



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>		<p>Aprile 2019</p>
<p>CODICE 18.017.SI</p>	<p>Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it</p>		<p>Rev. 00 Aprile 2019</p>
<p>A5</p>			

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Codice	COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GENERALI ED UTILI	
	Codice elenco	Descrizione	Prezzo EURO	Quantità	Prezzo x quantità EURO	Utii 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		
		Materiali	Quantità	Prezzo x quantità	Noli	Quantità	Prezzo x quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo x quantità	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 inclinata	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 inclinata	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.	€ 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

Descrizione	LAVORAZIONI OMOGENEE					
	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%