



COMUNE DI BIELLA

Via Ogliaro

Messa in sicurezza versante San Gerolamo

- PROGETTO ESECUTIVO -

| | | | |
|---|--|--|------------------------|
|  | <p><i>ING DAVIDE MARTINER TESTA</i></p> <p><i>MELLO RELLA & ASSOCIATI - ingegneria</i></p> <p>STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E. - MELLO RELLA P.</p> |  | Aprile 2019 |
| CODICE 18.017.SI | Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it | | Rev. 00 Aprile 2019 |
| A5 | | | |

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

| Codice | COSTO DI COSTRUZIONE | | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | |
|--------|----------------------|---|----------------|----------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | Codice elenco | Descrizione | Prezzo EURO | Quantità | Prezzo x quantità EURO | Utili totali di impresa EURO | Spese generali totali EURO |
| | | | P | Q | PQ=P*Q | QU=Q*(P-P/1,1) | QSG=Q*(P-U)/1,13 |
| 1 | 18.A10.A15.005 | Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e | € 80.20 | 6.000 | € 481.20 | € 43.75 | € 50.33 |
| 2 | 50.2.2 | Compenso per rinforzo reti esistenti, incluso fornitura e posa funi D12 | € 47.70 | 35.000 | € 1 669.50 | € 151.77 | € 174.61 |
| 3 | 50.2.1 | Compenso per rimozione rete di rivestimento esistente, incluso taglio | € 3.30 | 540.000 | € 1 782.00 | € 162.00 | € 186.37 |
| 4 | 18.A05.A10.005 | Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da | € 4.88 | 540.000 | € 2 635.20 | € 239.56 | € 275.60 |
| 5 | 18.A10.A40.005 | Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante | € 76.66 | 540.000 | € 41 396.40 | € 3 763.31 | € 4 329.47 |
| 6 | 18.A55.A15.005 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata | € 2.26 | 702.257 | € 1 587.10 | € 144.28 | € 165.99 |
| 7 | 18.A05.A10.005 | Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da | € 4.88 | 580.000 | € 2 830.40 | € 257.31 | € 296.02 |
| 8 | 18.A10.A40.005 | Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante | € 76.66 | 580.000 | € 44 462.80 | € 4 042.07 | € 4 650.17 |
| 9 | 18.A55.A15.005 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata | € 2.26 | 290.000 | € 655.40 | € 59.58 | € 68.55 |
| | | | | | € 97 500.00 | € 8 863.63 | € 10 197.11 |

| CALCOLO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|---------|-------------|-----------|---------|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Descrizione | Codice elenco | MATERIALI | | | NOLI | | | TRASPORTI | | | MANODOPERA | | |
| | | M | Q | MQ | N | Q | NQ | T | Q | TQ | Costo unitario della manodopera | Costo della manodopera x quantità | Incid % manod. |
| | | M | Q | MQ | N | Q | NQ | T | Q | TQ | MO=P·(U+SG+M+N+T) | MOQ | MOQ/PQ |
| Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso | 18.A10.A15.005 | € 16.04 | 6.000 | € 96.24 | € 16.04 | 6.000 | € 96.24 | € 8.02 | 6.000 | € 48.12 | € 24.42 | € 146.53 | 30.45 |
| Compenso per rinforzo reti esistenti, incluso fornitura e posa | 50.2.2 | € 9.54 | 35.000 | € 333.90 | € 7.16 | 35.000 | € 250.43 | € 7.16 | 35.000 | € 250.43 | € 14.52 | € 508.37 | 30.45 |
| Compenso per rimozione rete di rivestimento esistente, incluso | 50.2.1 | € - | 540.000 | € - | € 0.66 | 540.000 | € 356.40 | € 0.50 | 540.000 | € 267.30 | € 1.50 | € 809.93 | 45.45 |
| Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento | 18.A05.A10.005 | € - | 540.000 | € - | € 0.49 | 540.000 | € 263.52 | € 0.98 | 540.000 | € 527.04 | € 2.46 | € 1 329.47 | 50.45 |
| Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza | 18.A10.A40.005 | € 15.33 | 540.000 | € 8 279.28 | € 11.50 | 540.000 | € 6 209.46 | € 11.50 | 540.000 | € 6 209.46 | € 23.34 | € 12 605.42 | 30.45 |
| Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o in | 18.A55.A15.005 | € 0.23 | 702.257 | € 158.71 | € 0.47 | 702.257 | € 333.29 | € 0.23 | 702.257 | € 158.71 | € 0.89 | € 626.12 | 39.45 |
| Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento | 18.A05.A10.005 | € - | 580.000 | € - | € 0.49 | 580.000 | € 283.04 | € 0.98 | 580.000 | € 566.08 | € 2.46 | € 1 427.95 | 50.45 |
| Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza | 18.A10.A40.005 | € 15.33 | 580.000 | € 8 892.56 | € 11.50 | 580.000 | € 6 669.42 | € 11.50 | 580.000 | € 6 669.42 | € 23.34 | € 13 539.16 | 30.45 |
| Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o in | 18.A55.A15.005 | € 0.23 | 290.000 | € 65.54 | € 0.47 | 290.000 | € 137.63 | € 0.23 | 290.000 | € 65.54 | € 0.89 | € 258.56 | 39.45 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Totale | € | 78 439.27 | € 17 826.23 | | | € 14 599.43 | | | € 14 762.10 | | € 31 251.51 | 32.05 |
| | Percentuali per capitolato | | % | 22.73 | | | 18.61 | | | 18.82 | | 39.84 | |

| SUDDIVISIONE IN CATEGORIE | | | | | |
|--|----------------|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| Codice | Codice elenco | Descrizione | CAT PREVALENTE OS21 | CATEGORIA | CATEGORIA |
| | | | Prezzo x quantità | Prezzo x quantità | Prezzo x quantità |
| | | | PQ=P*Q | PQ=P*Q | PQ=P*Q |
| 1 | 18.A10.A15.005 | Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera | € 481.20 | | |
| 2 | 50.2.2 | Compenso per rinforzo reti esistenti, incluso fornitura e posa funi D12 disposte a croce | € 1 669.50 | | |
| 3 | 50.2.1 | Compenso per rimozione rete di rivestimento esistente, incluso taglio degli ancoraggi, r | € 1 782.00 | | |
| 4 | 18.A05.A10.005 | Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'aus | € 2 635.20 | | |
| 5 | 18.A10.A40.005 | Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete | € 41 396.40 | | |
| 6 | 18.A55.A15.005 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnic | € 1 587.10 | | |
| 7 | 18.A05.A10.005 | Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'aus | € 2 830.40 | | |
| 8 | 18.A10.A40.005 | Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete | € 44 462.80 | | |
| 9 | 18.A55.A15.005 | Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnic | € 655.40 | | |
| | | | € 97 500.00 | € - | € - |
| INCIDENZA % SUL TOTALE PER SINGOLA CATEGORIA | | | 100.00 | 0.00 | |
| | | | somma categorie | | € 97 500.00 |

| LAVORAZIONI OMOGENEE | | | | | | | |
|--|----------------------|---------|----------|---------------------------|---|--|--|
| Descrizione | COSTO DI COSTRUZIONE | | | | LAVORAZIONI OMOGENEE- CATEGORIE CONTABILI | | |
| | Codice elenco | Prezzo | Quantità | Prezzo x quantità EURO | OS21 LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA VERSANTE | | |
| | | P | Q | PQ=P*Q | A MISURA | | |
| Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in op | 18.A10.A15.005 | € 80.20 | 6.000 | € 481.20 | € 481.20 | | |
| Compenso per rinforzo reti esistenti, incluso fornitura e posa funi D12 disposte a croci | 50.2.2 | € 47.70 | 35.000 | € 1 669.50 | € 1 669.50 | | |
| Compenso per rimozione rete di rivestimento esistente, incluso taglio degli ancoraggi | 50.2.1 | € 3.30 | 540.000 | € 1 782.00 | € 1 782.00 | | |
| Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ai | 18.A05.A10.005 | € 4.88 | 540.000 | € 2 635.20 | € 2 635.20 | | |
| Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di re | 18.A10.A40.005 | € 76.66 | 540.000 | € 41 396.40 | € 41 396.40 | | |
| Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tec | 18.A55.A15.005 | € 2.26 | 702.257 | € 1 587.10 | € 1 587.10 | | |
| Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ai | 18.A05.A10.005 | € 4.88 | 580.000 | € 2 830.40 | € 2 830.40 | | |
| Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di re | 18.A10.A40.005 | € 76.66 | 580.000 | € 44 462.80 | € 44 462.80 | | |
| Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tec | 18.A55.A15.005 | € 2.26 | 290.000 | € 655.40 | € 655.40 | | |

| | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------|-------|---------|
| Totale lavori a corpo | € 97 500.00 | € 97 500.00 | € - | € - | |
| % lavori a base d'asta | | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% |