

Comune di Taino

Provincia di Varese - Regione Lombardia

COMPUTO METRICO

PROGETTO

Sistemazione idraulico-forestale nell'ambito della Roggia Zinesco con contestuale rifacimento dello sfioratore di Via Leonardo da Vinci

COMMITTENTE

Comune di Taino | Piazza Oreste Pajetta 5, Taino (VA)

Legnano, 15/01/2024

IL TECNICO

Alessandro Nicoloso dottore forestale

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MINISTERO DELL'INTERNO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	Sicurezza (SpCat 1)							
	Sicurezza (Cat 1)							
	Sicurezza (SbCat 1)							
1 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SpCat 1 - Sicurezza							
	Cat 1 - Sicurezza							
	SbCat 1 - Sicurezza							
	100,000					100,000		
	SOMMANO %					100,000	11'766,600	11'766,60
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							11'766,60
	LAVORI A MISURA							
	Interventi selvicolturali (SpCat 3)							
	Interventi areali (Cat 8)							
	Diradamenti e assimilabili (SbCat 5)							
2 LOM2301_1 G.EM.04.00. 01.00.0140.d	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.							
	SpCat 3 - Interventi selvicolturali							
	Cat 8 - Interventi areali							
	SbCat 5 - Diradamenti e assimilabili							
	4,200					4,200		
	SOMMANO ha					4,200	9'029,848	37'925,36
	Interventi di cantierizzazione (SpCat 2)							
	DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. (Cat 2)							
	Noli (SbCat 3)							
3 MO.MAF.01 0.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 60-112 kW Ulteriori specifiche tecniche: Con lama apripista (dozer).							
	SpCat 2 - Interventi di cantierizzazione							
	Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr.							
	SbCat 3 - Noli							
	Apertura pista forestale da Via Ronco, in alveo, fino all'inizio dell'urbanizzato, stima 2gg *2,000*8,000	2,000			8,000	16,000		
	A RIPORTARE					16,000		49'691,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,000		49´691,96
	SOMMANO h					16,000	54,140	866,24
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
4 MU.06.010.0 010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. SpCat 2 - Interventi di cantierizzazione Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 2 - Forniture a pié d'opera Realizzazione rampa di accesso da Via Ronco alla pista forestale							
	*30,000					30,000		
	SOMMANO mc					30,000	15,739	472,17
	Movimenti terra (SbCat 6)							
5 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Interventi di cantierizzazione Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 6 - Movimenti terra							
	Vedi voce n° 4 [mc 30.000]					30,000		
	SOMMANO m^3					30,000	2,960	88,80
	Interventi sistematori in alveo (SpCat 4) **DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana (Cat 3)**							
6 LOM2301_1 F.EM.01.01.0 0.00.0005._	Sponde e scarpate di alveo Risagomatura e consolidamento con mezzo meccanico (escavatore) per prevenzione di movimenti franosi SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana SbCat 6 - Movimenti terra							
	Per una larghezza media di 3m *50,000*3,000		50,000	3,000		150,000		
	SOMMANO mq					150,000	9,649	1´447,35
	Interventi sistematori su versante (SpCat 5) **Noli (SbCat 3)**							
7	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza							
	A RIPORTARE							52´566,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52´566,52
MO.MMT.010.0040.a	50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere. SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana SbCat 3 - Noli Regolarizzazione canale di erosione inciso in dx idr *2,000*8,000	2,000			8,000	16,000		
	SOMMANO h					16,000	90,240	1´443,84
	Palizzata - PZ.01 (SbCat 37)							
8 LOM2301_1 F.NP.06.09.00.00.0020._	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana SbCat 37 - Palizzata - PZ.01 Stabilizzazione canale di erosione in dx idr. *30,000*2,000	30,000	2,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	153,570	9´214,20
9 LOM2301_1 F.NP.04.05.00.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana SbCat 37 - Palizzata - PZ.01 rivestimento piani tra salti morfologici da palizzata *30,000* 2,000*2,000	30,000	2,000	2,000		120,000		
	SOMMANO mq					120,000	4,287	514,44
	Interventi sistematori in alveo (SpCat 4) **Palificata doppia - PD.01 (SbCat 33)**							
10 LOM2301_1 F.NP.06.09.00.00.0015._	Palificata a parete doppia, con base in contropendenza, per rivestimento/sostegno spondale (prevalenza), incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di speci arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre. Struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso - dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diamentro 15 cm (ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	A RIPORTARE							63´739,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63´739,00
	Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana							
	SbCat 33 - Palificata doppia - PD.01							
	In dx idr. a stabilizzazione della sponda rimodellata *30,000* 1,500*2,000		30,000	1,500	2,000	90,000		
	SOMMANO mc					90,000	272,078	24´487,02
11 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana							
	SbCat 33 - Palificata doppia - PD.01							
	Funzione di filtro drenante per fronte e testata *30,000*[2+1,5]		30,000	3,500		105,000		
	Versante oggetto di movimento terra nell'intorno *30,000*2,000		30,000	2,000		60,000		
	SOMMANO mq					165,000	4,287	707,36
	Palificata doppia - PD.02 (SbCat 34)							
12 LOM2301_1 F.NP.06.09.0 0.00.0015._	Palificata a parete doppia, con base in contropendenza, per rivestimento/sostegno spondale (prevalenza), incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di speci arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre. Struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso							
	- dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diamentro 15 cm (ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm							
	Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana							
	SbCat 34 - Palificata doppia - PD.02							
	In sx idr. a stabilizzazione della sponda rimodellata *30,000* 1,500*2,000		30,000	1,500	2,000	90,000		
	SOMMANO mc					90,000	272,078	24´487,02
13 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana							
	SbCat 34 - Palificata doppia - PD.02							
	Funzione di filtro drenante per fronte e testata *30,000*[2+1,5]		30,000	3,500		105,000		
	Versante oggetto di movimento terra nell'intorno *30,000*2,000		30,000	2,000		60,000		
	SOMMANO mq					165,000	4,287	707,36
	A R I P O R T A R E							114´127,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114´127,76
	Interventi di cantierizzazione (SpCat 2)							
	Noli (SbCat 3)							
14 MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere. SpCat 2 - Interventi di cantierizzazione Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana SbCat 3 - Noli Trasporto del materiale d'opera dall'accesso del cantiere di Via Ronco a pié d'opera *2,000*8,000	2,000			8,000	16,000		
	SOMMANO h					16,000	70,770	1´132,32
	Interventi complementari (SpCat 7)							
	Opere antierosive con tecniche IN (SbCat 14)							
15 LOM2301_1 F.NP.04.07.00.02.0015._	Terreno inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferimento sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idroseminatrice) SpCat 7 - Interventi complementari Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN							
	Vedi voce n° 9 [mq 120.000]					120,000		
	Vedi voce n° 11 [mq 165.000]					165,000		
	Vedi voce n° 13 [mq 165.000]					165,000		
	SOMMANO mq					450,000	3,531	1´588,95
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
16 LOM2301_1 F.MT.06.01.0015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie SpCat 7 - Interventi complementari Cat 3 - DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana SbCat 2 - Forniture a pié d'opera							
	Vedi voce n° 15 [mq 450.000] *0,050				0,050	22,500		
	SOMMANO kg					22,500	9,488	213,48
	Interventi su rete fognaria (SpCat 6)							
	DET.03 - Area frana (Cat 4)							
	Movimenti terra (SbCat 6)							
17 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m^3. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico,							
	A RIPORTARE							117´062,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117´062,51
	trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra Scavo per portare in luce il manufatto di recapito delle acque sfiorate da Via da Vinci per circa 20m dal ciglio frana *5,000* 20,000	5,000	20,000			100,000		
	SOMMANO m³					100,000	4,100	410,00
	Demolizioni (SbCat 7)							
18 1C.01.030.0040.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 7 - Demolizioni Demolizione manufatto di recapito delle acque sfiorate in alveo *5,000					5,000		
	SOMMANO m³					5,000	225,670	1´128,35
	Oneri smaltimento (SbCat 4)							
19 NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 4 - Oneri smaltimento Vedi voce n° 18 [m³ 5.000]					5,000		
	SOMMANO m³					5,000	17,450	87,25
20 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 4 - Oneri smaltimento Vedi voce n° 18 [m³ 5.000] *25,000				25,000	125,000		
	A RIPORTARE					125,000		118´688,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					125,000		118´688,11
	SOMMANO 100 kg					125,000	1,950	243,75
	Interventi sistematori su versante (SpCat 5)							
	Noli (SbCat 3)							
21 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere. SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 3 - Noli Scoronamento, regolarizzazione del corpo frana anche per messa in sicurezza dell'area per le successive lavorazioni *5,000* 8,000	5,000			8,000	40,000		
	SOMMANO h					40,000	90,240	3´609,60
	Movimenti terra (SbCat 6)							
22 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra Riporto su versante del detrito presente alla base della frana * 50,000					50,000		
	Smantellamento vecchi gabbioni *20,000					20,000		
	SOMMANO m³					70,000	4,100	287,00
	Oneri smaltimento (SbCat 4)							
23 NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 4 - Oneri smaltimento Smaltimento oggetti metallici presenti in alveo, comprese le reti dei vecchi gabbioni dismessi *5,000				5,000	5,000		
	SOMMANO m³					5,000	17,450	87,25
24 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in							
	A RIPORTARE							122´915,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122´915,71
	discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 4 - Oneri smaltimento Vedi voce n° 23 [m³ 5.000] *25,000				25,000	125,000		
	SOMMANO 100 kg					125,000	1,950	243,75
	Movimenti terra (SbCat 6)							
25 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra Creazione alla base del corpo frana di fondo con detrito stabile per successiva posa dei gabbioni colonnari, con reimpiego di detrito in loco *20,000					20,000		
	SOMMANO m³					20,000	2,960	59,20
	Gabbioni colonnari (SbCat 11)							
26 LOM2301_1 F.NP.06.07.06.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 11 - Gabbioni colonnari							
	Base di collegamento e drenaggio *5,000*2,000*1,000*1,000	5,000	2,000	1,000	1,000	10,000		
	Colonna di valle *4,000*1,000*1,000*1,000	4,000	1,000	1,000	1,000	4,000		
	Colonna di monte *7,000*1,000*1,000*1,000	7,000	1,000	1,000	1,000	7,000		
	SOMMANO mc					21,000	136,212	2´860,45
27 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 11 - Gabbioni colonnari							
	armatura esterna colonna di valle, filo 6mm maglia 100x100mm *4,000*4,000*1,000*4,430	4,000	4,000	1,000	4,430	70,880		
	armatura esterna colonna di monte, filo 6mm maglia 100x100mm *7,000*4,000*1,000*4,430	7,000	4,000	1,000	4,430	124,040		
	A RIPORTARE					194,920		126´079,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					194,920		126´079,11
	SOMMANO kg					194,920	2,090	407,38
28 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0025._	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq). Fissaggio con picchetti. Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 11 - Gabbioni colonnari Funzione di filtro drenante, a rivestimento delle superfici dei gabbioni a contatto con il terreno - base di collegamento e drenaggio *5,000*4,000*2,000	5,000	4,000	2,000		40,000		
	Funzione di filtro drenante, a rivestimento delle superfici dei gabbioni a contatto con il terreno - colonna di valle *4,000*4,000*1,000	4,000	4,000	1,000		16,000		
	Funzione di filtro drenante, a rivestimento delle superfici dei gabbioni a contatto con il terreno - colonna di monte *7,000*4,000*1,000	7,000	4,000	1,000		28,000		
	SOMMANO mq					84,000	14,247	1´196,75
	Drenaggi (SbCat 12)							
29 1C.12.100.00 10.d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 100 SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 12 - Drenaggi Ad entrambi i lati della base di collegamento e drenaggio in gabbioni *2,000*[10+5]	2,000	15,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	6,350	190,50
	Interventi su rete fognaria (SpCat 6) **Movimenti terra (SbCat 6)**							
30 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m^3, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra Preparazione piano di posa della cameretta con sistema di grigliatura posta circa 20m a monte della frana *1,000*3,000*3,000*3,000	1,000	3,000	3,000	3,000	27,000		
	SOMMANO m^3					27,000	11,390	307,53
	A RIPORTARE							128´181,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128´181,27
	Noli (SbCat 3)							
31 1C.02.300.0 010.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 3 - Noli Preparazione piano di posa della cameretta con sistema di grigliatura posta a circa 20m a monte della frana *4,000*3,000*3,000	4,000	3,000	3,000		36,000		
	SOMMANO m²					36,000	19,460	700,56
	Opere di fognatura (SbCat 13)							
32 1U.01.040.00 10	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 13 - Opere di fognatura Posta 20m circa a monte della frana, dotata di sistema di grigliatura, avente in ingresso la tubazione proveniente dallo sfioratore e in uscita la tubazione di recapito in alveo *1,000					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3´560,230	3´560,23
33 1U.01.250.00 10.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m² SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 13 - Opere di fognatura Allacciamenti in ingresso e in uscita dalla cameretta dotata di sistema di grigliatura *2,000					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	668,910	1´337,82
	A RIPORTARE							133´779,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							133´779,88
34 1C.22.080.0 030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 13 - Opere di fognatura Manufatto di grigliatura come da particolare costruttivo, inserito in cameretta posta 20m circa a monte della frana, lamiere con spessore minimo di 3mm *0,003*[3*1,5]*[3*0,5]*7850,000	0,003	4,500	1,500	7´850,000	158,963		
	SOMMANO kg					158,963	21,750	3´457,45
35 1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 13 - Opere di fognatura Blocco per ammorsamento sostegni della condotta, realizzato nei gabbioni colonnari sommitali *2,000*[0,5*4]*0,500	2,000	2,000	0,500		2,000		
	SOMMANO m²					2,000	18,740	37,48
36 1C.12.180.00 10.l	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De): - De 315 SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 13 - Opere di fognatura Ammorsati nel getto di cls in sommità ai gabbioni colonnali, con sovrapprezzo del 40% per condotte di dimensioni superiori (De 400) non disponibili in EP ufficiali *2,000*1,400	2,000			1,400	2,800		
	SOMMANO cad					2,800	20,060	56,17
37 1C.04.750.0 040.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 13 - Opere di fognatura Blocco per ammorsamento sostegni della condotta, realizzato nei gabbioni colonnari sommitali *2,000*0,500*0,500*0,500	2,000	0,500	0,500	0,500	0,250		
	SOMMANO m³					0,250	256,090	64,02
	A RIPORTARE							137´395,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137´395,00
38 1C.12.045.0030.a	Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm: - mm 400 SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 13 - Opere di fognatura Collettamento acque in uscita dalla cameretta posta circa 20m a monte della frana sino al fondo alveo - tratto su piano *20,000		20,000			20,000		
	Collettamento acque in uscita dalla cameretta posta circa 20m a monte della frana sino al fondo alveo - tratto su versante * 30,000		30,000			30,000		
	SOMMANO m					50,000	116,910	5´845,50
	Movimenti terra (SbCat 6)							
39 1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra Vedi voce n° 38 [m 50.000] *0,500				0,500	25,000		
	SOMMANO m³					25,000	21,930	548,25
40 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre							
	A RIPORTARE							143´788,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143´788,75
	depositate nell'ambito del cantiere SpCat 6 - Interventi su rete fognaria Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra Vedi voce n° 30 [m³ 27.000]					27,000		
	SOMMANO m³					27,000	2,960	79,92
	Interventi sistematori in alveo (SpCat 4)							
41 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra							
	Base appoggio di platea in massi a secco *16,000*4,000*[0,8+0,2]		16,000	4,000	1,000	64,000		
	Base appoggio di platea in materassi metallici *6,000*3,000*4,000*[0,3+0,2]	6,000	3,000	4,000	0,500	36,000		
	SOMMANO m³					100,000	4,100	410,00
	Platea in materassi metalici (SbCat 9)							
42 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 9 - Platea in materassi metalici							
	Fondo alveo a monte di SG.01 *6,000*3,000*4,000	6,000	3,000	4,000		72,000		
	SOMMANO mq					72,000	50,424	3´630,53
	Platea in massi a secco (SbCat 10)							
43 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.01.0005._	Platee di dissipazione a secco, sia piane che a grezza sagoma, con pietrame compatto e non gelivo proveniente da cava, non inferiore a 0,80mc Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compresa posa e sistemazione accostata di pietrame. Escluso compensazione del piano SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	A RIPORTARE							147´909,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147´909,20
	Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 10 - Platea in massi a secco Fondo alveo tra BG.01 e SG.01 *16,000*4,000		16,000	4,000		64,000		
	SOMMANO mq					64,000	103,806	6´643,58
	Briglia in gabbioni - BG.01 (SbCat 17)							
44 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 17 - Briglia in gabbioni - BG.01							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
45 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 17 - Briglia in gabbioni - BG.01							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
46 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 17 - Briglia in gabbioni - BG.01							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
47	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore							
	A RIPORTARE							156´551,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							156´551,15
VN.SN_2023.01	non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 17 - Briglia in gabbioni - BG.01 Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
	Soglia in gabbioni - SG.01 (SbCat 28)							
48 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 28 - Soglia in gabbioni - SG.01 Base e ammorsamenti *3,000*2,000*1,000*0,500	3,000	2,000	1,000	0,500	3,000		
	SOMMANO m³					3,000	4,100	12,30
49 LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 28 - Soglia in gabbioni - SG.01 Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	SOMMANO mc					6,000	136,212	817,27
50 VN.SN_2023.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana							
	A RIPORTARE							157´879,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157´879,24
	SbCat 28 - Soglia in gabbioni - SG.01							
	Copertina *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
	Gabbionata - GA.01 (SbCat 29)							
51 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 4 - DET.03 - Area frana							
	SbCat 29 - Gabbionata - GA.01							
	Primo corso, in dx idr. *15,000*2,000*1,000*1,000	15,000	2,000	1,000	1,000	30,000		
	Secondo corso, in dx idr. *15,000*2,000*1,000*1,000	15,000	2,000	1,000	1,000	30,000		
	SOMMANO mc					60,000	136,212	8´172,72
52 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 4 - DET.03 - Area frana							
	SbCat 29 - Gabbionata - GA.01							
	Funzione di filtro per retro e testata *[15*2]*[2+1]		30,000	3,000		90,000		
	SOMMANO mq					90,000	4,287	385,83
	Interventi sistematori su versante (SpCat 5)							
	Drenaggi (SbCat 12)							
53 1C.12.100.00 10.d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 100							
	SpCat 5 - Interventi sistematori su versante							
	Cat 4 - DET.03 - Area frana							
	SbCat 12 - Drenaggi							
	A monte di GA.01, alla base del corpo frana *30,000		30,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	6,350	190,50
54 LOM2301_1 F.MT.00.00. 0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili							
	SpCat 5 - Interventi sistematori su versante							
	Cat 4 - DET.03 - Area frana							
	SbCat 12 - Drenaggi							
	A monte di GA.01, alla base del corpo frana *[(1,5*2)/2]*30,000* 1,500	1,500	30,000		1,500	67,500		
	A R I P O R T A R E					67,500		167´126,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					67,500		167´126,81
	SOMMANO t					67,500	20,240	1´366,20
	Interventi sistematori in alveo (SpCat 4)							
	Gabbionata - GA.02 (SbCat 30)							
55 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 30 - Gabbionata - GA.02							
	Primo corso, in sx idr. *13,000*2,000*1,000*1,000	13,000	2,000	1,000	1,000	26,000		
	Secondo corso, in sx idr. *6,000*2,000*1,000*1,000	6,000	2,000	1,000	1,000	12,000		
	SOMMANO mc					38,000	136,212	5´176,06
56 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 30 - Gabbionata - GA.02							
	Funzione di filtro per retro e testata *[13*2]*[2+1]		26,000	3,000		78,000		
	SOMMANO mq					78,000	4,287	334,39
	Interventi sistematori su versante (SpCat 5)							
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
57 MU.06.010.0 010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 2 - Forniture a pié d'opera							
	A riempimento del corpo frana sino al ripristino morfologico del versante *400,000					400,000		
	SOMMANO mc					400,000	15,739	6´295,60
	A RIPORTARE							180´299,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							180´299,06
	Movimenti terra (SbCat 6)							
58 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra Vedi voce n° 41 [m³ 100.000] Vedi voce n° 57 [mc 400.000]					100,000 400,000		
	SOMMANO m³					500,000	2,960	1´480,00
59 1C.02.350.0 020.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 6 - Movimenti terra A riempimento del corpo frana sino al ripristino morfologico del versante, per particolare attenzione in prossimità dei gabbioni * 20,000					20,000		
	SOMMANO m³					20,000	26,580	531,60
	Gradonata - GR.01 (SbCat 35)							
60 LOM2301_1 F.NP.06.09.0 2.00.0005._	Gradonata di profondità 50 cm e larghezza tra 30 e 50 cm; Intasamento con speci arboree/arbustive di talee, zolla erbosa e terra posate per stabilità. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso scavo eseguito a mano e posa di terra del materiale di scavo a valle, messa a dimora di materiale vegetativo SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 35 - Gradonata - GR.01 Su aree di versante in dx idr. soggette a movimento terra, un livello ogni 5m alternata a PZ.02 *[30/5]*25,000	6,000	25,000			150,000		
	SOMMANO m					150,000	180,525	27´078,75
	Palizzata - PZ.02 (SbCat 38)							
61 LOM2301_1 F.NP.06.09.0 0.00.0020._	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice SpCat 5 - Interventi sistematori su versante							
	A RIPORTARE							209´389,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209´389,41
	Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 38 - Palizzata - PZ.02 Su aree di versante in dx idr. soggette a movimento terra, un livello ogni 5m alternata a GR.01 *[30/5]*25,000	6,000	25,000			150,000		
	SOMMANO m					150,000	153,570	23´035,50
	Interventi complementari (SpCat 7) **Opere antierosive con tecniche IN (SbCat 14)**							
62 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SpCat 7 - Interventi complementari Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN Su aree di versante in dx idr. soggette a movimento terra, rotolo steso tra PA.02 e GR.01 *[30/2,5]*25,000*2,500	12,000	25,000	2,500		750,000		
	SOMMANO mq					750,000	4,287	3´215,25
63 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0015._	Terreno inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferimento sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idroseminatrice) SpCat 7 - Interventi complementari Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN Vedi voce n° 62 [mq 750.000]					750,000		
	SOMMANO mq					750,000	3,531	2´648,25
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
64 LOM2301_1 F.MT.06.01.0 015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie SpCat 7 - Interventi complementari Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 2 - Forniture a pié d'opera Vedi voce n° 63 [mq 750.000] *0,050				0,050	37,500		
	SOMMANO kg					37,500	9,488	355,80
	Interventi sistematori su versante (SpCat 5) **Gradonata - GR.02 (SbCat 36)**							
65 LOM2301_1	Gradonata di profondità 50 cm e larghezza tra 30 e 50 cm; Intasamento con speci arboree/arbustive di talee, zolla erbosa e							
	A R I P O R T A R E							238´644,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238´644,21
F.NP.06.09.02.00.0005._	terra posate per stabilità. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso scavo eseguito a mano e posa di terra del materiale di scavo a valle, messa a dimora di materiale vegetativo SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 36 - Gradonata - GR.02 Su versante in sx idr. con franosità diffusa attiva, un livello ogni 5m alternata a PA.03 *[30/5]*15,000	6,000	15,000			90,000		
	SOMMANO m					90,000	180,525	16´247,25
	Palizzata - PZ.03 (SbCat 39)							
66 LOM2301_1 F.NP.06.09.00.00.0020._	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 39 - Palizzata - PZ.03 Su versante in sx idr. con franosità diffusa, un livello ogni 5m alternata a GR.02 *[30/5]*15,000	6,000	15,000			90,000		
	SOMMANO m					90,000	153,570	13´821,30
	Interventi complementari (SpCat 7) **Opere antierosive con tecniche IN (SbCat 14)**							
67 LOM2301_1 F.NP.04.05.00.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SpCat 7 - Interventi complementari Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN Su versante in sx idr. con franosità diffusa attiva, rotolo steso tra PA.03 e GR.02 *[30/2,5]*15,000*2,500	12,000	15,000	2,500		450,000		
	SOMMANO mq					450,000	4,287	1´929,15
68 LOM2301_1 F.NP.04.07.00.02.0015._	Terreno inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferimento sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idroseminatrice) SpCat 7 - Interventi complementari							
	A R I P O R T A R E							270´641,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270´641,91
	Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN Vedi voce n° 67 [mq 450.000]					450,000		
	SOMMANO mq					450,000	3,531	1´588,95
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
69 LOM2301_1 F.MT.06.01.0 015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie SpCat 7 - Interventi complementari Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 2 - Forniture a pié d'opera Vedi voce n° 68 [mq 450.000] *0,050				0,050	22,500		
	SOMMANO kg					22,500	9,488	213,48
	Interventi di cantierizzazione (SpCat 2) **Noli (SbCat 3)**							
70 MO.MMT.0 50.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere. SpCat 2 - Interventi di cantierizzazione Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 3 - Noli Trasporto del materiale d'opera dall'accesso del cantiere di Via Ronco a pié d'opera *5,000*8,000	5,000			8,000	40,000		
	SOMMANO h					40,000	70,770	2´830,80
	Interventi accessori (SpCat 8) **Opere varie minori (SbCat 16)**							
71 LOM2301_1 F.NP.04.12.0 2.00.0015._	Staccionata in pali di larice grezzo e scortecciato, diametro di 14-16 cm. Montanti verticali di diametro 14-16 cm ad interasse di 2,00 m, passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, la ferramenta, la chioderia. - modello con una smezzola Posa manuale. Compreso formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano, posa di bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia, taglio, sfrido SpCat 8 - Interventi accessori Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 16 - Opere varie minori lungo ciglio di versante a protezione *30,000		30,000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	55,058	1´651,74
	Interventi complementari (SpCat 7)							
72	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative							
	A R I P O R T A R E							276´926,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276´926,88
LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0060.a	Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione SpCat 7 - Interventi complementari Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 16 - Opere varie minori A ripristino area occupazione da cantiere su pianoro in dx. idr * 100,000*5,000		100,000	5,000		500,000		
	SOMMANO mq					500,000	0,516	258,00
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
73 LOM2301_1 F.MT.06.01.0 015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie SpCat 7 - Interventi complementari Cat 4 - DET.03 - Area frana SbCat 2 - Forniture a pié d'opera Vedi voce n° 72 [mq 500.000] *0,050				0,050	25,000		
	SOMMANO kg					25,000	9,488	237,20
	Interventi sistematori in alveo (SpCat 4) **DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. (Cat 5)** **Briglia in gabbioni - BG.02 (SbCat 18)**							
74 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 18 - Briglia in gabbioni - BG.02							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
75 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in							
	A RIPORTARE							277´453,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277´453,24
	dx idr. SbCat 18 - Briglia in gabbioni - BG.02 Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
76 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 18 - Briglia in gabbioni - BG.02							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
77 VN.SN_202 3.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 18 - Briglia in gabbioni - BG.02							
	Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
78 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 18 - Briglia in gabbioni - BG.02							
	Vedi voce n° 74 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.03 (SbCat 19)							
79 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i							
	A R I P O R T A R E							279´941,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279´941,47
	relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 19 - Briglia in gabbioni - BG.03							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
80 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 19 - Briglia in gabbioni - BG.03							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
81 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 19 - Briglia in gabbioni - BG.03							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
82 VN.SN_202 3.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr.							
	A R I P O R T A R E							281´939,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							281´939,84
	SbCat 19 - Briglia in gabbioni - BG.03							
	Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
83 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr.							
	SbCat 19 - Briglia in gabbioni - BG.03							
	Vedi voce n° 79 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.04 (SbCat 20)							
84 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr.							
	SbCat 20 - Briglia in gabbioni - BG.04							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
85 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura.							
	- Dimensioni 4X3X0.3							
	Posa con mezzo meccanico (escavatore)							
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo							
	Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr.							
	SbCat 20 - Briglia in gabbioni - BG.04							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
86 LOM2301_1 F.NP.06.07.0	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al							
	A RIPORTARE							283´097,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283´097,11
6.00.0030._	- filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 20 - Briglia in gabbioni - BG.04							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
87 VN.SN_2023.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 20 - Briglia in gabbioni - BG.04							
	Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
88 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 20 - Briglia in gabbioni - BG.04							
	Vedi voce n° 84 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.05 (SbCat 21)							
89 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 21 - Briglia in gabbioni - BG.05							
	A R I P O R T A R E							284´980,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							284´980,25
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m^3					7,600	4,100	31,16
90 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 21 - Briglia in gabbioni - BG.05							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
91 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 21 - Briglia in gabbioni - BG.05							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
92 VN.SN_202 3.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 21 - Briglia in gabbioni - BG.05							
	Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
93 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	A RIPORTARE							287´477,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							287´477,14
	SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 21 - Briglia in gabbioni - BG.05 Vedi voce n° 89 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.06 (SbCat 22)							
94 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 22 - Briglia in gabbioni - BG.06							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
95 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 22 - Briglia in gabbioni - BG.06							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
96 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 22 - Briglia in gabbioni - BG.06							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	A RIPORTARE					10,000		288´135,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,000		288´135,89
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
97 VN.SN_2023.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 22 - Briglia in gabbioni - BG.06 Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
98 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 22 - Briglia in gabbioni - BG.06 Vedi voce n° 94 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.07 (SbCat 23)							
99 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 23 - Briglia in gabbioni - BG.07							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
100 LOM2301_1 F.NP.04.05.00.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna							
	A RIPORTARE							290´050,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							290´050,19
	pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 23 - Briglia in gabbioni - BG.07							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
101 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 23 - Briglia in gabbioni - BG.07							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
102 VN.SN_202 3.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 23 - Briglia in gabbioni - BG.07							
	Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
103 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 23 - Briglia in gabbioni - BG.07							
	Vedi voce n° 99 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	A RIPORTARE							292´538,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292´538,42
	Briglia in gabbioni - BG.08 (SbCat 24)							
104 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 24 - Briglia in gabbioni - BG.08							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
105 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 24 - Briglia in gabbioni - BG.08							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
106 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 24 - Briglia in gabbioni - BG.08							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
107 VN.SN_202 3.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni							
	A R I P O R T A R E							294´536,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							294´536,79
	altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 24 - Briglia in gabbioni - BG.08 Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
108 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 24 - Briglia in gabbioni - BG.08 Vedi voce n° 104 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.09 (SbCat 25)							
109 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 25 - Briglia in gabbioni - BG.09 Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
110 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 25 - Briglia in gabbioni - BG.09 Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
	A RIPORTARE							295´694,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							295´694,06
111 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 25 - Briglia in gabbioni - BG.09							
	Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
112 VN.SN_202 3.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 25 - Briglia in gabbioni - BG.09							
	Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
113 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 25 - Briglia in gabbioni - BG.09							
	Vedi voce n° 109 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.10 (SbCat 26)							
114 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del							
	A RIPORTARE							297´577,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							297´577,20
	cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 26 - Briglia in gabbioni - BG.10 Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m^3					7,600	4,100	31,16
115 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 26 - Briglia in gabbioni - BG.10 Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
116 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 26 - Briglia in gabbioni - BG.10 Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
117 VN.SN_202 3.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 26 - Briglia in gabbioni - BG.10 Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
	A RIPORTARE							300´074,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							300´074,09
118 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 26 - Briglia in gabbioni - BG.10 Vedi voce n° 114 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Briglia in gabbioni - BG.11 (SbCat 27)							
119 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 27 - Briglia in gabbioni - BG.11							
	Base *2,000*3,000*2,000*0,300	2,000	3,000	2,000	0,300	3,600		
	Ammorsamenti *2,000*1,000*1,000*2,000	2,000	1,000	1,000	2,000	4,000		
	SOMMANO m³					7,600	4,100	31,16
120 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 27 - Briglia in gabbioni - BG.11							
	Base *2,000*3,000*2,000	2,000	3,000	2,000		12,000		
	SOMMANO mq					12,000	50,424	605,09
121 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in							
	A RIPORTARE							300´732,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300´732,84
	dx idr. SbCat 27 - Briglia in gabbioni - BG.11 Corpo *3,000*2,000*1,000*1,000	3,000	2,000	1,000	1,000	6,000		
	Ali *2,000*2,000*1,000*1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	4,000		
	SOMMANO mc					10,000	136,212	1´362,12
122 VN.SN_2023.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 27 - Briglia in gabbioni - BG.11 Copertina gàveta *3,000*[0,25+1+0,25]		3,000	1,500		4,500		
	SOMMANO m2					4,500	110,783	498,52
123 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 27 - Briglia in gabbioni - BG.11 Vedi voce n° 119 [m³ 7.600]					7,600		
	SOMMANO m³					7,600	2,960	22,50
	Interventi di cantierizzazione (SpCat 2) **Noli (SbCat 3)**							
124 MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere. SpCat 2 - Interventi di cantierizzazione Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 3 - Noli Trasporto del materiale d'opera dall'accesso del cantiere di Via Ronco a pié d'opera *10,000*8,000	10,000			8,000	80,000		
	SOMMANO h					80,000	70,770	5´661,60
	Interventi complementari (SpCat 7) **Opere antierosive con tecniche IN (SbCat 14)**							
125 LOM2301_1	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza							
	A R I P O R T A R E							308´277,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							308´277,58
F.NP.04.05.0 0.02.0045._	maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SpCat 7 - Interventi complementari Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN Aree oggetto di movimento terra, stima *[10*2]*2,000*5,000	20,000	2,000	5,000		200,000		
	SOMMANO mq					200,000	4,287	857,40
126 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0015._	Terreno inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferimento sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idroseminatrice) SpCat 7 - Interventi complementari Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN Vedi voce n° 125 [mq 200.000]					200,000		
	SOMMANO mq					200,000	3,531	706,20
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
127 LOM2301_1 F.MT.06.01.0 015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie SpCat 7 - Interventi complementari Cat 5 - DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. SbCat 2 - Forniture a pié d'opera Vedi voce n° 126 [mq 200.000] *0,050				0,050	10,000		
	SOMMANO kg					10,000	9,488	94,88
	DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. (Cat 2) Gabbionata - GA.03 (SbCat 31)							
128 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m^3. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 31 - Gabbionata - GA.03 Piano di posa *6,000*1,500		6,000		1,500	9,000		
	A RIPORTARE					9,000		309´936,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,000		309´936,06
	SOMMANO m³					9,000	4,100	36,90
129 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 31 - Gabbionata - GA.03							
	Primo corso, a valle della strada *5,000*2,000*1,000*1,000	5,000	2,000	1,000	1,000	10,000		
	Secondo corso, a valle della strada *6,000*2,000*1,000*1,000	6,000	2,000	1,000	1,000	12,000		
	SOMMANO mc					22,000	136,212	2´996,66
130 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 31 - Gabbionata - GA.03							
	Funzione di filtro drenante per i lati a contatto con il terreno *[6* 2]*[1+2+1]		12,000	4,000		48,000		
	SOMMANO mq					48,000	4,287	205,78
131 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 31 - Gabbionata - GA.03							
	Vedi voce n° 128 [m³ 9.000]					9,000		
	SOMMANO m³					9,000	2,960	26,64
	Interventi sistematori su versante (SpCat 5) Gabbionata - GA.04 (SbCat 32)							
132 1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 32 - Gabbionata - GA.04							
	A R I P O R T A R E							313´202,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							313´202,04
	Piano di posa *6,000*1,500		6,000		1,500	9,000		
	SOMMANO m³					9,000	4,100	36,90
	Interventi complementari (SpCat 7)							
133 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 32 - Gabbionata - GA.04							
	Primo corso, a valle della strada *5,000*2,000*1,000*1,000	5,000	2,000	1,000	1,000	10,000		
	Secondo corso, a valle della strada *6,000*2,000*1,000*1,000	6,000	2,000	1,000	1,000	12,000		
	SOMMANO mc					22,000	136,212	2´996,66
134 LOM2301_1 F.NP.04.05.0 0.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 32 - Gabbionata - GA.04							
	Funzione di filtro drenante per i lati a contatto con il terreno *[6* 2]*[1+2+1]		12,000	4,000		48,000		
	SOMMANO mq					48,000	4,287	205,78
135 1C.02.350.0 010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 32 - Gabbionata - GA.04							
	Vedi voce n° 132 [m³ 9.000]					9,000		
	SOMMANO m³					9,000	2,960	26,64
	Opere varie minori (SbCat 16)							
136 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0060.a	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 16 - Opere varie minori							
	A ripristino pista forestale *200,000*4,000		200,000	4,000		800,000		
	A RIPORTARE					800,000		316´468,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,000		316´468,02
	SOMMANO mq					800,000	0,516	412,80
	Forniture a pié d'opera (SbCat 2)							
137 LOM2301_1 F.MT.06.01.0 015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie SpCat 7 - Interventi complementari Cat 2 - DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. SbCat 2 - Forniture a pié d'opera Vedi voce n° 136 [mq 800.000] *0,050				0,050	40,000		
	SOMMANO kg					40,000	9,488	379,52
	Interventi sistematori in alveo (SpCat 4) **DET.05 - Dalle proprietà recintate in dx idr. al ponte di Via del Vallonaccio (Cat 6)** **Ripristino talweg alveo (SbCat 8)**							
138 LOM2301_1 F.EM.01.01.0 0.00.0020._	Alveo di deflusso delle acque Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso risagomatura del tracciato SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 6 - DET.05 - Dalle proprietà recintate in dx idr. al ponte di Via del Vallonaccio SbCat 8 - Ripristino talweg alveo 150,000		150,000			150,000		
	SOMMANO m					150,000	17,808	2´671,20
	Opere varie minori (SbCat 16)							
139 LOM2301_1 F.EM.04.02. 00.00.0005._	Scogliera dissestata o movimentata da cause naturali, a corsi regolari e/o alla rinfusa Rimaneggio con mezzo meccanico (escavatore). Compreso regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, accatastamento dei massi esistenti, ripresa e ricollocamento dei massi, deviazione delle acque, misurazione scogliera finita SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 6 - DET.05 - Dalle proprietà recintate in dx idr. al ponte di Via del Vallonaccio SbCat 16 - Opere varie minori in prossimità del ponte *2,000*10,000*1,000*2,000	2,000	10,000	1,000	2,000	40,000		
	SOMMANO mc					40,000	17,734	709,36
	Interventi complementari (SpCat 7) **Opere antierosive con tecniche IN (SbCat 14)**							
140	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi							
	A R I P O R T A R E							320´640,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320´640,90
LOM2301_1 F.NP.06.09.0 0.00.0020._	verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice SpCat 7 - Interventi complementari Cat 6 - DET.05 - Dalle proprietà recintate in dx idr. al ponte di Via del Vallonaccio SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN in occasione di dissesti puntuali *50,000		50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	153,570	7´678,50
	Interventi sistematori in alveo (SpCat 4) **DET.06 - Dal ponte di Via del Vallonaccio al campo recintato in sx idr. (Cat 7)** **Ripristino talweg alveo (SbCat 8)**							
141 LOM2301_1 F.EM.01.01.0 0.00.0020._	Alveo di deflusso delle acque Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso risagomatura del tracciato SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 7 - DET.06 - Dal ponte di Via del Vallonaccio al campo recintato in sx idr. SbCat 8 - Ripristino talweg alveo 70,000		70,000			70,000		
	SOMMANO m					70,000	17,808	1´246,56
	Opere varie minori (SbCat 16)							
142 LOM2301_1 F.EM.04.02. 00.00.0005._	Scogliera dissestata o movimentata da cause naturali, a corsi regolari e/o alla rinfusa Rimaneggio con mezzo meccanico (escavatore). Compreso regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, accatastamento dei massi esistenti, ripresa e ricollocamento dei massi, deviazione delle acque, misurazione scogliera finita SpCat 4 - Interventi sistematori in alveo Cat 7 - DET.06 - Dal ponte di Via del Vallonaccio al campo recintato in sx idr. SbCat 16 - Opere varie minori in prossimità del ponte *2,000*10,000*1,000*2,000	2,000	10,000	1,000	2,000	40,000		
	SOMMANO mc					40,000	17,734	709,36
	Interventi sistematori su versante (SpCat 5) **Opere antierosive con tecniche IN (SbCat 14)**							
143	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi							
	A R I P O R T A R E							330´275,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330´275,32
LOM2301_1 F.NP.06.09.0 0.00.0020._	verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice SpCat 5 - Interventi sistematori su versante Cat 7 - DET.06 - Dal ponte di Via del Vallonaccio al campo recintato in sx idr. SbCat 14 - Opere antierosive con tecniche IN in occasione di dissesti puntuali lungo *20,000		20,000			20,000		
	SOMMANO m					20,000	153,570	3´071,40
	Interventi accessori (SpCat 8) **Interventi areali (Cat 8)** **Opere varie minori (SbCat 16)**							
144 1U.04.110.02 10.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 3,5 cm SpCat 8 - Interventi accessori Cat 8 - Interventi areali SbCat 16 - Opere varie minori Ripristino strada sterrata di Via Ronco a fine lavori *300,000* 3,000		300,000	3,000		900,000		
	SOMMANO m²					900,000	6,580	5´922,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							327´502,12
	T O T A L E euro							339´268,72
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CAPITOLI		
000	<nessuna>	11'766,60	3,468
001	Voci_interne_SN	5'982,24	1,763
002	Voci_analisi_prezzo_LOM	6'767,77	1,995
003	1C - OPERE COMPIUTE	17'474,85	5,151
004	1F - DIFESA DEL SUOLO	232'812,95	68,622
005	1G - OPERE FORESTALI	37'925,36	11,179
006	1H - INDAGINI AMBIENTALI	0,00	0,000
007	1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE	10'820,05	3,189
008	1S - COSTI DELLA SICUREZZA	0,00	0,000
009	2C - OPERE COMPIUTE PER PICCOLE MANUTENZIONI	0,00	0,000
010	2U - PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE URBANIZZAZIONI	0,00	0,000
011	MA - MANO D'OPERA	0,00	0,000
012	MC - MATERIALI CIVILI	0,00	0,000
013	MF - MATERIALI OPERE FORESTALI	0,00	0,000
014	NC - NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI	174,50	0,051
015	NF - NOLEGGI - OPERE FORESTALI	15'544,40	4,582
016	CAM - MC MATERIALI	0,00	0,000
017	CAM - MU MATERIALI	0,00	0,000
	Totale SUPER CAPITOLI euro	339'268,72	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	327′502,12	96,532-(100,000)
M:002	Interventi di cantierizzazione euro	11′051,93	3,258-(3,375)
M:002.002	DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. euro	1′427,21	0,421-(0,436)
M:002.002.002	Forniture a pié d'opera euro	472,17	0,139-(0,144)
M:002.002.003	Noli euro	866,24	0,255-(0,264)
M:002.002.006	Movimenti terra euro	88,80	0,026-(0,027)
M:002.003	DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana euro	1′132,32	0,334-(0,346)
M:002.003.003	Noli euro	1′132,32	0,334-(0,346)
M:002.004	DET.03 - Area frana euro	2′830,80	0,834-(0,864)
M:002.004.003	Noli euro	2′830,80	0,834-(0,864)
M:002.005	DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. euro	5′661,60	1,669-(1,729)
M:002.005.003	Noli euro	5′661,60	1,669-(1,729)
M:003	Interventi selvicolturali euro	37′925,36	11,179-(11,580)
M:003.008	Interventi areali euro	37′925,36	11,179-(11,580)
M:003.008.005	Diradamenti e assimilabili euro	37′925,36	11,179-(11,580)
M:004	Interventi sistematori in alveo euro	110′944,58	32,701-(33,876)
M:004.003	DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana euro	51′836,11	15,279-(15,828)
M:004.003.006	Movimenti terra euro	1′447,35	0,427-(0,442)
M:004.003.033	Palificata doppia - PD.01 euro	25′194,38	7,426-(7,693)
M:004.003.034	Palificata doppia - PD.02 euro	25′194,38	7,426-(7,693)
M:004.004	DET.03 - Area frana euro	28′578,09	8,423-(8,726)
M:004.004.006	Movimenti terra euro	410,00	0,121-(0,125)
M:004.004.009	Platea in materassi metalici euro	3′630,53	1,070-(1,109)
M:004.004.010	Platea in massi a secco euro	6′643,58	1,958-(2,029)
M:004.004.017	Briglia in gabbioni - BG.01 euro	2′496,89	0,736-(0,762)
M:004.004.028	Soglia in gabbioni - SG.01 euro	1′328,09	0,391-(0,406)
M:004.004.029	Gabbionata - GA.01 euro	8′558,55	2,523-(2,613)
M:004.004.030	Gabbionata - GA.02 euro	5′510,45	1,624-(1,683)
M:004.005	DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. euro	25′193,90	7,426-(7,693)
M:004.005.018	Briglia in gabbioni - BG.02 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.019	Briglia in gabbioni - BG.03 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.020	Briglia in gabbioni - BG.04 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.021	Briglia in gabbioni - BG.05 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.022	Briglia in gabbioni - BG.06 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.023	Briglia in gabbioni - BG.07 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.024	Briglia in gabbioni - BG.08 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.025	Briglia in gabbioni - BG.09 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
M:004.005.026	Briglia in gabbioni - BG.10 euro	2′519,39	0,743-(0,769)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:004.005.027	Briglia in gabbioni - BG.11 euro	2´519,39	0,743-(0,769)
M:004.006	DET.05 - Dalle proprietà recintate in dx idr. al ponte di Via del Vallonaccio euro	3´380,56	0,996-(1,032)
M:004.006.008	Ripristino talweg alveo euro	2´671,20	0,787-(0,816)
M:004.006.016	Opere varie minori euro	709,36	0,209-(0,217)
M:004.007	DET.06 - Dal ponte di Via del Vallonaccio al campo recintato in sx idr. euro	1´955,92	0,577-(0,597)
M:004.007.008	Ripristino talweg alveo euro	1´246,56	0,367-(0,381)
M:004.007.016	Opere varie minori euro	709,36	0,209-(0,217)
M:005	Interventi sistematori su versante euro	113´269,36	33,386-(34,586)
M:005.002	DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. euro	36,90	0,011-(0,011)
M:005.002.032	Gabbionata - GA.04 euro	36,90	0,011-(0,011)
M:005.003	DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana euro	11´172,48	3,293-(3,411)
M:005.003.003	Noli euro	1´443,84	0,426-(0,441)
M:005.003.037	Palizzata - PZ.01 euro	9´728,64	2,868-(2,971)
M:005.004	DET.03 - Area frana euro	98´988,58	29,177-(30,225)
M:005.004.002	Forniture a pié d'opera euro	6´295,60	1,856-(1,922)
M:005.004.003	Noli euro	3´609,60	1,064-(1,102)
M:005.004.004	Oneri smaltimento euro	331,00	0,098-(0,101)
M:005.004.006	Movimenti terra euro	2´357,80	0,695-(0,720)
M:005.004.011	Gabbioni colonnari euro	4´464,58	1,316-(1,363)
M:005.004.012	Drenaggi euro	1´747,20	0,515-(0,533)
M:005.004.035	Gradonata - GR.01 euro	27´078,75	7,982-(8,268)
M:005.004.036	Gradonata - GR.02 euro	16´247,25	4,789-(4,961)
M:005.004.038	Palizzata - PZ.02 euro	23´035,50	6,790-(7,034)
M:005.004.039	Palizzata - PZ.03 euro	13´821,30	4,074-(4,220)
M:005.007	DET.06 - Dal ponte di Via del Vallonaccio al campo recintato in sx idr. euro	3´071,40	0,905-(0,938)
M:005.007.014	Opere antierosive con tecniche IN euro	3´071,40	0,905-(0,938)
M:006	Interventi su rete fognaria euro	17´864,28	5,266-(5,455)
M:006.004	DET.03 - Area frana euro	17´864,28	5,266-(5,455)
M:006.004.003	Noli euro	700,56	0,206-(0,214)
M:006.004.004	Oneri smaltimento euro	331,00	0,098-(0,101)
M:006.004.006	Movimenti terra euro	1´345,70	0,397-(0,411)
M:006.004.007	Demolizioni euro	1´128,35	0,333-(0,345)
M:006.004.013	Opere di fognatura euro	14´358,67	4,232-(4,384)
M:007	Interventi complementari euro	28´872,87	8,510-(8,816)
M:007.002	DET.01 - Da Via Ronco al manufatto in dx idr. euro	7´287,38	2,148-(2,225)
M:007.002.002	Forniture a pié d'opera euro	379,52	0,112-(0,116)
M:007.002.016	Opere varie minori euro	412,80	0,122-(0,126)
M:007.002.031	Gabbionata - GA.03 euro	3´265,98	0,963-(0,997)
M:007.002.032	Gabbionata - GA.04 euro	3´229,08	0,952-(0,986)
M:007.003	DET.02 - Dal manufatto in dx idr. all'inizio della frana euro	1´802,43	0,531-(0,550)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:007.003.002	Forniture a pié d'opera euro	213,48	0,063-(0,065)
M:007.003.014	Opere antierosive con tecniche IN euro	1'588,95	0,468-(0,485)
M:007.004	DET.03 - Area frana euro	10'446,08	3,079-(3,190)
M:007.004.002	Forniture a pié d'opera euro	806,48	0,238-(0,246)
M:007.004.014	Opere antierosive con tecniche IN euro	9'381,60	2,765-(2,865)
M:007.004.016	Opere varie minori euro	258,00	0,076-(0,079)
M:007.005	DET.04 - Dalla fine della frana alle proprietà recintate in dx idr. euro	1'658,48	0,489-(0,506)
M:007.005.002	Forniture a pié d'opera euro	94,88	0,028-(0,029)
M:007.005.014	Opere antierosive con tecniche IN euro	1'563,60	0,461-(0,477)
M:007.006	DET.05 - Dalle proprietà recintate in dx idr. al ponte di Via del Vallonaccio euro	7'678,50	2,263-(2,345)
M:007.006.014	Opere antierosive con tecniche IN euro	7'678,50	2,263-(2,345)
M:008	Interventi accessori euro	7'573,74	2,232-(2,313)
M:008.004	DET.03 - Area frana euro	1'651,74	0,487-(0,504)
M:008.004.016	Opere varie minori euro	1'651,74	0,487-(0,504)
M:008.008	Interventi areali euro	5'922,00	1,746-(1,808)
M:008.008.016	Opere varie minori euro	5'922,00	1,746-(1,808)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	11'766,60	3,468-(100,000)
S:001	Sicurezza euro	11'766,60	3,468-(100,000)
S:001.001	Sicurezza euro	11'766,60	3,468-(100,000)
S:001.001.001	Sicurezza euro	11'766,60	3,468-(100,000)
	TOTALE euro	339'268,72	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

<nessuna>	11'766,60
OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	14'358,67
OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	7'455,31
OG13 - Opere di ingegneria naturalistica	305'688,14
TOTALE euro	339'268,72

Legnano, 15/01/2024

Il Tecnico
Alessandro Nicoloso dottore forestale

A RIPORTARE	