq SOMMANO m³ | | 3450,030 | | 0,200 | 690,01 690,01 | 7,39 | 5'099,17 |
| | RIVESTIMENTO FOSSO IN SPONDA SX IDR (Cat 2) Opere civili (SbCat 2) | | | | | | | |
| 22 / 17 17.01.001* 21/09/2021 | Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavo per sistemazione fosso esistente in sponda dx - picch. 44-45 SOMMANO m³ | | | | 200,000 | 200,00 200,00 | 4,96 | 992,00 |
| 23 / 19 C04.052.021.f 27/02/2024 | Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 1000 Kg. a 3000 kg, intasata con calcestruzzo, con tolleranza di 1/5 del ... oriuscito dalle fughe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 51 a 1000 kg RIVESTIMENTO DELLE SPONDE DEL FOSSO IN DX IDR CON SCOGLIERA INTASATA CON CLS Picch. 44 - 45 SOMMANO m3 | | | | 171,570 | 171,57 171,57 | 99,10 | 17'002,59 |
| 24 / 20 17.02.047 02/11/2021 | Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riempimento fondo per sistemazione fosso esistente - volume complessivo 65 mc SOMMANO m³ | | | | 65,000 | 65,00 65,00 | 26,75 | 1'738,75 |
| | VIABILITA' CANTIERE TEMPORANEA (Cat 5) Viabilità di cantiere (SbCat 5) | | | | | | | |
| 25 / 25 19.14.001.001 25/10/2021 | Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm Strato di separazione per la pista di cantiere | | 420,000 | 3,000 | | 1'260,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'260,00 | | 674'436,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|---------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'260,00 | | 674'436,19 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'260,00 | 3,40 | 4'284,00 |
| 26 / 26 19.02.001* 27/02/2024 | Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli ... teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. realizzazione di pista di cantiere | | 420,000 | 3,000 | | 1'260,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'260,00 | 6,73 | 8'479,80 |
| 27 / 27 19.13.001*.001 25/10/2021 | Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 stesa di 10 cm di stabilizzato da esguirsi prima del ripiegamento del cantiere per trasformazione dell'aviabilità di cantiere in vbiabilità d servizio e/o per la fruizione naturalistica | | 420,000 | 3,000 | 0,100 | 126,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 126,00 | 57,47 | 7'241,22 |
| | MESSA IN SICUREZZA FRANA TORRENTE APSA - LOTTO 1 (SpCat 3) MESSA IN SICUREZZA FRANA (Cat 3) Pulizia e scotico (SbCat 1) | | | | | | | |
| 28 / 28 17.02.006 21/09/2021 | Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, compres ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Pulizia area di intervento | | 15,000 | 10,000 | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 150,00 | 1,72 | 258,00 |
| 29 / 29 23.02.004 23/09/2021 | Eliminazione del materiale di risulta eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: trattrice munita di cippatrice a coltelli o biotrituratore a martelli, operatore, carburanti e lubrificanti. Cippatura materiale di risulta da taglio vegetazione *(larg.=10/10000) | | 15,000 | 0,001 | | 0,02 | | |
| | SOMMANO ha | | | | | 0,02 | 453,72 | 9,07 |
| | Opere civili (SbCat 2) | | | | | | | |
| 30 / 30 17.01.001* 21/09/2021 | Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaco gabbionata Sezione di scavo pari a 15 mq | | 15,000 | | 20,000 | 300,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 300,00 | 4,96 | 1'488,00 |
| 31 / 31 19.02.001* 21/09/2021 | Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli ... teriali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Preparazione posa gabbioni | | 15,000 | 4,700 | | 70,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 70,50 | | 696'196,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 70,50 | | 696'196,28 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 70,50 | 6,73 | 474,47 |
| 32 / 32 17.02.040.001 21/09/2021 | Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m ... ssi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento 4 file di gabbioni come da elaborati progettuali | | | | | | | |
| | Fila 1 | | 15,000 | 4,000 | 1,000 | 60,00 | | |
| | Fila 2 | | 15,000 | 3,000 | 1,000 | 45,00 | | |
| | Fila 3 | | 15,000 | 2,000 | 1,000 | 30,00 | | |
| | Fila 4 | | 15,000 | 1,000 | 1,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 150,00 | 162,90 | 24'435,00 |
| 33 / 33 17.03.028.005 21/09/2021 | Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ... ornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 250. Tubazione drenaggio Ø250 *(lung.=15,00+4) | | 19,000 | | | 19,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 19,00 | 44,95 | 854,05 |
| 34 / 34 19.14.001.001 21/09/2021 | Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm TNT filtrante - sviluppo in sezione 4.5 m | | 15,000 | 4,500 | | 67,50 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 67,50 | 3,40 | 229,50 |
| 35 / 35 17.02.047 21/09/2021 | Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Strato drenante a tergo dei gabbioni *(larg.=(0,5+1,8))*(H/peso=4/2) | | 15,000 | 2,300 | 2,000 | 69,00 | | |
| | a detrarre tubazione drenaggio Ø250 *(H/peso=3,14*0,25*0,25/4) | | 15,000 | | 0,049 | -0,74 | | |
| | Sommano positivi m ³ | | | | | 69,00 | | |
| | Sommano negativi m ³ | | | | | -0,74 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 68,26 | 26,75 | 1'825,96 |
| 36 / 36 02.02.001*.001 21/09/2021 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterro gabbioni | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 30 [m ³ 300.00] | | | | | 300,00 | | |
| | a detrarre massetto | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 31 [m ² 70.50] | | | | 0,150 | -10,58 | | |
| | a detrarre gabbionata | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 32 [m ³ 150.00] | | | | | -150,00 | | |
| | a detrarre drenaggio | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 35 [m ³ 68.26] | | | | | -68,26 | | |
| | Sommano positivi m ³ | | | | | 300,00 | | |
| | Sommano negativi m ³ | | | | | -228,84 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 71,16 | 5,34 | 379,99 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 724'395,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 724'395,25 |
| 37 / 37 17.02.018 21/09/2021 | Messa a dimora di talee di specie arbustive nelle difese spondali. Messa a dimora di talee di specie arbustive (diametro cm 1- 5, lunghezza cm 70-80) ad elevata capacità vegetativa ... m²) con infissione nel terreno vegetale per almeno cm 50-60. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rinverdimento gabbioni - 1 pianta/mq di gabbione esposto * (larg.=4*2) | | 15,000 | 8,000 | | 120,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 120,00 | 2,77 | 332,40 |
| 38 / 38 17.01.004* 21/09/2021 | Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavo fosso di guardia *(H/peso=(1,4+0,6)*0,5/2) | | 41,700 | | 0,500 | 20,85 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,85 | 7,81 | 162,84 |
| 39 / 39 17.03.043* 21/09/2021 | Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% ... tto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. Membrana protettiva di rivestimento del fosso di guardia - sviluppo complessivo sezione 41,7 m | | 41,700 | 14,600 | | 608,82 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 608,82 | 9,30 | 5'662,03 |
| 40 / 40 17.02.026* 21/09/2021 | Viminata di versante morta. Realizzazione di una viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,60, infissi nel ... e in opera. Sono compresi: l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Due file vimate | 4,00 | 15,000 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 27,35 | 1'641,00 |
| | SICUREZZA (SpCat 5) SICUREZZA (Cat 7) Sicurezza (SbCat 6) | | | | | | | |
| 41 / 43 SIC.01 27/02/2024 | ONERI PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA oneri per la sicurezza | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 28'395,76 | 28'395,76 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 760'589,28 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| | GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SpCat 4) GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (Cat 4) | | | | | | | |
| 42 / 41 02.01.007 21/09/2021 | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto terre e rocce - primi 15 km volumi di scavo del LOTTO 1 Vedi voce n° 8 [m³ 3 090.09] a detrarre volume rinterri a tergo scogliera - volume totale pari a 874,28 mc | | | | | 3'090,09 | | |
| | | | | | | -874,28 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2'215,81 | | 760'589,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|--|--|-------------------|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 760'589,28 |
| M:001 | OPERE DI DIFESA SPONDALE TORRENTE MORSINA - LOTTO 1 euro | 239'644,60 |
| M:001.001 | OPERE DI DIFESA SPONDALE euro | 224'878,99 |
| M:001.001.001 | Pulizia e scotico euro | 12'481,30 |
| M:001.001.002 | Opere civili euro | 207'120,03 |
| M:001.001.003 | Rinterro e ripristini euro | 5'277,66 |
| M:001.005 | VIABILITA' CANTIERE TEMPORANEA euro | 14'765,61 |
| M:001.005.005 | Viabilità di cantiere euro | 14'765,61 |
| M:002 | OPERE DI DIFESA SPONDALE TORRENTE MORSINA - LOTTO 2 euro | 454'796,61 |
| M:002.001 | OPERE DI DIFESA SPONDALE euro | 415'058,25 |
| M:002.001.001 | Pulizia e scotico euro | 17'296,35 |
| M:002.001.002 | Opere civili euro | 380'786,73 |
| M:002.001.003 | Rinterro e ripristini euro | 16'975,17 |
| M:002.002 | RIVESTIMENTO FOSSO IN SPONDA SX IDR euro | 19'733,34 |
| M:002.002.002 | Opere civili euro | 19'733,34 |
| M:002.005 | VIABILITA' CANTIERE TEMPORANEA euro | 20'005,02 |
| M:002.005.005 | Viabilità di cantiere euro | 20'005,02 |
| M:003 | MESSA IN SICUREZZA FRANA TORRENTE APSA - LOTTO 1 euro | 37'752,31 |
| M:003.003 | MESSA IN SICUREZZA FRANA euro | 37'752,31 |
| M:003.003.001 | Pulizia e scotico euro | 267,07 |
| M:003.003.002 | Opere civili euro | 37'485,24 |
| M:005 | SICUREZZA euro | 28'395,76 |
| M:005.007 | SICUREZZA euro | 28'395,76 |
| M:005.007.006 | Sicurezza euro | 28'395,76 |
| C | LAVORI A CORPO euro | 16'777,84 |
| C:004 | GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro | 16'777,84 |
| C:004.004 | GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro | 16'777,84 |
| TOTALE euro | | 777'367,12 |
| Data, _____ | | |
| Il Tecnico | | |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | |
| A RIPORTARE | | |

TABELLA RIEPILOGATIVA INTERVENTO LOTTO 1

| SEZIONE | AL PICCH. | PROGRESSIVA | LUNGHEZZA TRATTO SEZIONE RAGGUAGLIATA | TAGLIO VEGETAZIONE | TAGLIO VEGETAZIONE SEZIONE RAGGUAGLIATA | SCAVO SBANCAMENTO | SCAVO SBANCAMENTO SEZIONE RAGGUAGLIATA | SPONDA SINISTRA | SPONDA DESTRA | SOMMATORIA SCOGLIERA SPONDALE | SCOGLIERA SPONDALE SEZIONE RAGGUAGLIATA | RINTERRO E RILEVATI | RINTERRO E RILEVATI SEZIONE RAGGUAGLIATA |
|---------------|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------------|---|-------------------|--|-----------------|---------------|-------------------------------|---|---------------------|--|
| | | [ml] | [ml] | [ml] | [mq] | [mq] | [mc] | [ml] | [ml] | [mq] | [mc] | [mq] | [mc] |
| A1 | 1 | 0 | 2,885 | 4,18 | 12,06 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| A2 | 2 | 5,77 | 4,60 | 9,56 | 43,98 | 4,17 | 19,18 | 0,00 | 1,80 | 1,80 | 8,28 | 0,62 | 2,85 |
| A3 | 3 | 9,20 | 7,12 | 11,66 | 82,96 | 3,74 | 26,61 | 0,00 | 1,80 | 1,80 | 12,81 | 1,34 | 9,53 |
| A4 | 5 | 20,00 | 10,69 | 10,36 | 110,75 | 6,30 | 67,35 | 1,80 | 0,00 | 1,80 | 19,24 | 1,39 | 14,86 |
| A5 | 8 | 30,58 | 10,00 | 24,66 | 246,60 | 10,76 | 107,60 | 1,80 | 4,00 | 5,80 | 58,00 | 1,39 | 13,90 |
| A6 | 9 | 40,00 | 8,54 | 25,74 | 219,82 | 12,71 | 108,54 | 1,80 | 4,00 | 5,80 | 49,53 | 2,42 | 20,67 |
| A7 | 10 | 47,66 | 9,69 | 24,68 | 239,03 | 9,59 | 92,88 | 1,80 | 4,00 | 5,80 | 56,17 | 1,71 | 16,56 |
| A8 | 12 | 59,37 | 15,56 | 24,24 | 377,05 | 8,03 | 124,91 | 1,80 | 4,00 | 5,80 | 90,22 | 4,76 | 74,04 |
| A9 | 16 | 78,77 | 18,21 | 18,92 | 344,44 | 4,04 | 73,55 | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 72,82 | 3,62 | 65,90 |
| A10 | 20 | 95,78 | 17,49 | 18,89 | 330,29 | 4,03 | 70,46 | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 69,94 | 3,67 | 64,17 |
| A11 | 26 | 113,74 | 21,50 | 24,21 | 520,39 | 11,39 | 244,83 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 171,96 | 4,62 | 99,31 |
| A12 | 32 | 138,77 | 23,44 | 24,18 | 566,66 | 11,32 | 265,28 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 187,48 | 2,08 | 48,74 |
| A13 | 35 | 160,61 | 19,82 | 27,23 | 539,70 | 17,03 | 337,53 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 158,56 | 1,50 | 29,73 |
| A14 | 37 | 178,41 | 18,88 | 26,43 | 498,87 | 13,91 | 262,55 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 151,00 | 1,70 | 32,09 |
| A15 | 41 | 198,36 | 16,92 | 31,11 | 526,23 | 18,64 | 315,30 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 135,32 | 3,00 | 50,75 |
| A15.1 | 43.a | 212,24 | 10,21 | 28,81 | 294,01 | 9,96 | 101,64 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 81,64 | 4,72 | 48,17 |
| A16 | 46 | 218,77 | 6,01 | 30,95 | 185,85 | 10,30 | 61,85 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 48,04 | 4,76 | 28,58 |
| A16.1 | 49 | 224,25 | 8,97 | 30,49 | 273,50 | 13,84 | 124,14 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 71,76 | 6,09 | 54,63 |
| A17 | 52 | 236,71 | 10,82 | 28,54 | 308,80 | 10,38 | 112,31 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 86,56 | 5,73 | 62,00 |
| A18 | 55 | 245,89 | 9,99 | 27,45 | 274,36 | 12,12 | 121,14 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 79,96 | 4,30 | 42,98 |
| A19 | 58 | 256,70 | 15,41 | 25,32 | 390,05 | 11,40 | 175,62 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 123,24 | 2,97 | 45,75 |
| A20 | 63 | 276,70 | 20,24 | 24,04 | 486,45 | 9,80 | 198,30 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 161,88 | 1,99 | 40,27 |
| A21 | 66 | 297,17 | 10,24 | 19,29 | 197,43 | 7,67 | 78,50 | 0,00 | 4,00 | 4,00 | 40,94 | 0,86 | 8,80 |
| TOTALE | | | | | 7069,28 | | 3090,09 | | | | 1935,35 | | 874,28 |

TABELLA RIEPILOGATIVA INTERVENTO LOTTO 2

Opere di difesa spondale Torrente Morsina

| SEZIONE | AL PICCH. | PROGRESSIVA | LUNGHEZZA TRATTO SEZIONE RAGGUAGLIATA | TAGLIO VEGETAZIONE | TAGLIO VEGETAZIONE SEZIONE RAGGUAGLIATA | SCAVO SBANCAMENTO | SCAVO SBANCAMENTO SEZIONE RAGGUAGLIATA | SPONDA SINISTRA | SPONDA DESTRA | MAGGIORAZIONE PER BASAMENTO | SOMMATORIA SCOGLIERA SPONDALE | SCOGLIERA SPONDALE SEZIONE RAGGUAGLIATA | MEMBRANA IN HDPE | MEMBRANA IN HDPE SEZIONE RAGGUAGLIATA | INTASAMENTO IN CLS SCOGLIERA | INTASAMENTO IN CLS SCOGLIERA SEZIONE RAGGUAGLIATA | RINTERRO E RILEVATI | RINTERRO E RILEVATI SEZIONE RAGGUAGLIATA |
|-----------------|-----------|-------------|---------------------------------------|--------------------|---|-------------------|--|-----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|---------------------|--|
| | | [ml] | [ml] | [ml] | [mq] | [mq] | [mc] | [ml] | [ml] | | [mq] | [mc] | [ml] | [mc] | [mq] | [mc] | [mq] | [mc] |
| B1 | 1 | 0 | 8,84 | 28,55 | 252,38 | 11,66 | 103,07 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 77,79 | | | | | 4,60 | 40,66 |
| B2 | 5 | 17,68 | 15,75 | 27,56 | 433,93 | 8,65 | 136,19 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 138,56 | | | | | 4,73 | 74,47 |
| B3 | 8 | 31,49 | 13,58 | 26,71 | 362,72 | 11,15 | 151,42 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 119,50 | | | | | 4,20 | 57,04 |
| B4 | 11 | 44,84 | 17,87 | 21,72 | 388,03 | 7,74 | 138,28 | 0,00 | 4,00 | 0,40 | 4,40 | 78,61 | | | | | 2,42 | 43,23 |
| B5 | 16 | 67,22 | 22,09 | 26,68 | 589,36 | 11,55 | 255,14 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 194,39 | | | | | 3,83 | 84,60 |
| B6 | 21 | 89,02 | 23,55 | 26,96 | 634,77 | 8,93 | 210,26 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 207,20 | | | | | 2,29 | 53,92 |
| B7 | 26 | 114,31 | 16,66 | 25,84 | 430,49 | 9,59 | 159,77 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 146,61 | | | | | 2,05 | 34,15 |
| B8 | 27 | 122,34 | 13,58 | 25,42 | 345,08 | 5,07 | 68,83 | 1,70 | 1,70 | 0,00 | 3,40 | 46,16 | | | | | 1,65 | 22,40 |
| B9 | 30 | 141,46 | 10,58 | 26,87 | 284,28 | 6,24 | 66,02 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 93,10 | | | | | 3,79 | 40,10 |
| B10 | 31 | 143,50 | 7,15 | 22,91 | 163,69 | 3,91 | 27,94 | 0,00 | 4,00 | 0,40 | 4,40 | 31,44 | | | | | 1,36 | 9,72 |
| B11 | 33 | 155,75 | 12,51 | 20,43 | 255,58 | 6,79 | 84,94 | 0,00 | 4,00 | 0,40 | 4,40 | 55,04 | | | | | 1,43 | 17,89 |
| B12 | 36 | 168,52 | 14,00 | 22,27 | 311,78 | 7,89 | 110,46 | 0,00 | 4,00 | 0,40 | 4,40 | 61,60 | | | | | 1,00 | 14,00 |
| B13 | 40 | 183,75 | 15,29 | 26,42 | 403,83 | 12,98 | 198,40 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 134,51 | | | | | 3,52 | 53,80 |
| B14 | 43 | 199,09 | 11,26 | 25,86 | 291,18 | 14,66 | 165,07 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 99,09 | | | | | 3,06 | 34,46 |
| B15 | 44 | 206,27 | 12,08 | 23,88 | 288,47 | 4,11 | 49,65 | 1,37 | 1,37 | 0,00 | 2,74 | 33,10 | | | | | 1,36 | 16,43 |
| B16 | 46 | 223,25 | 19,32 | 15,83 | 305,76 | 13,80 | 266,55 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 169,97 | | | | | 3,74 | 72,24 |
| B17 | 50 | 244,90 | 17,64 | 16,86 | 297,41 | 11,47 | 202,33 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 155,23 | | | | | 4,66 | 82,20 |
| B18 | 53 | 258,53 | 13,91 | 14,59 | 202,95 | 8,47 | 117,82 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 122,41 | | | | | 3,44 | 47,85 |
| B19 | 55 | 272,72 | 13,81 | 13,79 | 190,37 | 7,15 | 98,71 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 121,48 | | | | | 3,14 | 43,35 |
| B20 | 57 | 286,14 | 12,70 | 17,07 | 216,70 | 9,22 | 117,05 | 4,00 | 4,00 | 0,80 | 8,80 | 111,72 | | | | | 1,76 | 22,34 |
| B21 | 60 | 298,11 | 17,44 | 13,31 | 232,13 | 4,33 | 75,52 | 4,00 | 0,00 | 0,40 | 4,40 | 76,74 | | | | | 0,76 | 13,25 |
| B22 | 64 | 321,02 | 27,56 | 11,92 | 328,46 | 4,88 | 134,47 | 4,00 | 0,00 | 0,40 | 4,40 | 121,24 | | | | | 1,10 | 30,31 |
| B23 | 71 | 353,22 | 21,30 | 14,04 | 298,98 | 8,03 | 171,00 | 4,80 | 0,00 | 0,40 | 5,20 | 110,73 | | | | | 3,10 | 66,01 |
| B24 | 74 | 363,61 | 13,41 | 12,83 | 171,99 | 9,48 | 127,08 | 4,80 | 0,00 | 0,80 | 5,60 | 75,07 | | | | | 2,58 | 34,58 |
| B25 | 77 | 380,03 | 21,22 | 10,59 | 224,72 | 8,69 | 184,40 | 4,80 | 0,00 | 0,40 | 5,20 | 110,34 | | | 0,75 | 15,92 | 3,36 | 71,30 |
| B26 | 82 | 406,05 | 23,54 | 10,65 | 250,70 | 8,08 | 190,20 | 4,80 | 0,00 | 0,40 | 5,20 | 122,41 | | | 0,75 | 17,66 | 4,13 | 97,22 |
| B27 | 86 | 427,11 | 23,01 | 10,58 | 243,39 | 8,46 | 194,62 | 4,80 | 0,00 | 0,40 | 5,20 | 119,63 | | | 0,75 | 17,25 | 3,73 | 85,81 |
| B28 | 91 | 452,06 | 14,76 | 6,00 | 88,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | 0,00 | 0,00 |
| B29 | 92 | 456,62 | 5,66 | 22,13 | 125,26 | 8,85 | 50,09 | 4,80 | 4,80 | 0,80 | 10,40 | 58,86 | 4,07 | 23,04 | | | 9,92 | 56,15 |
| B30 | 93 | 463,38 | 5,33 | 21,55 | 114,86 | 9,03 | 48,13 | 4,80 | 4,80 | 0,80 | 10,40 | 55,43 | 4,07 | 21,69 | | | 9,16 | 48,82 |
| B31 | 94 | 467,28 | 4,40 | 20,80 | 91,52 | 8,96 | 39,42 | 4,80 | 4,80 | 0,80 | 10,40 | 45,76 | 4,07 | 17,91 | | | 7,41 | 32,60 |
| B32 | 95 | 472,18 | 9,13 | 20,97 | 191,46 | 7,63 | 69,66 | 4,80 | 4,80 | 0,80 | 10,40 | 94,95 | 4,07 | 37,16 | | | 9,00 | 82,17 |
| B33 | 97 | 485,54 | 13,64 | 15,57 | 212,37 | 11,64 | 158,77 | 4,80 | 4,80 | 0,80 | 10,40 | 141,86 | 4,07 | 55,51 | | | 7,39 | 100,80 |
| B34 | 100 | 499,46 | 19,56 | 13,84 | 270,64 | 7,50 | 146,66 | 0,00 | 4,80 | 0,40 | 5,20 | 101,69 | | | | | 2,06 | 40,28 |
| B35 | 105 | 524,65 | 21,14 | 10,56 | 223,19 | 11,11 | 234,81 | 0,00 | 4,80 | 0,40 | 5,20 | 109,90 | | | | | 0,99 | 20,92 |
| B36 | 108 | 541,73 | 8,54 | 9,43 | 80,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | 0,00 | 0,00 |
| TOTALE | | | | | 9797,50 | | 4552,72 | | | | | 3542,11 | | 155,31 | | 50,82 | | 1645,10 |
| FOSSO ESISTENTE | - | - | 20,00 | - | - | - | 120,00 | | | | - | 171,57 | | - | | 53,13 | - | 100,00 |

TABELLA RIEPILOGATIVA INTERVENTO LOTTO 2

Messa in sicurezza frana Torrente Apsa

| SEZIONE | TAGLIO VEGETAZIONE SEZIONE | SCAVO SBANCAMENTO SEZIONE | MATERIALE PER GABBIONI | MATERIALE PER DRENAGGIO | RINTERRO E RILEVATI |
|---------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| | [mq] | [mq] | [mc] | [mc] | [mc] |
| FRANA | 150,00 | 300,00 | 150,00 | 68,26 | 71,16 |
| FOSSO GURDIA | | 20,85 | | | |
| TOTALE | 150,00 | 320,85 | 150,00 | 68,26 | 71,16 |