



**Comune di TOSCOLANO MADERNO  
Provincia di Brescia**

**OGGETTO:**

Sistemazione del movimento franoso avvenuto nella Valle delle Cartiere nel Comune di Toscolano Maderno (Bs) nel tratto compreso tra loc.Vago e loc.Luseti.

**COMMITTENTE:**

Comune di Toscolano Maderno - BS

**PROGETTO ESECUTIVO**

Marzo 2017

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Allegato

**E.7**

Studio Tecnico di progettazione-idraulica  
AVANZI ING GIAN PIETRO  
via Nestore Baronchelli,2-25085-Gavardo (Bs)  
Tel/Fax:0365-374972  
Mail: studioavanzigp@alice.it  
Posta certificata: gianpietro.avanzi@ingpec.eu

cod.	DESCRIZIONE	U.di M.	prezzo di applicazione
	<b>A ) LAVORI IN ALVEO PER RIMOZIONE MATERIALE DI FRANA AL PIEDE</b>		
F.1.5009	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:		
F.1.5009.A	eseguito a mano	mq	17,93
F.1.5009.B	eseguito con mezzi meccanici	mq	3,79
F.1.5001	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata, compreso il trasporto	mc	7,00
F.1.5004	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 1000 m delle materie di risulta:		-
F.1.5004.A	in terreno naturale	mc	3,96
F.1.5004.B	in terra con trovanti	mc	4,20
F.1.5005	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta:		
F.1.5005.A	terra, profondità fino a 2 m	mc	3,77
F.1.5006	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta:		
F.1.5006.A	in terreno naturale	mc	3,33
F.1.5015	Calcestruzzo per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordonate e simili: per blocco massi al piede nella zona di erosione in sponda sinistra .		-
F.1.5016.B	con dosaggio 300 kg a resistenza c25/30	mc	167,03
F.1.5016.C	dosaggio 300 kg e pietrame pari al 25%	mc	187,76
F.1.5016.D	dosaggio 300 kg e pietrame pari al 25% posto in opera a facciavista	mc	256,85
F.1.5017	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		-
F.1.5017.A	per strutture di fondazione	mq	20,00
F.1.5017.B	per strutture di elevazione	mq	24,00
F.1.5018	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo FeB 44 K o B450 C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg	1,25
F.1.5019	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità FeB 44 K o B450 A, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, diametro medio 4 ÷ 12 mm	kg	1,55
F.1.5020.G	Muratura per opere di sistemazione montana: per riempimento con ciottoli o pietrame, compresa la provvista e la sistemazione del materiale nonché la profilatura ove occorre	mc	50,00
F15022.b	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra presente sul posto	mc	34,37
1,a	lavori di creazione pista di accesso nella zona di frana con uso di materiale in sito con completa rimozione del materiale a fine lavori e ripristino naturalità alveo	corpo	400,00
cod.	DESCRIZIONE	U.di M.	prezzo di applicazione
	<b>B ) OPERE DI SISTEMAZIONE FRANA IN QUOTA</b>		
F.1.5009	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro:		
F.1.5009.A	eseguito a mano	mq	17,93
F.1.5009.B	eseguito con mezzi meccanici	mq	3,79

F.1.5001	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata, compreso il trasporto	mc	7,00
F.1.5004	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 1000 m delle materie di risulta:		-
F.1.5004.A	in terreno naturale	mc	3,96
F.1.5004.B	in terra con trovanti	mc	4,20
F.1.5005	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta:		-
F.1.5005.A	terra, profondità fino a 2 m	mc	3,77
F.1.5006	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta:		-
F.1.5006.A	in terreno naturale	mc	2,59
F.1.5020.G	Muratura per opere di sistemazione montana: per riempimento con ciottoli o pietrame, compresa la provvista e la sistemazione del materiale nonché la profilatura ove occorre	mc	50,00
F15022.b	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m <sup>3</sup> , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra presente sul posto	mc	34,37
E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dall'area di cantiere cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	7,40
1,a	lavori di creazione pista di accesso nella zona di frana con uso di materiale in sito con completa rimozione del materiale a fine lavori	corpo	200,00
	Fornitura e posa LASAR prezzo comprensivo di :fornitura e posa Lasar in area vicina al cantiere con possibilità di scarico da autoarticolaro,,trasporto in zona frana con elicottero,escavatore con ragno per per creazione area di appoggio e riempimento materiale a tergo	n	800,00
	Formazione barre di ancoraggio piastra Lasar con chiodi tipo Titan o similari per ancoraggio piastre nel sub strato roccioso diametro foro 76 mm	m	70,00
	realizzazione canaletta drenante a monte del reinterro dei lasar quale canale di gronda del versante tipo flessibile Trenchmay 100 compreso sfridi e sormonti escluso scavo	m	22
- 19.C02A.V0 10A	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di 2 m, grossi massi sparsi, fino a 1 m di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D.L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano	mq	3,1