



REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
CITTA' DI GIAVENO

PROTOCOLLO

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO
LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO n. 1**

PROPRIETA'

CITTA' DI GIAVENO
Via M. T. Marchini n. 1 - Giaveno

IDENTIFICATIVO

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA MANODOPERA**
(art. 39 D.P.R. 207/2010)

PROGETTAZIONE



PROGETTAZIONI
STRUTTURALI ED
ARCHITETTONICHE

CHM INGEGNERIA**Ing. Marcello CHIAMPO**

Via Roma n. 14 - 10094 - GIAVENO (TO)

Tel. 011/9376657 - Fax 011/9363689

Email: info@studiochiampo.itPec : marcello.chiampo@ingpec.eu

Cod. Fisc. : CHM MCL 56S21 E020V

P. IVA : 04330240013

DOCUMENTO

C17
33 001

OPERA ARGOMENTO FASE DOC. PROG. / REVISIONE

L P **DOC** **ESE** **033 / 0**

TIMBRO E FIRMA



SCALA: /

FILE : C17 33 001

CARTELLA: 1550/17

NOTE:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE	10/2017	CHIAMPO	CHIAMPO
1				
2				
3				



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 2 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico voce n.5 - Categorie: 001.001					
		162,08				
		SOMMANO m³	162,08	7,86	1'273,95	553,40
2 01.A01.C6 5.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza voce n.6 - Categorie: 001.001					
		186,94				
		SOMMANO m³	186,94	4,79	895,44	472,44
3 01.A02.A3 0.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non 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 alle discariche voce n.35 - Categorie: 001.001					
		2,25				
		SOMMANO m³	2,25	179,62	404,15	357,55
4 01.A04.B2 0.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 voce n.10 - Categorie: 001.001					
		5,94				
		SOMMANO m³	5,94	108,30	643,30	0,00
5 01.A04.C0 3.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione voce n.11 - Categorie: 001.001					
		5,94				
		SOMMANO m³	5,94	8,10	48,11	48,11
6 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato voce n.12 - Categorie: 001.001					
		5,94				
		SOMMANO m³	5,94	8,35	49,60	35,36
7 01.A04.F10 .005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm voce n.13 - Categorie: 001.001					
		639,06				
		SOMMANO kg	639,06	1,38	881,90	434,60
8 01.A04.H1	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo,					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 3 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
0.005	misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma voce n.14 - Categorie: 001.001	13,74				
	SOMMANO m²	13,74	31,24	429,24	388,46	90,500
9 01.A05.E10 .005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito voce n.8 - Categorie: 001.001	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	31,25	31,25	22,64	72,460
10 01.A05.E10 .010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo voce n.9 - Categorie: 001.001	36,67				
	SOMMANO cad	36,67	25,86	948,29	638,67	67,350
11 01.A21.A4 0.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 voce n.15 - Categorie: 001.001	66,78				
	SOMMANO m²	66,78	6,29	420,05	106,73	25,410
12 01.A21.A5 0.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm voce n.16 - Categorie: 001.001	66,78				
	SOMMANO m²	66,78	1,30	86,81	44,12	50,820
13 01.A21.B3 6.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, ... ventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte voce n.41 - Categorie: 001.001	39,20				
	SOMMANO m	39,20	1,33	52,14	21,38	41,000
14 01.A22.B0 5.030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindatura con r ... o costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa voce n.17 - Categorie: 001.001	66,78				
	SOMMANO m²	66,78	31,60	2'110,25	897,70	42,540
15 01.A22.B0 8.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m²					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 4 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	voce n.39 - Categorie: 001.001	99,60				
	SOMMANO m²	99,60	0,98	97,61	19,55	20,030
16 01.A22.B1 0.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 voce n.40 - Categorie: 001.001	99,60				
	SOMMANO m²	99,60	6,58	655,37	88,80	13,550
17 01.A22.E00 .115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 voce n.38 - Categorie: 001.001	99,60				
	SOMMANO m²	99,60	2,33	232,07	124,16	53,500
18 01.A23.B9 5.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... fredda ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso voce n.1 - Categorie: 001.001	29,20				
	SOMMANO m	29,20	5,41	157,97	152,19	96,340
19 01.A23.C0 0.005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa voce n.2 - Categorie: 001.001	50,40				
	SOMMANO m²	50,40	12,00	604,80	559,98	92,590
20 01.A24.A1 0.005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, ... ento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno voce n.21 - Categorie: 001.001	2,00				
	SOMMANO m	2,00	31,44	62,88	55,10	87,620
21 01.P13.L30 .005	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non infer ... mi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987 voce n.20 - Categorie: 001.001	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	25,85	51,70	0,00	
22 08.A35.H6 5.005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: voce n.37 - Categorie: 001.001	9,00				
	SOMMANO m	9,00	19,93	179,37	129,95	72,450



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 5 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
23 08.P40.I93. 005	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400 senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340 voce n.36 - Categorie: 001.001	9,00				
	SOMMANO cad	9,00	165,24	1'487,16	0,00	
24 18.A05.A1 5.005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione ... o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			1,47		
	Utili Impresa 10% euro			-0,13		
	Spese Generali 14% euro			-0,16		
	Prezzo Netto euro			1,18		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 30% (pr=2,85*0,30) m3	1.000	2,85*0,30	0,86		
	Sommano le risorse euro			0,86		
	Resta manodopera euro			0,32		21,769
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.25 - Categorie: 001.001	1'288,75				
	SOMMANO m²	1'288,75	1,47	1'894,46	412,40	21,769
25 18.A05.A2 0.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti ... letamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			3,57		
	Utili Impresa 10% euro			-0,32		
	Spese Generali 14% euro			-0,40		
	Prezzo Netto euro			2,85		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 30% (pr=2,85*0,30) m3	1.000	2,85*0,30	0,86		
	Sommano le risorse euro			0,86		
	Resta manodopera euro			1,99		55,742
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.26 - Categorie: 001.001	1'288,75				
	SOMMANO m²	1'288,75	3,57	4'600,84	2'564,61	55,742
26	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 6 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
18.A05.B1 0.010	terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... o in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 2,01 a m 4 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 30% (pr=12,01*0,30) m3 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.3 - Categorie: 001.001			15,06 -1,37 -1,68 12,01 3,60 3,60 8,41 343,98 343,98		55,843
		1.000	12.01*0.30	3,60		
				3,60		
				8,41		
		SOMMANO m³	15,06	5'180,34	2'892,87	55,843
27 18.A30.A4 0.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 20% (pr=44,37*0,20) m3 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.4 - Categorie: 001.001			55,64 -5,06 -6,21 44,37 8,87 8,87 35,50 181,90 181,90		63,803
		1.000	44.37*0.20	8,87		
				8,87		
				35,50		
		SOMMANO m³	55,64	10'120,92	6'457,45	63,803
28 18.A55.A0 5.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE:			1,01 -0,09 -0,11 0,81 		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 7 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=0,81*0,35) m3	1.000	0,81*0,35	0,28		
	Sommano le risorse euro			0,28		
	Resta manodopera euro			0,53		52,475
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.31 - Categorie: 001.001	1'288,75				
	SOMMANO m²	1'288,75	1,01	1'301,64	683,04	52,475
29 18.A60.A1 5.005	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese sp ... onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. . voce n.33 - Categorie: 001.001	3'866,26				
	SOMMANO cad	3'866,26	0,61	2'358,42	2'358,42	100,000
30 18.A65.A2 5.020	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			0,45		
	Utili Impresa 10% euro			-0,04		
	Spese Generali 14% euro			-0,05		
	Prezzo Netto euro			0,36		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=0,36*0,35) m3	1.000	0,36*0,35	0,13		
	Sommano le risorse euro			0,13		
	Resta manodopera euro			0,23		51,111
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.22 - Categorie: 001.001	250,00				
	SOMMANO m²	250,00	0,45	112,50	57,50	51,111
31 18.A65.A4 5.005	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.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			26,90		
	Utili Impresa 10% euro			-2,45		
	Spese Generali 14% euro			-3,00		
	Prezzo Netto euro			21,45		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=21,45*0,35) m3	1.000	21,45*0,35	7,51		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 8 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,51		
	<i>Resta manodopera euro</i>			13,94		51,822
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.24 - Categorie: 001.001	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	26,90	269,00	139,40	51,822
32 18.A70.A0 5.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte voce n.29 - Categorie: 001.001	1'288,75				
	SOMMANO m ²	1'288,75	2,97	3'827,59	3'827,59	100,000
33 18.A75.A3 5.005	Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di larice o castagno, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			9,79 -0,89 -1,09		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,81		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=7,81*0,35) m3	1.000	7.81*0.35	2,73		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,73		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,08		51,890
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.30 - Categorie: 001.001	112,00				
	SOMMANO m	112,00	9,79	1'096,48	568,96	51,890
34 18.A80.A4 0.005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 2 ... dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento; compreso ogni altro onere CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			151,68 -13,79 -16,93		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			120,96		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=120,96*0,35) m3	1.000	120.96*0.35	42,34		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 9 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			42,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>			78,62		51,833
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.27 - Categorie: 001.001	67,03				
	SOMMANO m ³	67,03	151,68	10'167,11	5'269,90	51,833
35 18.P05.A35 .005	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 150 g/m ² voce n.28 - Categorie: 001.001	1'288,75				
	SOMMANO m ²	1'288,75	1,59	2'049,11	0,00	
36 18.P06.A15 .010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) voce n.32 - Categorie: 001.001	3'866,26				
	SOMMANO cad	3'866,26	0,45	1'739,82	0,00	
37 24.A66.V0 0.005	Apertura di pista agro-silvo-pastorale della larghezza massima di m 3,5, comunque accessibile al transito di mezzi agricoli, escluse eventuali cunette e banchina, mediante scavo in ... stradale e formazione di tratti di massciata con uso di materiale idoneo proveniente da scavi, escluse le opere d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			14,28		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,30		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,59		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,39		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=11,39*0,35) m3	1.000	11.39*0.35	3,99		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,99		
	<i>Resta manodopera euro</i>			7,40		51,821
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.23 - Categorie: 001.001	52,00				
	SOMMANO m	52,00	14,28	742,56	384,80	51,821
38 24.A66.V0 2.005	Scavo a sezione obbligata per formazione di cunette di pertinenza della strada di sezione minima m ² 0,20, eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ... re, comprese le necessarie sbadacchiature e la regolarizzazione delle pareti e dei fondo dello scavo, in terreni sciolti					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			0,89		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,08		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,10		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 10 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<i>0,71</i>		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	- <i>incidenza media manodopera 35% (pr=0,70*0,35) m3</i>	1.000	0.70*0.35	0,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,46		51,685
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	voce n.34 - Categorie: 001.001	750,00				
	SOMMANO m	750,00	0,89	667,50	345,00	51,685
39 25.A16.B9 5.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. voce n.19 - Categorie: 001.001	35,00				
	SOMMANO m	35,00	119,36	4'177,60	327,94	7,850
40 25.A16.B9 5.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. voce n.18 - Categorie: 001.001	22,00				
	SOMMANO m	22,00	126,99	2'793,78	290,27	10,390
41 28.A05.B4 0.005	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando desti ... neo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile Larghezza utile di passaggio cm 60 voce n.56 - Categorie: 002.002	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	35,65	35,65	0,00	
42 28.A05.D1 0.015	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 voce n.42 - Categorie: 002.002	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	324,90	324,90	0,00	
43 28.A05.D1 0.020	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 voce n.43 - Categorie: 002.002	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	171,47	171,47	0,00	
44 28.A05.D2 5.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 11 di 14

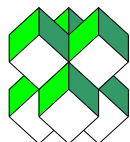
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
45 28.A05.D2 5.010	espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese voce n.44 - Categorie: 002.002	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	148,01	148,01	0,00	
	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo voce n.45 - Categorie: 002.002	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	98,38	98,38	0,00	
46 28.A05.E05 .005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmen ... parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			17,14		
	Utili Impresa 10% euro			-1,56		
	Spese Generali 14% euro			-1,91		
	Prezzo Netto euro			13,67		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=13,67*0,35) m3	1.000	13.67*0.35	4,78		
	Sommano le risorse euro			4,78		
	Resta manodopera euro			8,89		51,867
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.47 - Categorie: 002.002	60,00				
	SOMMANO m²	60,00	17,14	1'028,40	533,40	51,867
	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese					
47 28.A05.E45 .005	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			4,24		
	Utili Impresa 10% euro			-0,39		
	Spese Generali 14% euro			-0,47		
	Prezzo Netto euro			3,38		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=3,38*0,35) m3	1.000	3.38*0.35	1,18		
	Sommano le risorse euro			1,18		
	Resta manodopera euro			2,20		51,887
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.49 - Categorie: 002.002	18,00				



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 12 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO m	18,00	4,24	76,32	39,60	51,887
48 28.A05.G0 5.005	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ... si nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. voce n.46 - Categorie: 002.002	60,00				
	SOMMANO m	60,00	9,84	590,40	590,40	100,000
49 28.A10.A1 0.005	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio d ... portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			67,69 -6,15 -7,56		
	Prezzo Netto euro			53,98		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=53,98*0,35) m3	1.000	53,98*0,35	18,89		
	Sommano le risorse euro			18,89		
	Resta manodopera euro			35,09		51,839
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.50 - Categorie: 002.002	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	67,69	135,38	70,18	51,839
50 28.A10.A3 0.005	PALO CON PUNTO D'ANCORAGGIO realizzato in acciaio stampato e verniciato con rivestimento epossidico cotto a forno. Non subisce deformazioni e non necessita di manutenzione. Dimensioni base: 2,00x2,00 m, altezza 0,50 m					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			108,32 -9,85 -12,09		
	Prezzo Netto euro			86,38		
	RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=86,38*0,35) m3	1.000	86,38*0,35	30,23		
	Sommano le risorse euro			30,23		
	Resta manodopera euro			56,15		51,837
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.51 - Categorie: 002.002	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	108,32	216,64	112,30	51,837



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 13 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
51 28.A10.D4 0.005	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>- incidenza media manodopera 35% (pr=35,99*0,35) m3</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.52 - Categorie: 002.002			45,13 -4,10 -5,04 35,99 12,60 12,60 23,39		51,828
		2,00				
	SOMMANO cad	2,00	45,13	90,26	46,78	51,828
52 28.A20.A1 0.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese voce n.53 - Categorie: 002.002	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	7,94	142,92	0,00	
53 28.A20.A1 5.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese voce n.54 - Categorie: 002.002	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	6,77	121,86	0,00	
54 28.A20.A1 7.005	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 voce n.55 - Categorie: 002.002	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	1,34	24,12	0,00	
55 28.A20.C1 0.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna voce n.48 - Categorie: 002.002	18,00				
	SOMMANO cad	18,00	5,86	105,48	0,00	
56 28.A35.A0 5.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc voce n.57 - Categorie: 002.002	6,00				
	SOMMANO cad	6,00	200,00	1'200,00	1'200,00	100,000



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
BORGATA FUSERO FRANA PRINCIPALE n. 1
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 14 di 14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
57 A.P. 001- SCV	Oneri di scarica per materiali inerti (3,50 €/tonn*1,80 tonn/mc*1,243 utile d'impresa e spese generali) voce n.7 - Categorie: 001.001	186,94	7,83	1'463,74	0,00	48.427
		186,94				
	SOMMANO m3					
	Parziale LAVORI A CORPO euro			70'877,01	34'323,70	
	TOTALE euro			70'877,01	34'323,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
001 002	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>				
	FRANA PRINCIPALE FUSERO	66'366,82		31'731,04	47.812
	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI	4'510,19		2'592,66	57.484
	Totale CATEGORIE euro	70'877,01		34'323,70	48.427

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	70'877,01	34'323,70	48.427
C:001	FRANE IN BORGATA FUSERO euro	66'366,82	31'731,04	47.812
C:001.001	FRANA PRINCIPALE FUSERO euro	66'366,82	31'731,04	47.812
C:002	ONERI DELLA SICUREZZA euro	4'510,19	2'592,66	57.484
C:002.002	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI euro	4'510,19	2'592,66	57.484
	TOTALE euro	70'877,01	34'323,70	48.427