



REGIONE PIEMONTE  
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO  
**CITTA' DI GIAVENO**

PROTOCOLLO

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO  
LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI**

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](mailto:info@studiochiampo.it)  
Pec : [marcello.chiampo@ingpec.eu](mailto: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: 1549/17

NOTE:

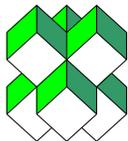
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE	09/2017	CHIAMPO	CHIAMPO
1				
2				
3				



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>LAVORI A CORPO</b>						
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  SOMMANO m <sup>3</sup>	27,50	7,86	216,15	93,90	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 <sup>3</sup>	103,50	4,79	495,77	261,57	52,760
3 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 <sup>3</sup>	4,46	108,30	483,02	0,00	
4 01.A04.C0 3.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione  SOMMANO m <sup>3</sup>	4,46	8,10	36,13	36,13	100,000
5 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 <sup>3</sup>	4,46	8,35	37,24	26,55	71,300
6 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	479,30	1,38	661,43	325,95	49,280
7 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 <sup>2</sup>	10,44	31,24	326,15	295,16	90,500
8 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 rotooper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito  SOMMANO cad	1,00	31,25	31,25	22,64	72,460
9 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 rotooper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo  SOMMANO cad	27,50	25,86	711,15	478,96	67,350
10 01.A21.A4	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
0.005	dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20  SOMMANO m²	45,00	6,29	283,05	71,92	25,410
11 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	45,00	1,30	58,50	29,73	50,820
12 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	6,00	1,33	7,98	3,27	41,000
13 01.A22.B0 0.040	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... rovvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi  SOMMANO m²	84,00	11,70	982,80	366,88	37,330
14 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 m²	84,00	2,33	195,72	104,71	53,500
15 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	18,00	5,41	97,38	93,82	96,340
16 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 m²	21,00	12,00	252,00	233,33	92,590
17 08.A40.I62. 005	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DIAMETRO INTERNO 300  SOMMANO m	19,00	144,77	2'750,63	384,26	13,970
18 18.A05.A1 5.005	Filatura delle scarpe 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  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13% euro Oneri Sicurezza 3% euro					
	Prezzo Netto euro			1,47 -0,13 -0,15 -0,03		
				1,16		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

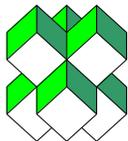
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %		
			unitario	TOTALE				
19 18.A05.A2 0.005	<i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>[01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h</i>	0,005	61,91	0,31				
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,31				
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,85		57,823		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>							
	SOMMANO m²	291,25	1,47	428,14	247,56	57,823		
	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							
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			3,57				
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,32				
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-0,37				
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-0,08				
<i>Prezzo Netto euro</i>			2,80					
20 18.A05.B1 0.005	<i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>[01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h</i>	0,015	61,91	0,93				
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,93				
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,87		52,381		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>							
	SOMMANO m²	403,25	3,57	1'439,60	754,08	52,381		
	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna							
	SOMMANO m³	11,76	10,04	118,07	64,23	54,400		
	21 18.A05.B1 0.010	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in 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 m³	118,10	15,06	1'778,58	967,55	54,400	
		22 18.A05.C1 5.005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori					
SOMMANO m³			110,00	9,50	1'045,00	607,25	58,110	
23 18.A30.A4			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					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
5.005	superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera  SOMMANO m <sup>3</sup>	137,05	88,13	12'078,21	1'699,41	14,070
24 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 <sup>2</sup> 1.000  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> [01.P27.B00.005] Miscuglio per tappeto erboso bifita: poa bensun - festuca rubra commutata enjoy Confezionato kg  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>			1,01 -0,09 -0,11 -0,02  0,79  0,12  0,12  0,67		66,337
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m <sup>2</sup>	375,25	1,01	379,00	251,42	66,337
25 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. .  SOMMANO cad	1'125,75	0,61	686,71	686,71	100,000
26 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  SOMMANO m <sup>2</sup>	375,25	2,97	1'114,49	1'114,49	100,000
27 18.A75.A0 5.005	Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nont ... nde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	14,00	21,65	303,10	72,99	24,080
28 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  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>			9,79 -0,89 -1,02 -0,23  7,65		



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

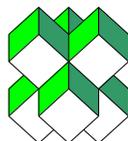
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
29 18.A80.A3 0.005	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> - <i>incidenza media manodopera 35% (pr=7,65*0,35) m</i>	1.000	7,65*0,35	2,68		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,68		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,97		50,766
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	7,00	9,79	68,53	34,79	50,766
	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo ... dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			127,91		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-11,63		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-13,38		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-3,00		
<i>Prezzo Netto euro</i>			99,90			
30 18.A90.A3 0.005	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> - <i>incidenza media manodopera 35% (pr=99,90*0,35) m</i>	1.000	99,90*0,35	34,97		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			34,97		
	<i>Resta manodopera euro</i>			64,93		50,762
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	72,80	127,91	9'311,85	4'726,90	50,762
	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valor ... ormi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe N2					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			129,81		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-11,80		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-13,58		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-3,04		
<i>Prezzo Netto euro</i>			101,39			
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> - <i>incidenza media manodopera 35% (pr=101,39*0,35) m</i>	1.000	101,39*0,35	35,49		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			35,49		
	<i>Resta manodopera euro</i>			65,90		50,767



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m	80,00	129,81	10'384,80	5'272,00	50,767
31 18.A90.A3 0.015	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valor ... ormi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			205,52		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-18,68		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-21,49		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-4,82		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			160,53		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> - <i>incidenza media manodopera 35% (pr=160,53*0,35) m</i>	1.000	160,53*0,35	56,19		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			56,19		
	<i>Resta manodopera euro</i>			104,34		50,769
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m	16,50	205,52	3'391,08	1'721,61	50,769
32 18.A90.A4 0.005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe N2					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>			200,89		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-18,26		
	<i>Spese Generali 13% euro</i>			-21,01		
	<i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>			-4,71		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			156,91		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> - <i>incidenza media manodopera 35% (pr=156,91*0,35) m</i>	1.000	156,91*0,35	54,92		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			54,92		
	<i>Resta manodopera euro</i>			101,99		50,769
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cad	2,00	200,89	401,78	203,98	50,769
33 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	265,25	1,59	421,75	0,00	



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
34 18.P05.A35 .010	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 500 g/m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	110,00	2,19	240,90	0,00	
35 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	1'125,75	0,45	506,59	0,00	
36 24.A15.CO 5.005	Conglomerato cementizio gettato in opera per strutture portanti in c. a. in elevazione (travi, pilastri, travi rovesce, solette, vasche, pensiline ecc.), compresi casseforme e ferro con R'ck non minore di 300 kg/cm <sup>2</sup> :  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,48	253,92	629,72	0,00	
37 24.A15.CO 6.005	Addizionale al prezzo dei conglomerati cementizi per getto con l'uso di pompa o di mezzi meccanici:  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,48	8,43	20,91	0,00	
38 24.A66.VO 2.005	Scavo a sezione obbligata per formazione di cunette di pertinenza della strada di sezione minima m <sup>2</sup> 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  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 3% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> - <i>incidenza media manodopera 35% (pr=0,70*0,35) m<sup>3</sup></i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>			0,89 -0,08 -0,09 -0,02  0,70  0,25  0,25  0,45		50,562
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m	2'300,00	0,89	2'047,00	1'035,00	50,562
39 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	1,00	35,65	35,65	0,00	
40 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	



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
41 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	
42 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	
43 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	
44 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 SOMMANO m²	180,00	17,14	3'085,20	0,00	
45 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	30,00	4,24	127,20	0,00	
46 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. SOMMANO m	60,00	9,84	590,40	0,00	
47 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. SOMMANO cad	2,00	67,69	135,38	0,00	
48 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 SOMMANO cad	2,00	108,32	216,64	0,00	
49 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 SOMMANO cad	2,00	45,13	90,26	0,00	
50 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					



LAVORI DI RIPRISTINO VERSANTI IN FRANA  
BORGATA VOLERI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CHM INGEGNERIA - Ing. Marcello CHIAMPO - Via Roma, 14 -10094 - GIAVENO  
Tel. 011/9376657 - fax 011/9363689 - email: info@studiochiampo.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO cad	18,00	7,94	142,92	0,00	
51 28.A20.A1 5.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					
	SOMMANO cad	18,00	6,77	121,86	0,00	
52 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	18,00	1,34	24,12	0,00	
53 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	30,00	5,86	175,80	0,00	
54 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	6,00	200,00	1'200,00	1'200,00	100,000
55 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	103,50	7,83	810,41	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			61'920,76	23'488,75	37.934
	<b>T O T A L E euro</b>			61'920,76	23'488,75	37.934