



REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
CITTA' DI GIAVENO

PROTOCOLLO

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO
LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata FUSERO n. 2 – Strada Tora-Girella n. 3

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.it
Pec : marcello.chiampo@ingpec.eu
Cod. Fisc. : CHM MCL 56S21 E020V
P. IVA : 04330240013

DOCUMENTO

C17
33 001

OPERA ARGOMENTO FASE DOC. PROG. / REVISIONE

LP **DOC** **ESE** **033 / 0**

TIMBRO E FIRMA



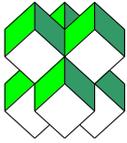
SCALA: /

FILE : **C17 33 001**

CARTELLA: **1551/17**

NOTE:

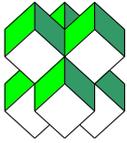
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE	10/2017	CHIAMPO	CHIAMPO
1				
2				
3				



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 2 di 12

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	Reintegro 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 SOMMANO m ³	146,42	7,86	1'150,86	499,93	43,440
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 SOMMANO m ³	155,17	4,79	743,26	392,15	52,760
3 01.A04.B1 5.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SOMMANO m ³	3,00	63,87	191,61	0,00	
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 SOMMANO m ³	29,88	108,30	3'236,01	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 SOMMANO m ³	32,88	8,10	266,33	266,33	100,000
6 01.A04.E00 .005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m ³	32,88	8,35	274,55	195,75	71,300
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 SOMMANO kg	1'825,90	1,38	2'519,74	1'241,73	49,280
8 01.A04.H1 0.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m ²	99,40	31,24	3'105,25	2'810,25	90,500
9 01.A05.C2 0.005	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza, compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO m ²	34,72	246,03	8'542,16	7'448,76	87,200
10 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					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 3 di 12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO cad	1,00	31,25	31,25	22,64	72,460
11 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					
	SOMMANO cad	22,50	25,86	581,85	391,88	67,350
12 01.A13.A6 0.040	Lavorazione di materiali litici di recupero Per esecuzione di copertina in granito di alzo, retta o curva, della larghezza di cm 40 e dello spessore cm 12, lavorata sulla faccia su ... e sul muro spianata, gocciolatoio di sezione triangolare o rettangolare, ricavato nella parte vista del piano inferiore.					
	SOMMANO cad	4,00	266,38	1'065,52	1'065,52	100,000
13 01.A17.A1 0.018	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) con certificazione di gestione forestale sostenibile					
	SOMMANO m³	0,36	1'290,38	464,54	240,63	51,800
14 01.A17.A6 0.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1					
	SOMMANO m³	0,36	757,53	272,71	270,64	99,240
15 01.A17.G0 0.005	Verniciatura con vernice sintetica speciale Su legno					
	SOMMANO m²	18,07	28,83	520,96	514,71	98,800
16 01.A18.A2 5.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata					
	SOMMANO kg	100,48	4,61	463,21	352,41	76,080
17 01.A18.A4 0.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T					
	SOMMANO kg	100,48	3,77	378,81	366,69	96,800
18 01.A21.A4 0.035	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 ... la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30					
	SOMMANO m²	67,60	15,21	1'028,20	595,12	57,880
19 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					
	SOMMANO m²	67,60	1,30	87,88	44,66	50,820
20 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					
	SOMMANO m	17,85	1,33	23,74	9,74	41,000



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 4 di 12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
21 01.A22.A4 4.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² SOMMANO m ²	118,13	1,12	132,31	23,27	17,590
22 01.A22.A8 2.010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente ... statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 SOMMANO m ²	32,60	16,00	521,60	238,53	45,730
23 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 cilindratura con r ... o costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa SOMMANO m ²	35,00	31,60	1'106,00	470,49	42,540
24 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/m ² SOMMANO m ²	177,75	0,98	174,20	34,89	20,030
25 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 SOMMANO m ²	295,88	6,58	1'946,90	263,80	13,550
26 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 SOMMANO m ²	295,88	2,33	689,40	368,82	53,500
27 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 SOMMANO m	34,55	5,41	186,92	180,07	96,340
28 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 SOMMANO m ²	62,85	12,00	754,20	698,32	92,590
29 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 SOMMANO cad	2,00	25,85	51,70	0,00	
30 01.P18.P60 .005	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualita' equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larg ... e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione SOMMANO m ²	1,44	77,44	111,51	0,00	



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 5 di 12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
31 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: SOMMANO m	4,50	19,93	89,69	64,98	72,450
32 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 SOMMANO cad	4,50	165,24	743,58	0,00	
33 18.A05.A1 5.005	Filatura delle scarpate e disaggio 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 Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=0,81*0,35) m3 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m ²			1,47 -0,13 -0,16 1,18 0,28 0,28 0,90		61,224
34 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 Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=2,85*0,35) m3 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m ²			3,57 -0,32 -0,40 2,85 1,00 1,00 1,85		51,821
35	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in					
		119,34	1,47	175,43	107,41	61,224
		119,34	3,57	426,05	220,78	51,821



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
 Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
 QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

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 SOMMANO m ³	296,66	15,06	4'467,70	2'430,43	54,400
36 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 m ³ 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: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: - <i>incidenza media manodopera 20% (pr=44,37*0,20) m3</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m ³	1.000	44,37	55,64 -5,06 -6,21 44,37 8,87 8,87 35,50	2'899,64	63,803
37 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 m ² 1.000 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: - <i>incidenza media manodopera 35% (pr=0,81*0,35) m3</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m ²	1.000	0,81	1,01 -0,09 -0,11 0,81 0,28 0,28 0,53	80,11	52,475
38 18.A60.A1 5.005	Inserimento di tallee 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. . CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>	151,14	1,01	0,61 -0,06 -0,07	80,11	52,475



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 8 di 12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
41 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> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: - incidenza media manodopera 35% (pr=7,81*0,35) m3 <i>Sommamo le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>					
				9,79		
				-0,89		
				-1,09		
				7,81		
		1.000	7.81*0.35	2,73		
				2,73		
				5,08		51,890
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	20,00	9,79	195,80	101,60	51,890
42 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/m² SOMMANO m²	151,14	1,59	240,31	0,00	
43 18.P05.A45 .030	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 140 mm (esterno 160 mm) SOMMANO m	13,25	8,08	107,06	0,00	
44 18.P05.A58 .020	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di t ... secondo EN 13249, 13250, 13251 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 75/75 (EN ISO 10319) SOMMANO m²	55,13	2,71	149,40	0,00	
45 18.P06.A15 .010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) SOMMANO cad	453,43	0,45	204,05	0,00	
46 24.A66.V0 2.005	Scavo a sezione obbligata per formazione di cunette di pertinenza della strada di sezione minima m² 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> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE:			0,89		
				-0,08		
				-0,10		
				0,71		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

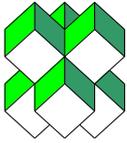
Pagina 9 di 12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	- <i>incidenza media manodopera 35% (pr=0,70*0,35) m3</i>	1.000	0,70*0,35	0,25			
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			0,25			
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,46		51,685	
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO m	1'000,00	0,89	890,00	460,00	51,685	
47 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.	SOMMANO m	11,00	119,36	1'312,96	103,07	7,850
48 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.	SOMMANO m	13,50	126,99	1'714,37	178,12	10,390
49 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	SOMMANO cad	2,00	35,65	71,30	0,00	
50 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	SOMMANO cad	1,00	324,90	324,90	0,00	
51 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	SOMMANO cad	1,00	171,47	171,47	0,00	
52 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 espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	SOMMANO cad	1,00	148,01	148,01	0,00	
53 28.A05.D2 5.010	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	SOMMANO cad	1,00	98,38	98,38	0,00	
54 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:						



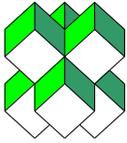
LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			17,14 -1,56 -1,91		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			13,67		
	RISORSE: VARIE: - <i>incidenza media manodopera 30% (pr=13,67*0,35) m3</i>	1.000	13.67*0.35	4,78		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,78		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,89		51,867
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m ²	80,00	17,14	1'371,20	711,20	51,867
55 28.A05.E45 .005	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 SOMMANO m	8,00	4,24	33,92	0,00	
56 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. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			9,84 -0,89 -1,10		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,85		
	RISORSE: VARIE: - <i>incidenza media manodopera 30% (pr=7,80*0,30) cad</i>	1.000	7.80*0.30	2,34		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,51		55,996
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	40,00	9,84	393,60	220,40	55,996
57 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: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>			67,69 -6,15 -7,56		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			53,98		
	RISORSE: VARIE: - <i>incidenza media manodopera 30% (pr=53,98*0,35) m3</i>	1.000	53.98*0.35	18,89		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
				18,89		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					
	<i>Resta manodopera euro</i>			35,09		51,839
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	67,69	135,38	70,18	51,839
58 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:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			108,32		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-9,85		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-12,09		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			86,38		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	- <i>incidenza media manodopera 30% (pr=86,38*0,35) m3</i>	1.000	86,38*0,35	30,23		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			30,23		
	<i>Resta manodopera euro</i>			56,15		51,837
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	108,32	216,64	112,30	51,837
59 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:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			45,13		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,10		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,04		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			35,99		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	- <i>incidenza media manodopera 30% (pr=35,99*0,35) m3</i>	1.000	35,99*0,35	12,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12,60		
	<i>Resta manodopera euro</i>			23,39		51,828
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	45,13	90,26	46,78	51,828
60 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 1 mese					
	SOMMANO cad	20,00	7,94	158,80	0,00	



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA
Borgata Fusero Frana Secondaria n. 2 – Strada Tora/Girella frana n. 3
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Pagina 12 di 12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
61 28.A20.A1 5.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cad	20,00	6,77	135,40	0,00	
62 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 SOMMANO cad	8,00	1,34	10,72	0,00	
63 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 SOMMANO cad	8,00	5,86	46,88	0,00	
64 28.A35.A0 5.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc SOMMANO cad	8,00	200,00	1'600,00	1'600,00	100,000
65 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) SOMMANO m3	155,17	7,83	1'214,98	0,00	
Parziale LAVORI A CORPO euro				53'093,25	28'845,25	54.329
T O T A L E euro				53'093,25	28'845,25	54.329

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>					
C	LAVORI A CORPO euro	53'093,25		28'845,25	54.329
C:001	FRANE IN BORGATA FUSERO euro	48'086,39		26'084,39	54.245
C:001.001	FRANA SECONDARIA FUSERO n. 2 (DS003) euro	27'838,98		17'502,08	62.869
C:001.002	FRANA STRADA TORA-GIRELLA n. 3 (DS004) euro	20'247,41		8'582,31	42.387
C:002	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'006,86		2'760,86	55.142
C:002.003	ONERI DELLA SICUREZZA SPECIFICI euro	5'006,86		2'760,86	55.142
T O T A L E euro		53'093,25		28'845,25	54.329