

PROGRAMMA REGIONALE FESR 2021/2027

Priorità II *Tansizione ecologica e resilienza*

Obiettivo specifico "*Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione del rischio di catastrofe, la resilienza, tenendo conto degli approcci ecosistemici*"

Azione II.2iv.1 "*Recupero e difesa del territorio nel rispetto degli habitat e degli ecosistemi esistenti*"

Committente:



Ente di gestione
delle aree protette dei
Parchi Reali

Ente di gestione delle aree protette dei Parchi Reali

LAVORI DI RIPRISTINO SITUAZIONI DI DISSESTO E MIGLIORAMENTO DELLA SENTIERISTICA NELL'AREA REGIONALE DEL PARCO NATURALE LA MANDRIA

C.U.P. I28E23000010009 - C.I.G.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

SCALA:

DATA:

luglio 2024

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	13
	I	D	E	S			
IDES1518-13					1518		

Dati Progettisti:

Studio ANSELMO Associati
Via Vittorio Emanuele n° 14
10023 CHIERI (TO)

Dott. Ing. Virgilio Anselmo
Dott. For. Fulvio Anselmo
Collaboratori:
Dott. For. Davide Spada
Dott. Ing. Donato Vittore
Dott. Ing. Lorenzo Petrolo

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
					Dott. Ing. Virgilio Anselmo (ordine ingegneri prov. di Torino n. 3365Y)
1	Ing. D. Vittore	Dott. For. F. Anselmo	Dott. For. F. Anselmo	07/24	Dott. For. Fulvio Anselmo (ordine dott. agronomi e forestali prov. di Torino n. 664)
0	Ing. D. Vittore	Dott. For. F. Anselmo	Dott. For. F. Anselmo	05/24	

Il Responsabile unico del progetto :

FIRMA

dott. Claudio Masciavè

File : 1518IDES-13.pdf

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1:RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
1	01.A01.C50	<p>1 - INTERVENTO1:RIO VALSOGLIA a - Accessi ai siti di cantiere Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta' formazione pista di lavoro in alveo</p>								
	01.A01.C50.010	Sommano - 01.A01.C50.010	m ³	0,20	50,00	3,00	4,00	120,00		
								120,00	€ 23,19	€ 2.782,80
2	18.A65.A15	<p>Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta decespugliamento per discenderia in alveo</p>								
	18.A65.A15.005	Sommano - 18.A65.A15.005	m ²		30,00	6,00		180,00		
								180,00	€ 0,52	€ 93,60
3	20.A27.L15	<p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali</p>								
	20.A27.L15.005	Sommano - 20.A27.L15.005	cad	5,00				5,00		
								5,00	€ 383,67	€ 1.918,35
4	20.A27.L15	<p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento</p>								
		A Riportare:								€ 4.794,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali							€ 4.794,75	
	20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberi discenderia					2,00			
		Sommano - 20.A27.L15.010	cad	2,00			<u>2,00</u>			
5	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha.						€ 535,76	€ 1.071,52	
	23.A00.A60.015	Condizioni operative difficili esbosco alberi abbattuti h<10m 5x20 esbosco alberi abbattuti h>10m 2x40					100,00			
		Sommano - 23.A00.A60.015	q				<u>80,00</u>			
6	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego						€ 5,20	€ 936,00	
	01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP cippatura materiale vegetale					4,00			
		Sommano - 01.P24.A45.005	h	4,00			<u>4,00</u>			
7	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.						€ 57,53	€ 230,12	
		A Riportare:							€ 7.032,39	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 7.032,39	
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistente cippatura a terra spargimento cippato		4,00				4,00		
		Sommano - 23.P01.A15.005	h	2,00				2,00		
								6,00	€ 23,15	
10	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 rimozione albero sotto attraversamento		1,00				1,00		
		Sommano - 20.A27.L15.005	cad					1,00	€ 383,67	
		Sommano a Accessi ai siti di cantiere							€ 383,67	
		b - Movimenti terra							€ 7.554,96	
8	01.A01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni								
	01.A01.A20.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 rimozione deposito piede sponda destra e riporto materiale dietro spalla destra ponte e riempimento dietro palizzata		0,50	18,20	3,00	0,60	16,38		
		Sommano - 01.A01.A20.005	m³					16,38	€ 13,25	
9	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm discenderia in alveo		130,00				130,00		
		Sommano - 01.A01.A10.010	m³					130,00	€ 4,62	
		A Riportare:							€ 600,60	
									€ 817,64	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:							€ 817,64
									€ 817,64
30	01.P26.A45	Sommano b Movimenti terra c - Trasporti Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
	01.P26.A45.005	... trasporto materiale esubero nei siti indicati all'interno del parco - materiale scavato 130 a dedurre materiale riportato -60					130,00		
		Sommano - 01.P26.A45.005	m ³				-60,00		
							70,00	€ 7,75	€ 542,50
		Sommano c Trasporti d - Opere forestali							€ 542,50
11	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali							
	20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberi intralcianti con i lavori					4,00		
		Sommano - 20.A27.L15.010	cad	4,00			4,00	€ 535,76	€ 2.143,04
12	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha.							
	23.A00.A60.015	Condizioni operative difficili esbosco albero incastrato sotto attraversamento							
		A Riportare:							€ 2.143,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1:RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 2.143,04	
13	01.P24.A45	1x20 esbosco alberi 4x40 Sommano - 23.A00.A60.015	q					20,00		
								160,00		
								180,00	€ 5,20	€ 936,00
14	01.P24.A45.005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciasocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP cippatura materiale vegetale Sommano - 01.P24.A45.005	h	4,00				4,00		
								4,00	€ 57,53	€ 230,12
14	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione. 23.P01.A15.005 Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistente cippatura a terra spargimento cippato Sommano - 23.P01.A15.005	h	4,00				4,00		
				2,00				2,00		
								6,00	€ 23,15	€ 138,90
26	18.P05.A25	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm 18.P05.A25.010 del peso di 700 g/m ² geostuoia antiersiva in fibra naturale [superficie incrementata del 50% per sfridi e inclinazione scarpata] <i>Lunghezza: 50+30</i> Sommano - 18.P05.A25.010	h							
27	18.A70.A05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati A Riportare:	m ²	1,50	80,00			120,00		
								120,00	€ 9,08	€ 1.089,60
										€ 4.537,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte							€ 4.537,66	
	18.A70.A05.005	... posa geostuoia in fibra naturale 120					120,00			
		Sommano - 18.A70.A05.005	m²				120,00	€ 3,02	€ 362,40	
28	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciasocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego								
	01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP rippatura pista di cantiere		4,00			4,00			
		Sommano - 01.P24.A45.005	h				4,00	€ 57,53	€ 230,12	
29	18.A55.A05	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina								
	18.A55.A05.005	per superfici inferiori a m² 1.000 ripristino con semina della pista di cantiere scarparate modificate per la discenderia in alveo (operazione ripetuta 2 volte per assicurare l'attecchimento) <i>Parti Uguali: 2x150</i>		200,00			200,00			
		Sommano - 18.A55.A05.005	m²	300,00			300,00			
		Sommano d Opere forestali					500,00	€ 1,02	€ 510,00	
		g - Opere ingegneria naturalistica							€ 5.640,18	
15	18.A80.A30	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza minima 1 m, in numero di 2 al metro lineare di struttura) inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
				P.U.	Lunghezza	Larghezza				Altezza	
16	18.A80.A30.005	emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate autoctone idonee al sito di intervento, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, l'appuntitura dei traversi per favorirne l'infissione, la costruzione della struttura, il riempimento con terra di scavo e terreno vegetale, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: esso va inserito in ragione di almeno 20 talee di diametro superiore ai 3 cm e 5 piantine radicate al m2 complessivamente, talee + ramaglia (vale a dire spezzoni inferiori ai 3 cm di diametro) devono risultare non inferiori a 100/m2. compresi ancoraggi con barre ad aderenza migliorata diam. 32 mm (2 al metro lineare di struttura) palificata in sponda sx palificata sponda dx fine discenderia Sommano - 18.A80.A30.005	m³		40,00	1,50	1,50	90,00	€	149,60 €	15.989,25
		7,50		1,50	1,50	16,88					
							106,88				
17	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro sopra la palificata Sommano - 01.A01.B87.020	m³		40,00	1,50		60,00	€	9,44 €	566,40
	01.A01.B87.020						60,00				
	18.A80.A80	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete mediante fornitura e posa di palo a rapida infissione, della lunghezza di 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente A Riportare:									€ 16.555,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 16.555,65	
	18.A80.A80.005	predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori. diametro interno minimo di mm 43, spessore mm 3 tiranti palificata (1 al metro) <i>Parti Uguali: 40+7</i>								
		Sommano - 18.A80.A80.005	cad	47,00				47,00		
18	18.A80.A80	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete mediante fornitura e posa di palo a rapida infissione, della lunghezza di 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori.								
	18.A80.A80.015	ogni metro in più fino ad un massimo di 3 prolunghe tiranti <i>Parti Uguali: 40+7</i>								
		Sommano - 18.A80.A80.015	m	47,00				47,00	€ 194,14 €	
19	09.P02.A80 09.P02.A80.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076 /72 piastre o profilati per ancoraggio dei tiranti alla palificata [10 A Riportare:							€ 31,90 €	
								47,00	€ 1.499,30	
								47,00	€ 27.179,53	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 27.179,53	
20	18.P04.A05	kg ciascuno] <i>Lunghezza: 40+7</i> Sommano - 09.P02.A80.005	kg	10,00	47,00			470,00	€ 3,34	€ 1.569,80
	18.P04.A05.005	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25 aggiunta fila pali verticali infissi davanti alla palificata per rinforzarla [1 ogni metro] <i>Parti Uguali: 2xpi.greco()x0,3^2/4</i> <i>Lunghezza: 40+7,5</i>					470,00			
21	01.P01.A20	Operaio qualificato Ore normali infissione pali (produttività 4 pali/h) <i>Parti Uguali: 1/4</i> <i>Lunghezza: 40+7,5</i> Sommano - 18.P04.A05.005	m ³	0,14	47,50			6,65	€ 217,39	€ 1.445,64
	01.P01.A20.005						6,65			
22	01.P01.A10	Operaio specializzato Ore normali infissione pali (produttività 4 pali/h) 11,88 Sommano - 01.P01.A20.005	h	0,25	47,50			11,88	€ 34,21	€ 406,41
	01.P01.A10.005						11,88			
23	18.A60.A20	Realizzazione di gradonata viva con talee e piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di talee interrate per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 15/ml e diametro minimo 3 cm) e di piantine radicate (densità minima n. 3/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo A Riportare:	h					11,88	€ 36,91	€ 438,49
							11,88			
									€	31.039,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:							€ 31.039,87
	18.A60.A20.010	scavo manuale gradonata in sponda sx sopra palificata gradonata sponda dx fine discenderia sopra palificata Sommano - 18.A60.A20.010	m		40,00 7,50		40,00 7,50 <u>47,50</u>	€ 60,73	€ 2.884,68
24	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 01.P24.A10.010 m³ 1,000 infissione pali (produttività 4 pali/h) 11,88 Sommano - 01.P24.A10.010	h				11,88 <u>11,88</u>	€ 102,41	€ 1.216,63
25	18.A80.A05	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata), controterra, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26 per almeno 1 m di lunghezza) o da piloti in legname scortecciato (delle medesime specie citate), di diametro minimo cm 8 per almeno 1 m di lunghezza, conficcati nel terreno alla massima profondità e con una densità di n. 3 al metro la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm), disposte in numero di almeno 20 - 30 al m, e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive autoctone idonee al sito compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo							
	18.A80.A05.005	... palizzate controllo erosione scarpate discenderia Lunghezza: 5+15 Sommano - 18.A80.A05.005	m	2,00	20,00		40,00 <u>40,00</u>	€ 52,23	€ 2.089,20
		Sommano g Opere ingegneria naturalistica m - Opere in legno							€ 37.230,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
31	18.A85.A30	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni								
	18.A85.A30.005	... ricostituzione recinzione in legno			32,00					
		Sommano - 18.A85.A30.005	m				32,00			
							32,00	€ 37,76	€ 1.208,32	
		Sommano m Opere in legno							€ 1.208,32	
		o - Oneri sicurezza								
32	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.								
	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese bagno chimico								
		Sommano - 28.A05.D25.005	cad	1,00			1,00			
							1,00	€ 179,11	€ 179,11	
33	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di								
		A Riportare:							€ 179,11	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi							€ 179,11	
	28.A05.D25.010	Sommano - 28.A05.D25.010	cad	1,00				1,00		
34	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.								
	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m recinzione perimetrale			30,00			30,00	€ 123,14	
		Sommano - 28.A05.E05.020	m					30,00	€ 123,14	
35	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego								
		A Riportare:							€ 224,40	
									€ 526,65	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico							€ 526,65	
	28.A05.E25.005	Sommano - 28.A05.E25.005	m		100,00			100,00		
36	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) cartello a muro con informazioni di sicurezza						100,00	€ 0,36	€ 36,00
	28.A20.A05.015	Sommano - 28.A20.A05.015	cad	1,00				1,00		
37	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese cartelli stradali						1,00	€ 13,32	€ 13,32
	28.A20.A10.005	Sommano - 28.A20.A10.005	cad	2,00				2,00		
38	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 2x1						2,00	€ 8,08	€ 16,16
	28.A20.A10.010	Sommano - 28.A20.A10.010	cad					2,00		
39	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 2						2,00	€ 1,38	€ 2,76
	28.A20.A15.005	Sommano - 28.A20.A15.005	cad					2,00		
40	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali A Riportare:						2,00	€ 6,89	€ 13,78
								2,00		
										€ 608,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - INTERVENTO1:RIO VALSOGLIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 608,67	
	28.A20.A15.010	stradali: solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 2x1						2,00		
		Sommano - 28.A20.A15.010	cad					2,00	€ 0,54 € 1,08	
41	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm								
	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 2						2,00		
		Sommano - 28.A20.A17.010	cad					2,00	€ 0,99 € 1,98	
		Sommano o Oneri sicurezza							€ 611,73	
		Riepilogo								
		a - Accessi ai siti di cantiere							€ 7.554,96	
		b - Movimenti terra							€ 817,64	
		c - Trasporti							€ 542,50	
		d - Opere forestali							€ 5.640,18	
		g - Opere ingegneria naturalistica							€ 37.230,38	
		m - Opere in legno							€ 1.208,32	
		o - Oneri sicurezza							€ 611,73	
		Sommano 1 INTERVENTO1:RIO VALSOGLIA							€ 53.605,71	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
42	18.A65.A40	2A - INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI a - Accessi ai siti di cantiere Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.								
	18.A65.A40.005	... taglio rami che rendono difficoltoso l'accesso su strada Cuminetti								
		Sommano - 18.A65.A40.005	cad	50,00				50,00		
43	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberi pericolanti lungo via di accesso al cantiere								
		Sommano - 20.A27.L15.005	cad	5,00				5,00		
44	30.A10.A00	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.								
	30.A10.A00.015	m ³ 1.000 formazione pista cantiere [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3]								
		A Riportare:		4,00				4,00		
								4,00		
									€	3.439,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 1**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: Sommano - 30.A10.A00.015	h					4,00		€ 3.439,35
								4,00	€ 82,57	€ 330,28
		Sommano a Accessi ai siti di cantiere								€ 3.769,63
		b - Movimenti terra								
51	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.								
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fino a 3 m profondità						225,00		
		Sommano - 01.A01.A55.010	m³	15,00	15,00			225,00	€ 12,58	€ 2.830,50
52	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.								
	01.A01.A55.020	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m scavo oltre 3 m						30,00		
		Sommano - 01.A01.A55.020	m³	2,00	15,00			30,00	€ 15,20	€ 456,00
54	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico da scavo						225,00		
		225								
		da scavo						30,00		
		30								
		a dedurre volume occupato dalla condotta								
		A Riportare:						255,00		€ 3.286,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:								
		<i>Parti Uguali: -pi.greco()x1,83^2/4</i>					255,00			€ 3.286,50
		Sommano - 01.A01.B87.020	m³	-2,63	15,00		-39,45			
57	30.A10.A00	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.					215,55	€ 9,44	€	2.034,79
	30.A10.A00.015	m³ 1.000								
		spianamento materiale da scavo in esubero scaricato [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3]					4,00			
		Sommano - 30.A10.A00.015	h	4,00			4,00	€ 82,57	€	330,28
		Sommano b Movimenti terra								€ 5.651,57
		c - Trasporti								
55	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto								
	01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico materiale in esubero del reinterro								
		<i>Parti Uguali: pi.greco()x1,83^2/4</i>					39,45			
		Sommano - 01.P26.B00.005	m³	2,63	15,00		39,45	€ 2,42	€	95,47
56	01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.								
	01.P26.A60.010	In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km trasporto					39,45			
		39,45					39,45	€ 1,87	€	73,77
		Sommano - 01.P26.A60.010	m³				39,45			€ 169,24
		Sommano c Trasporti								
		d - Opere forestali								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
45	18.A65.A15	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore								
	18.A65.A15.005	con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta								
		decespugliamento bordo strada Sommano - 18.A65.A15.005	m ²	2,00	20,00	5,00	200,00 <u>200,00</u>	€	0,52	€ 104,00
46	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10								
		abbattimento alberi per formazione discenderia in alveo Sommano - 20.A27.L15.005	cad	4,00			4,00 <u>4,00</u>	€	383,67	€ 1.534,68
47	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20								
		abbattimento alberi Sommano - 20.A27.L15.010	cad	3,00			3,00 <u>3,00</u>	€	535,76	€ 1.607,28
48	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m								
		A Riportare:								€ 3.245,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 3.245,96	
	23.A00.A60.015	complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha. Condizioni operative difficili esbosco alberi abbattuti bassi 4x20 esbosco alberi alti 3x40 Sommano - 23.A00.A60.015	q				80,00 120,00 <u>200,00</u>	€ 5,20	€ 1.040,00
49	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciasocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego 01.P24.A45.005 Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP cippatura materiale vegetale Sommano - 01.P24.A45.005	h	4,00			4,00 <u>4,00</u>	€ 57,53	€ 230,12
50	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione. 23.P01.A15.005 Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistente cippatura a terra Sommano - 23.P01.A15.005	h	4,00			4,00 <u>4,00</u>	€ 23,15	€ 92,60
64	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) 18.P06.A20.015 in contenitore di capacita' minima 1 litro piantine stabilizzanti imbocco e sbocco attraversamento, parte bassa scarpata strada [per considerare fornitura di piantine alte 60 cm, il prezzo viene raddoppiato] delle essenze crataegus monogyna 40%, ligustrum vulgare 40%, carpinus betulus 20% <i>Parti Uguali: 2x2x30</i> Sommano - 18.P06.A20.015	cad	120,00			120,00 <u>120,00</u>	€ 3,16	€ 379,20
		A Riportare:						€ 4.987,88	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI1**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
65	23.A25.H05	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Riporto:							€ 4.987,88	
	23.A25.H05.005	... messa a dimora piantine [quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] 120/2					60,00			
		Sommano - 23.A25.H05.005	cad				<u>60,00</u>	€ 4,76	€ 285,60	
66	23.A25.I10	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.								
	23.A25.I10.005 quadrotto pacciamante [quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] 120/2					60,00			
		Sommano - 23.A25.I10.005	cad				<u>60,00</u>	€ 1,67	€ 100,20	
67	23.A25.L05	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.								
	23.A25.L05.005	... cannuccia segnalatrice [quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] 120/2					60,00			
		Sommano - 23.A25.L05.005	cad				<u>60,00</u>	€ 0,35	€ 21,00	
68	23.A25.C10	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto, fornitura del concime e successiva somministrazione. (Tale operazione è alternativa alla concimazione di fondo).								
	23.A25.C10.005	...								
		A Riportare:							€ 5.394,68	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 1**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: equiparato a idrorintentore [l'equiparazione è stimata al 50% del prezzo, quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] (120x0,5)/2							€ 5.394,68	
69	18.P05.A25	Sommano - 23.A25.C10.005 Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm	ha							
	18.P05.A25.010	del peso di 700 g/m ² geostuoia antiersiva in fibra naturale [superficie incrementata del 50% per sfridi e inclinazione scarpata] <i>Lunghezza: 90+70</i>								
		Sommano - 18.P05.A25.010					30,00			
							30,00	€ 0,46	€ 13,80	
70	18.A70.A05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte								
	18.A70.A05.005	... posa geostuoia in fibra naturale 240	m ²	1,50	160,00					
		Sommano - 18.A70.A05.005					240,00			
							240,00	€ 9,08	€ 2.179,20	
53	25.A16.A60	Sommano d Opere forestali f - Opere metalliche Fornitura e posa tubi acciaio ondulato tipo ARm3 0 o similari ad anello intero								
	25.A16.A60.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. attraversamento in acciaio ondulato [circolare diam. 1.83 m, ondulazione 150, spessore 4.5 mm, peso 313 kg/m]	m ²							
		Sommano - 18.A70.A05.005					240,00			
							240,00	€ 3,02	€ 724,80	
									€ 8.312,48	
		A Riportare:								
				313,00	15,00		4.695,00			
							4.695,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 1

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: Sommano - 25.A16.A60.005	kg					4.695,00		
								4.695,00	€ 4,16	€ 19.531,20
		Sommano f Opere metalliche								€ 19.531,20
		h - Opere in massi								
58	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.								
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo - fondazione scogliere mantellata								
		Sommano - 01.A01.A55.010	m³	4,00	3,00	0,50	0,50	3,00		
				2,00	3,00	2,50	0,30	4,50		
								7,50	€ 12,58	€ 94,35
59	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	18.A30.A40.005	... scogliere basse all'imbocco e allo sbocco della condotta								
		Sommano - 18.A30.A40.005	m³	4,00	3,00	0,50	1,50	9,00		
								9,00	€ 72,65	€ 653,85
60	18.A35.A05	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento:								
	18.A35.A05.005	con materiale fornito dall'Impresa mantellata sul fondo [prezzo ridotto del 15% poichè non si usa il calcestruzzo per l'intasamento degli interstizi]								
		Sommano - 18.A35.A05.005	m²	0,85	3,00	2,50	2,00	12,75		
								12,75	€ 78,91	€ 1.006,10
61	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e								
		A Riportare:								€ 1.754,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI1**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 1.754,30	
	01.A01.B87.020	regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico riporto materiale a tergo scogliere 7,5 Sommano - 01.A01.B87.020	m ³				7,50 7,50	€ 9,44	€ 70,80
		Sommano h Opere in massi							€ 1.825,10
62	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
	01.A21.A40.035	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 30 strato sottofondazione Sommano - 01.A21.A40.035	m ²		10,00	3,50	35,00 35,00	€ 18,20	€ 637,00
63	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm compattazione strato superficiale strada ricostituita 35 Sommano - 01.A21.A50.010	m ²				35,00 35,00	€ 1,54	€ 53,90
		Sommano i Opere stradali							€ 690,90
71	28.A05.D25	o - Oneri sicurezza BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m recinzione perimetrale							€ 302,25	
74	28.A05.E05.020 28.A05.E25	Sommano - 28.A05.E05.020 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico	m		30,00					
		Sommano - 28.A05.E25.005	m				30,00 <u>30,00</u>	€ 7,48	€ 224,40	
75	28.A20.A05 28.A20.A05.015	Sommano - 28.A05.E25.005 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) cartello a muro con informazioni di sicurezza	m		100,00					
		Sommano - 28.A20.A05.015	m				100,00 <u>100,00</u>	€ 0,36	€ 36,00	
76	28.A20.A10	Sommano - 28.A20.A05.015 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.	cad	1,00						
		A Riportare:					1,00 <u>1,00</u>	€ 13,32	€ 13,32	
									€ 575,97	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI1**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 575,97	
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese cartelli stradali		4,00				4,00		
		Sommano - 28.A20.A10.005	cad					4,00	€ 8,08	
77	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.								
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 4x1						4,00		
		Sommano - 28.A20.A10.010	cad					4,00	€ 1,38	
78	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:								
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 4						4,00		
		Sommano - 28.A20.A15.005	cad					4,00	€ 6,89	
79	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:								
	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 4x1						4,00		
		Sommano - 28.A20.A15.010	cad					4,00	€ 0,54	
80	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm								
	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 4						4,00		
		Sommano - 28.A20.A17.010	cad					4,00	€ 0,99	
		Sommano o Oneri sicurezza							€ 647,49	
		Riepilogo								
		a - Accessi ai siti di cantiere							€ 3.769,63	
		b - Movimenti terra							€ 5.651,57	
		c - Trasporti							€ 169,24	
		d - Opere forestali							€ 8.312,48	
		A Riportare:							€ 17.902,92	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2A - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI1**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:							€ 17.902,92
		f - Opere metalliche							€ 19.531,20
		h - Opere in massi							€ 1.825,10
		i - Opere stradali							€ 690,90
		o - Oneri sicurezza							€ 647,49
		Sommano 2A INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI1							€ 40.597,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
81	18.A65.A40	2B - INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2 a - Accessi ai siti di cantiere Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.								
	18.A65.A40.005	... taglio rami che rendono difficoltoso l'accesso su strada Cuminetti Sommano - 18.A65.A40.005	cad	50,00				50,00		
82	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberi pericolanti lungo via di accesso al cantiere Sommano - 20.A27.L15.005	cad	5,00				5,00		
83	30.A10.A00	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.								
	30.A10.A00.015	m ³ 1.000 formazione pista cantiere [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3]		4,00				4,00		
		A Riportare:						4,00		
								50,00	€ 30,42	€ 1.521,00
								5,00	€ 383,67	€ 1.918,35
								4,00		€ 3.439,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: Sommano - 30.A10.A00.015	h					4,00		€ 3.439,35
								4,00	€ 82,57	€ 330,28
		Sommano a Accessi ai siti di cantiere b - Movimenti terra								€ 3.769,63
90	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fino a 3 m profondità						225,00		
	01.A01.A55.010	Sommano - 01.A01.A55.010	m³	15,00	15,00			225,00	€ 12,58	€ 2.830,50
91	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m scavo oltre 3 m						30,00		
	01.A01.A55.020	Sommano - 01.A01.A55.020	m³	2,00	15,00			30,00	€ 15,20	€ 456,00
93	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico da scavo 225 da scavo 30 a dedurre volume occupato dalla condotta						225,00		
								30,00		
		A Riportare:						255,00		€ 3.286,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:								
		<i>Parti Uguali: -pi.greco()x1,83^2/4</i>					255,00			€ 3.286,50
		Sommano - 01.A01.B87.020	m ³	-2,63	15,00		-39,45			
96	30.A10.A00	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.					215,55	€ 9,44	€	2.034,79
	30.A10.A00.015	m ³ 1.000								
		spianamento materiale da scavo in esubero scaricato [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3]					4,00			
		Sommano - 30.A10.A00.015	h	4,00			4,00	€ 82,57	€	330,28
		Sommano b Movimenti terra								€ 5.651,57
94	01.P26.B00	c - Trasporti								
		Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto								
	01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico								
		materiale in esubero del reinterro								
		<i>Parti Uguali: pi.greco()x1,83^2/4</i>					39,45			
		Sommano - 01.P26.B00.005	m ³	2,63	15,00		39,45	€ 2,42	€	95,47
95	01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.								
	01.P26.A60.010	In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km								
		trasporto					39,45			
		39,45					39,45	€ 1,87	€	73,77
		Sommano - 01.P26.A60.010	m ³				39,45			€ 169,24
		Sommano c Trasporti								
		d - Opere forestali								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
84	18.A65.A15	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore								
	18.A65.A15.005	con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta								
		decespugliamento bordo strada Sommano - 18.A65.A15.005	m ²	2,00	20,00	5,00	200,00 <u>200,00</u>	€	0,52	€ 104,00
85	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberi bassi Sommano - 20.A27.L15.005	cad	14,00			14,00 <u>14,00</u>	€	383,67	€ 5.371,38
86	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberi alti Sommano - 20.A27.L15.010	cad	2,00			2,00 <u>2,00</u>	€	535,76	€ 1.071,52
87	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'impasto eseguito con trattrice con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m A Riportare:								€ 6.546,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 6.546,90	
	23.A00.A60.015	complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha. Condizioni operative difficili esbosco - alberi abbattuti bassi 14x20 alberi alti 2x40						280,00		
		Sommano - 23.A00.A60.015	q					80,00		
88	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego						360,00	€ 5,20	
	01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP cippatura materiale vegetale		4,00				4,00		
		Sommano - 01.P24.A45.005	h					4,00	€ 57,53	
89	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.								
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistente cippatura a terra		4,00				4,00		
		Sommano - 23.P01.A15.005	h					4,00	€ 23,15	
103	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)								
	18.P06.A20.015	in contenitore di capacita' minima 1 litro piantine stabilizzanti imbocco e sbocco attraversamento, parte bassa scarpata strada [per considerare fornitura di piantine alte 60 cm, il prezzo viene raddoppiato] delle essenze crataegus monogyna 40%, ligustrum vulgare 40%, carpinus betulus 20% <i>Parti Uguali: 2x2x30</i>		120,00				120,00		
		Sommano - 18.P06.A20.015	cad					120,00	€ 3,16	
		A Riportare:							€ 9.120,82	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
104	23.A25.H05	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Riporto:							€ 9.120,82	
	23.A25.H05.005	... messa a dimora piantine [quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] 120/2					60,00			
		Sommano - 23.A25.H05.005	cad				60,00	€ 4,76	€ 285,60	
105	23.A25.I10	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.								
	23.A25.I10.005 quadrotto pacciamante [quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] 120/2					60,00			
		Sommano - 23.A25.I10.005	cad				60,00	€ 1,67	€ 100,20	
106	23.A25.L05	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.								
	23.A25.L05.005	... cannuccia segnalatrice [quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] 120/2					60,00			
		Sommano - 23.A25.L05.005	cad				60,00	€ 0,35	€ 21,00	
107	23.A25.C10	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto, fornitura del concime e successiva somministrazione. (Tale operazione è alternativa alla concimazione di fondo).								
	23.A25.C10.005	...								
		A Riportare:							€ 9.527,62	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: equiparato a idrorintentore [l'equiparazione è stimata al 50% del prezzo, quantità dimezzata perchè il quantitativo delle piante è stato raddoppiato] (120x0,5)/2							€ 9.527,62	
108	18.A60.A05	Sommano - 23.A25.C10.005 Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto	ha							
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore messa a dimora piantine 120					30,00	€ 0,46	€ 13,80	
		Sommano - 18.A60.A05.005					30,00			
109	18.P05.A25	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm	cad							
	18.P05.A25.010	del peso di 700 g/m ² geostuoia antiersiva in fibra naturale [superficie incrementata del 50% per sfridi e inclinazione scarpata] <i>Lunghezza: 60+60</i>					120,00	€ 2,56	€ 307,20	
		Sommano - 18.P05.A25.010					120,00			
110	18.A70.A05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m ²	1,50	120,00					
	18.A70.A05.005	... posa geostuoia in fibra naturale 180					180,00	€ 9,08	€ 1.634,40	
		Sommano - 18.A70.A05.005					180,00			
		A Riportare:					180,00	€ 3,02	€ 543,60	
									€ 12.026,62	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 12.026,62	
									€ 12.026,62	
92	25.A16.A60	Sommano d Opere forestali f - Opere metalliche Fornitura e posa tubi acciaio ondulato tipo ARm3 0 o similari ad anello intero								
	25.A16.A60.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. attraversamento in acciaio ondulato [circolare diam. 1.83 m, ondulazione 150, spessore 4.5 mm, peso 313 kg/m]								
		Sommano - 25.A16.A60.005	kg	313,00	15,00			4.695,00		
								4.695,00	€ 4,16	
									€ 19.531,20	
									€ 19.531,20	
97	01.A01.A55	Sommano f Opere metalliche h - Opere in massi Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.								
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fondazione scogliere mantellata								
		Sommano - 01.A01.A55.010	m³	4,00	3,00	0,50	0,50	3,00		
				2,00	3,00	2,50	0,30	4,50		
								7,50	€ 12,58	
									€ 94,35	
98	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	18.A30.A40.005	... scogliere basse all'imbocco e allo sbocco della condotta								
		A Riportare:		4,00	3,00	0,50	1,50	9,00		
								9,00	€ 94,35	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
99	18.A35.A05	Riporto: Sommano - 18.A30.A40.005	m ³					9,00	€ 72,65	€ 94,35
		9,00						€ 653,85		
100	18.A35.A05.005 01.A01.B87	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m ³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento: con materiale fornito dall'Impresa mantellata sul fondo [prezzo ridotto del 15% poichè non si usa il calcestruzzo per l'intasamento degli interstizi] Sommano - 18.A35.A05.005	m ²	0,85	3,00	2,50	2,00	12,75	€ 78,91	€ 1.006,10
		12,75								
101	01.A01.B87.020 01.A21.A40	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico riporto materiale a tergo scogliere 7,5 Sommano - 01.A01.B87.020	m ³					7,50	€ 9,44	€ 70,80
		7,50						€ 1.825,10		
102	01.A21.A40.035 01.A21.A50	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 30 strato sottofondazione Sommano - 01.A21.A40.035	m ²		10,00	3,50		35,00	€ 18,20	€ 637,00
		35,00								
		A Riportare:								€ 637,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 637,00	
	01.A21.A50.010	dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm compattazione strato superficiale strada ricostituita 35 Sommano - 01.A21.A50.010	m ²				35,00 <u>35,00</u>	€ 1,54	€ 53,90 <u>€ 690,90</u>
111	13.P02.A45 13.P02.A45.005	Sommano i Opere stradali 1 - Opere impiantistiche Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozzetti passacavo Sommano - 13.P02.A45.005	cad	2,00			2,00 <u>2,00</u>	€ 392,83	€ 785,66
112	13.P02.A05 13.P02.A05.005	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N /mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20 cavidotto per interrimento linea aerea Sommano - 13.P02.A05.005	m		30,00		30,00 <u>30,00</u>	€ 27,39	€ 821,70
113	13.P05.B05 13.P05.B05.025	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6 /1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti posizionamento cavo nel cavidotto 30 Sommano - 13.P05.B05.025	m				30,00 <u>30,00</u>	€ 4,07	€ 122,10 <u>€ 1.729,46</u>
		A Riportare:							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 1.729,46	
		Sommano l Opere impiantistiche							€ 1.729,46	
		o - Oneri sicurezza								
114	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.								
	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese bagno chimico								
		Sommano - 28.A05.D25.005	cad	1,00				1,00		
115	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.								
		A Riportare:							€ 179,11	
								1,00	€ 179,11	
								1,00	€ 179,11	
									€ 179,11	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi							€ 179,11	
	28.A05.D25.010	Sommano - 28.A05.D25.010	cad	1,00						
116	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.								
	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m recinzione perimetrale			30,00					
		Sommano - 28.A05.E05.020	m				30,00	€ 7,48	€ 224,40	
117	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.								
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico			100,00					
		Sommano - 28.A05.E25.005	m				100,00	€ 0,36	€ 36,00	
118	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla A Riportare:							€ 562,65	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) cartello a muro con informazioni di sicurezza Sommano - 28.A20.A05.015	cad	1,00				1,00		€ 562,65
119	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese cartelli stradali Sommano - 28.A20.A10.005	cad	4,00				4,00	€ 13,32	€ 13,32
120	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 4x1 Sommano - 28.A20.A10.010	cad	4,00				4,00	€ 8,08	€ 32,32
121	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 4 Sommano - 28.A20.A15.005	cad	4,00				4,00	€ 1,38	€ 5,52
122	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 4x1 Sommano - 28.A20.A15.010	cad	4,00				4,00	€ 6,89	€ 27,56
123	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 4 Sommano - 28.A20.A17.010	cad	4,00				4,00	€ 0,54	€ 2,16
		A Riportare:						4,00		€ 643,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2B - **INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto: Sommano - 28.A20.A17.010	cad				4,00		€ 643,53
		Sommano o Oneri sicurezza					4,00	€ 0,99	€ 3,96
		Riepilogo							€ 647,49
		a - Accessi ai siti di cantiere							€ 3.769,63
		b - Movimenti terra							€ 5.651,57
		c - Trasporti							€ 169,24
		d - Opere forestali							€ 12.026,62
		f - Opere metalliche							€ 19.531,20
		h - Opere in massi							€ 1.825,10
		i - Opere stradali							€ 690,90
		l - Opere impiantistiche							€ 1.729,46
		o - Oneri sicurezza							€ 647,49
		Sommano 2B INTERVENTO 2A: STRADA CUMINETTI 2							€ 46.041,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - **INTERVENTO 3: RIVO BOSSA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
124	18.A65.A15	<p>3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA a - Accessi ai siti di cantiere Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore</p>									
	18.A65.A15.005	con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta decespugliamento per pista cantiere e zone lavoro Sommano - 18.A65.A15.005	m ²		70,00	5,00					
							350,00				
							350,00	€	0,52	€	182,00
125	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali									
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberi per pista di cantiere Sommano - 20.A27.L15.005	cad	9,00							
							9,00				
							9,00	€	383,67	€	3.453,03
126	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'impasto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha.									
	23.A00.A60.015	Condizioni operative difficili esbosco alberi abbattuti 9x20 Sommano - 23.A00.A60.015	q								
							180,00				
							180,00	€	5,20	€	936,00
127	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, cippatrice, A Riportare:									
										€	4.571,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP cippatura materiale vegetale Sommano - 01.P24.A45.005	h	4,00					€ 4.571,03	
128	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione. Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistente cippatura a terra Sommano - 23.P01.A15.005	h	4,00				€ 57,53	€ 230,12	
129	01.A01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla citta' pista di lavoro Lunghezza: 40+20 Sommano - 01.A01.C50.010	h	4,00				€ 23,15	€ 92,60	
	01.A01.C50.010				60,00	3,00	0,30	€ 54,00	€ 1.252,26	
			m ³					€ 54,00	€ 6.146,01	
133	01.A01.A20	Sommano a Accessi ai siti di cantiere b - Movimenti terra Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
	01.A01.A20.005	per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 rimozione deposito piede sponda destra e riporto materiale dietro palificata correzione tracciato corso d'acqua e spostamento sulle sponde <i>Larghezza: (2+6)/2</i> Sommano - 01.A01.A20.005	m ³	0,50	30,00	3,00	0,50	22,50		
					50,00	4,00	0,50	100,00		
								122,50	€ 13,25	€ 1.623,13
										€ 1.623,13
130	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberi interferenti con i lavori <i>Parti Uguali: 5+3+1</i> Sommano - 20.A27.L15.005	cad	9,00				9,00		
								9,00	€ 383,67	€ 3.453,03
131	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberi interferenti con i lavori Sommano - 20.A27.L15.010	cad	4,00				4,00		
								4,00	€ 535,76	€ 2.143,04
132	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non A Riportare:								€ 5.596,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha. Condizioni operative difficili esbosco - alberi bassi 9x20 alberi alti 4x40							€ 5.596,07	
150	23.A00.A60.015 01.P24.A45	Sommano - 23.A00.A60.015 Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego	q				180,00 160,00 <u>340,00</u>	€ 5,20	€ 1.768,00	
151	01.P24.A45.005 18.A55.A05	Sommano - 01.P24.A45.005 Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP rippatura pista di cantiere	h				<u>0,00</u>	€ 57,53		
	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 ripristino con semina delle aree occupate dal cantiere		200,00			200,00 <u>200,00</u>	€ 1,02	€ 204,00	
146	30.A10.A00	Sommano - 18.A55.A05.005 Sommano d Opere forestali e - Demolizioni Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.	m²						€ 7.568,07	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
147	30.A10.A00.015	m ³ 1.000 rimozione blocchi cemento in calcestruzzo [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3] Sommano - 30.A10.A00.015	h	5,5294				5,5294	€ 82,57	€ 456,56
	01.P01.A60 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -C3 Nota: ... conversione mezzi da oli minerali a oli biologici - escavatore autocarri Sommano - 01.P01.A60.005						5,5294		
148	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	30,00 30,00				30,00	€ 30,35	€ 1.821,00
	01.P24.C60.020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 trasporto blocchi cemento fino al sito di conferimento Sommano - 01.P24.C60.020						30,00		
149	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	4,00				4,00	€ 95,95	€ 383,80
	01.P24.C60.020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 trasporto blocchi cemento fino al sito di conferimento Sommano - 01.P24.C60.020						4,00		
134	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)	t	2,50	2,00	1,00	1,00	5,00	€ 13,38	€ 66,90
	29.P15.A05.005	cemento (rif. codice CER 17 01 01) oneri scarica cemento Sommano - 29.P15.A05.005								
		Sommano e Demolizioni								€ 2.728,26
135	01.A01.A55	g - Opere ingegneria naturalistica Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.	m ³		41,50	1,50	0,50	31,13	€ 12,58	€ 391,62
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fondazione palificata Sommano - 01.A01.A55.010								
	18.A80.A40	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti A Riportare:								€ 391,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto: composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento compreso ogni altro onere							€ 391,62
	18.A80.A40.005	... palificata sponda sinistra			41,50	1,50	2,00	124,50	
		Sommano - 18.A80.A40.005	m ³				<u>124,50</u>	€ 175,43	€ 21.841,04
136	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione							
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico riporto materiale a tergo palificata 31,13					31,13		
		Sommano - 01.A01.B87.020	m ³				<u>31,13</u>	€ 9,44	€ 293,87
137	18.P04.A05	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati							
	18.P04.A05.005	del diametro da cm 20 a cm 25 aggiunta fila pali verticali infissi davanti alla palificata per rinforzarla [1 ogni metro] <i>Parti Uguali: 2xpi.greco()x0,3^2/4</i>							
		Sommano - 18.P04.A05.005	m ³	0,14	41,00		5,74		
138	01.P01.A20	Operaio qualificato					<u>5,74</u>	€ 217,39	€ 1.247,82
		A Riportare:							€ 23.774,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 23.774,35	
	01.P01.A20.005	Ore normali infissione pali (produttività 4 pali/h) <i>Parti Uguali: 1/4</i> Sommano - 01.P01.A20.005	h	0,25	41,50			10,38		
139	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali infissione pali (produttività 4 pali/h) 10,38 Sommano - 01.P01.A10.005	h					10,38	€ 34,21	€ 355,10
140	01.P24.A10 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1,000 infissione pali (produttività 4 pali/h) 10,38 Sommano - 01.P24.A10.010	h					10,38	€ 36,91	€ 383,13
141	18.A60.A30 18.A60.A30.005	Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30 - 50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ... fascinata nella palificata Sommano - 18.A60.A30.005	h					10,38	€ 102,41	€ 1.063,02
142	01.P03.B30 01.P03.B30.005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm 5-10 pietrame per riempimento parte inferiore palificata A Riportare:	m	2,00	41,50			83,00	€ 14,09	€ 1.169,47
					41,50	1,50	0,60	37,35		
								37,35		€ 26.745,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
143	18.A85.A05	Riporto: Sommano - 01.P03.B30.005	m ³					37,35	€ 26,03	€ 26.745,07
							37,35	€ 972,22		
144	18.A85.A05.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia vagliata, pietrisco e ciotoli sparsi con mezzo meccanico riempimento parte bassa palificata 37,35	m ³					37,35	€ 6,12	€ 228,58
							37,35			
144	18.A75.A45	Sommano - 18.A85.A05.015	m ³					37,35	€ 6,12	€ 228,58
		Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro non inferiore a 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche compreso l'inserimento, ad intervalli regolari di 1,5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo								
145	18.A75.A45.005	...	m	1,20	5,00			6,00	€ 63,87	€ 383,22
		canaletta in legname e pietrame [incrementato del 20% poichè lavorazione di piccola entità ed in condizioni difficili]					6,00			
145	18.A80.A98	Sommano - 18.A75.A45.005	m					6,00	€ 63,87	€ 383,22
		Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (diametro almeno 12 mm) e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con								
		A Riportare:								€ 28.329,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m) riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno compreso lo scavo, la fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree (autoctone e idonee al sito) ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.							€ 28.329,09	
	18.A80.A98.005	... briglie in legname e pietrame [incrementato del 20% poiché lavorazione di piccola entità ed in condizioni difficili] Sommano - 18.A80.A98.005	m ³	1,20	4,00	1,00	1,80	8,64	€ 309,27	€ 2.672,09
							8,64	€ 31.001,18		
152	18.A85.A30	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni								
	18.A85.A30.005	... ricostituzione recinzione in legno Sommano - 18.A85.A30.005	m		6,00			6,00	€ 37,76	€ 226,56
							6,00	€ 226,56		
153	28.A05.D25	o - Oneri sicurezza BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
154	28.A05.D25.005	orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese bagno chimico Sommano - 28.A05.D25.005	cad	1,00						
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi Sommano - 28.A05.D25.010	cad	1,00						
155	28.A05.D25.010	orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi Sommano - 28.A05.D25.010	cad	1,00						
	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di A Riportare:								
										€ 302,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto: ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m recinzione perimetrale						€ 302,25	
156	28.A05.E05.020 28.A05.E25	Sommano - 28.A05.E05.020 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico	m		20,00				
		Sommano - 28.A05.E25.005	m		50,00				
157	28.A20.A05 28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm) cartello a muro con informazioni di sicurezza	cad	1,00					
158	28.A20.A10 28.A20.A10.005	di dimensione grande (fino a 70x70 cm) cartello a muro con informazioni di sicurezza posa e nolo fino a 1mese cartelli stradali	cad	2,00					
		A Riportare:						€ 483,17	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - INTERVENTO 3: RIVO BOSSA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								
		Sommano - 28.A20.A10.005	cad					2,00		€ 483,17
159	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.						2,00	€ 8,08	€ 16,16
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 2						2,00		
		Sommano - 28.A20.A10.010	cad					2,00	€ 1,38	€ 2,76
160	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:						2,00		
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 2						2,00		
		Sommano - 28.A20.A15.005	cad					2,00	€ 6,89	€ 13,78
161	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:						2,00		
	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 2x1						2,00		
		Sommano - 28.A20.A15.010	cad					2,00	€ 0,54	€ 1,08
162	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm						2,00		
	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 2						2,00		
		Sommano - 28.A20.A17.010	cad					2,00	€ 0,99	€ 1,98
		Sommano o Oneri sicurezza								€ 518,93
		Riepilogo								
		a - Accessi ai siti di cantiere								€ 6.146,01
		b - Movimenti terra								€ 1.623,13
		d - Opere forestali								€ 7.568,07
		e - Demolizioni								€ 2.728,26
		g - Opere ingegneria naturalistica								€ 31.001,18
		m - Opere in legno								€ 226,56
		A Riportare:								€ 49.293,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3 - **INTERVENTO 3: RIVO BOSSA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 49.293,21
		o - Oneri sicurezza								€ 518,93
		Sommano 3 INTERVENTO 3: RIVO BOSSA								€ 49.812,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 - ~~INTERVENTO 4~~ VIALEROVERI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
163	18.A80.A05	<p>4 - INTERVENTO 4 VIALEROVERI</p> <p>g - Opere ingegneria naturalistica</p> <p>Realizzazione di una palificata semplice (palizzata), controterra, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26 per almeno 1 m di lunghezza) o da piloti in legname scortecciato (delle medesime specie citate), di diametro minimo cm 8 per almeno 1 m di lunghezza, conficcati nel terreno alla massima profondità e con una densità di n. 3 al metro la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm), disposte in numero di almeno 20 - 30 al m, e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive autoctone idonee al sito compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo</p> <p>...</p> <p>palizzate in legname [conteggiati 32 m di palizzata (8 palizzate lunghe 4 m ciascuna) ogni 30 m], con piantine o talee</p> <p><i>Lunghezza: (70+50+525)/2</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano - 18.A80.A05.005</p>							
	18.A80.A05.005				322,50		322,50		
			m				322,50	€ 52,23	€ 16.844,18
164	23.P01.A20	<p>Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacità, lavori complessi che richiedono esperienza e professionalità</p> <p>Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato</p> <p>trasporto a mano del materiale accantonato a margine dalla strada fino sulla scarpata, non possibile con mezzi meccanici [produttività: 2 operai, 5 min/m]</p> <p>322,5x5/60x2</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>							
	23.P01.A20.005						53,75		
							53,75		€ 16.844,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 - INTERVENTO 4: VIALEROVERI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
165	NP1	Riporto: Sommano - 23.P01.A20.005	h					53,75	€ 24,19	€ 16.844,18	
							53,75	€ 1.300,21			
166	18.A80.A30	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) senza vegetale vivo, controterra, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26 per almeno 1 m di lunghezza) o da piloti in legname scortecciato (delle medesime specie citate), di diametro minimo cm 8 per almeno 1 m di lunghezza, conficcati nel terreno alla massima profondità e con una densità di n. 3 al metro, compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali palizzate in legname [conteggiati 32 m di palizzata (8 palizzate lunghe 4 m ciascuna) ogni 30 m], senza piantine o talee <i>Lunghezza: (70+50+525)/2</i>	m		322,50			322,50	€ 36,93	€ 11.909,93	
		Sommano - NP1						322,50			
		Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza minima 1 m, in numero di 2 al metro lineare di struttura) inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate autoctone idonee al sito di intervento, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, l'appuntitura dei traversi per favorirne l'infissione, la costruzione della struttura, il riempimento con terra di scavo e terreno vegetale, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: esso va inserito in ragione di almeno 20 talee di diametro superiore ai 3 cm e 5 piantine radicate al m2								€ 30.054,32	
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 - INTERVENTO 4: VIALE ROVERI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza				Altezza
		Riporto:							€ 30.054,32	
	18.A80.A30.005	complessivamente, talee + ramaglia (vale a dire spezzoni inferiori ai 3 cm di diametro) devono risultare non inferiori a 100/m2. compresi ancoraggi con barre ad aderenza migliorata diam. 32 mm (2 al metro lineare di struttura) palificata al piede scarpata e grata viva Sommano - 18.A80.A30.005	m ³		30,00	1,50	1,50	67,50 <u>67,50</u>	€ 149,60	€ 10.098,00
167	18.A80.A20	Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: la struttura portante è costituita da un reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo: 25 cm per i montanti verticali, 20 cm per la paleria orizzontale) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature mediante barre in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non inferiore a 12 mm la struttura viene vincolata alla base (poggiando su idonee strutture di sostegno, quali muri o palificate a doppia parete, oppure ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata di diametro mm 24, lunghezza 1,5 m, comunque da calcolarsi a parte) le "camere" della grata vengono eventualmente riempite di terreno agrario e successivamente rivegetate con talee (in numero di 3 /m ²) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 3/m ²) di specie autoctone idonee al sito il terreno riprofilato è confinato tra i tondoni da rete da gabbioni previa sistemazione superficiale della scarpata e suo rivestimento con rete in fibra naturale. L'intervento si completa con l'inerbimento delle superfici così sistemate con la tecnica dell'idrosemina, e con la fornitura e posa del materiale vegetale vivo.								
	18.A80.A20.005	... grata viva Sommano - 18.A80.A20.005	m ²		30,00		6,00	180,00 <u>180,00</u>	€ 108,87	€ 19.596,60
		Sommano g Opere ingegneria naturalistica o - Oneri sicurezza								€ 59.748,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 - INTERVENTO 4: VIALEROVERI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
168	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.								
	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese bagno chimico								
		Sommano - 28.A05.D25.005	cad	1,00						
							1,00			
							1,00	€	179,11 €	179,11
169	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.								
	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
		A Riportare:								€ 179,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 - INTERVENTO 4: VIALEROVERI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 179,11	
170	28.A05.E05	mesi successivi Sommano - 28.A05.D25.010 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	cad	2,00				2,00	€ 123,14	€ 246,28
	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m recinzione perimetrale Sommano - 28.A05.E05.020	m		200,00			200,00	€ 7,48	€ 1.496,00
171	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.								
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico Sommano - 28.A05.E25.005	m		820,00			820,00	€ 0,36	€ 295,20
172	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. A Riportare:								€ 2.216,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 - **INTERVENTO 4: VIALE ROVERI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 2.216,59	
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm) cartello a muro con informazioni di sicurezza Sommano - 28.A20.A05.015	cad	1,00				1,00		
173	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese cartelli stradali Sommano - 28.A20.A10.005	cad					1,00	€ 13,32 € 13,32	
	28.A20.A10.005			6,00				6,00		
174	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 6x2 Sommano - 28.A20.A10.010	cad					6,00	€ 8,08 € 48,48	
	28.A20.A10.010							12,00		
175	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 6 Sommano - 28.A20.A15.005	cad					12,00	€ 1,38 € 16,56	
	28.A20.A15.005							6,00		
176	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 6x2 Sommano - 28.A20.A15.010	cad					6,00	€ 6,89 € 41,34	
	28.A20.A15.010							12,00		
177	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 6 Sommano - 28.A20.A17.010	cad					12,00	€ 0,54 € 6,48	
	28.A20.A17.010							6,00		
		A Riportare:	cad					6,00	€ 0,99 € 5,94	
									€ 2.348,71	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 - **INTERVENTO 4: VIALEROVERI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:							€ 2.348,71
		Sommano o Oneri sicurezza							€ 2.348,71
		Riepilogo							€ 59.748,92
		g - Opere ingegneria naturalistica							€ 2.348,71
		o - Oneri sicurezza							€ 62.097,63
		Sommano 4 INTERVENTO 4: VIALEROVERI							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
178	20.A27.L15	5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A d - Opere forestali Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.005	Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberi bassi Sommano - 20.A27.L15.005	cad	1,00						
							1,00			
							1,00	€	383,67 €	383,67
179	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali								
	20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberi intralcianti con i lavori Sommano - 20.A27.L15.010	cad	3,00						
							3,00			
							3,00	€	535,76 €	1.607,28
180	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha.								
	23.A00.A60.015	Condizioni operative difficili esbosco - alberi bassi 1x20 alberi alti 3x40								
							20,00			
							120,00			
							140,00			
		A Riportare:							€	1.990,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
181	01.P24.A45	Riporto: Sommano - 23.A00.A60.015	q					140,00	€ 5,20	€ 1.990,95
							140,00	€ 728,00		
182	01.P24.A45.005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP cippatura materiale vegetale Sommano - 01.P24.A45.005	h	4,00				4,00	€ 57,53	€ 230,12
							4,00			
182	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione. Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistente cippatura a terra spargimento cippato Sommano - 23.P01.A15.005	h	4,00				4,00	€ 23,15	€ 138,90
				2,00				2,00		
183	01.A01.A55	Sommano d Opere forestali g - Opere ingegneria naturalistica Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fondazione palificata - sponda destra Lunghezza: 14,5+7 sponda sinistra A Riportare:	h					6,00	€ 3,087,97	
					21,50	1,50	0,50	16,13		
					20,30	1,50	0,50	15,23		
								31,36		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
184	18.A80.A40	Riporto: Sommano - 01.A01.A55.010	m³					31,36	€ 12,58	€ 394,51
		Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento compreso ogni altro onere						31,36		
	18.A80.A40.005	... palificata doppia - sponda destra <i>Lunghezza: 14,5+7</i> sponda sinistra			21,50	1,50	1,50	48,38		
					20,30	1,50	1,50	45,68		
185	18.A80.A10	Sommano - 18.A80.A40.005 Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) a pali sovrapposti, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 25 - 30 cm (max 50 cm), legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree autoctone ed idonee al sito, A Riportare:	m³					94,06	€ 175,43	€ 16.500,95
										€ 16.895,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo							€ 16.895,46	
	18.A80.A10.005	-- palificata semplice in sponda sinistra [moltiplicato per 2 poichè l'altezza è doppia (1 m)] Sommano - 18.A80.A10.005	m	2,00	8,00			<u>16,00</u> <u>16,00</u>	€ 50,72	€ 811,52
186	25.A01.A60 25.A01.A60.005	Profilati d'acciaio tipo S235 per carpenteria Acciaio profilato tipo S235 per carpenteria metallica, comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. montanti infissi in profilati metallici tipo tubi quadri 60x60 mm spessore 4 mm [peso 6.71 kg/m], in numero di 2 al metro, al posto dei tondini da 32 mm <i>Lunghezza: 2x8</i> tubo camicia per pettine briglia selettiva: tubo tondo diam. 323,9 mm, spessore 5 mm <i>Lunghezza: 0,8x4</i> Sommano - 25.A01.A60.005	kg	6,71	16,00	2,00	214,72	<u>125,82</u> <u>340,54</u>	€ 1,82	€ 619,78
187	23.P01.A20 23.P01.A20.005	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacità, lavori complessi che richiedono esperienza e professionalità Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato infissione profilati metallici [produttività: 2 operai, 10 min /cad] <i>Parti Uguali: 10/60</i> Sommano - 23.P01.A20.005	h	0,17	2,00	16,00	<u>5,44</u> <u>5,44</u>	€ 24,19	€ 131,59	
188	30.A10.A00	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della A Riportare:							€ 18.458,35	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: capacita' di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmecanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni. m³ 1.000							€ 18.458,35	
	30.A10.A00.015	movimentazione materiale in alveo, formazione piazza di deposito, ritombamento dietro palificate doppie, briglie in legname, sistemazione bordi strada [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3] <i>Parti Uguali: 4x8</i> Sommano - 30.A10.A00.015	h	32,00				32,00 <u>32,00</u>	€ 82,57	€ 2.642,24
189	18.P04.A05 18.P04.A05.005	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25 pali per denti briglia selettiva <i>Parti Uguali: 2xpi.greco()x0,3^2/4</i> <i>Lunghezza: 4x1,8</i> Sommano - 18.P04.A05.005	m³	0,14	7,20			1,01 <u>1,01</u>	€ 217,39	€ 219,56
190	01.P03.A24 01.P03.A24.005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa sabbia per inghisaggio pali pettine briglia [peso volumico 17 q /mc] <i>Larghezza: (pi.greco()x,4^2)/4</i> Sommano - 01.P03.A24.005	q	5,00	0,80	0,13		0,52 <u>0,52</u>	€ 7,20	€ 3,74
191	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali posa pali pettine Sommano - 01.P01.A20.005	h	2,00				2,00 <u>2,00</u>	€ 34,21	€ 68,42
192	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa pali pettine (produttività 8 pali/h) A Riportare:								€ 21.392,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 21.392,31	
195	18.A75.A45	2 Sommano - 01.P01.A10.005 Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro non inferiore a 20 cm e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche compreso l'inserimento, ad intervalli regolari di 1,5 m, nella parte sommitale dell'opera, di una traversa in legno per rendere più rigida la struttura compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo	h					2,00 2,00	€ 36,91	€ 73,82
	18.A75.A45.005	... canaletta in legname e pietrame [incrementato del 20% poichè lavorazione di piccola entità ed in condizioni difficili, moltiplicato 3 volte poichè presenta una larghezza alla base di almeno 3.50 m] <i>Parti Uguali: 3x1,2</i>								
196	18.A80.A98	Sommano - 18.A75.A45.005 Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (diametro almeno 12 mm) e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m) riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno compreso lo scavo, la fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree (autoctone	m	3,60	2,00			7,20 7,20	€ 63,87	€ 459,86
		A Riportare:								€ 21.925,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza				Altezza
	18.A80.A98.005	Riporto: e idonee al sito) ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. ... briglie in legname e pietrame - valle guado (vuoto per pieno) monte guado (vuoto per pieno) Sommano - 18.A80.A98.005	m ³		12,00 8,50	1,00 1,00	1,50 1,50	18,00 12,75 <u>30,75</u>	€ 309,27	€ 21.925,99 € 9.510,05 <u>€ 31.436,04</u>
193	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo - guado strada briglia legname e pietrame massi fondo fosso Sommano - 01.A01.A55.010	m ³		12,00 12,00 5,00	3,50 1,00 1,50	0,50 1,00 0,50	21,00 12,00 3,75 <u>36,75</u>	€ 12,58	€ 462,32
194	18.A35.A05	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m ³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento: con materiale fornito dall'Impresa mantellata in massi per guado a forma di corda molle massi fondo fosso Sommano - 18.A35.A05.005	m ²		12,00 5,00	3,50 1,50		42,00 7,50 <u>49,50</u>	€ 78,91	€ 3.906,05 <u>€ 4.368,37</u>
197	28.A05.D25	Sommano i Opere stradali o - Oneri sicurezza BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
198	28.A05.D25.005	<p>materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.</p> <p>nolo primo mese o frazione di mese bagno chimico</p>	cad	1,00				1,00	€ 179,11	€ 179,11	
		1,00									
	28.A05.D25	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.</p> <p>nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi</p>									
	28.A05.D25.010	<p>nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo mesi successivi</p>		1,00				1,00			
		A Riportare:						1,00		€ 179,11	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
199	28.A05.E05	Riporto: Sommano - 28.A05.D25.010	cad				1,00	€ 123,14	€ 179,11
						1,00	€ 123,14		
200	28.A05.E05.020 28.A05.E25	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m recinzione perimetrale Sommano - 28.A05.E05.020	m		20,00		€ 7,48	€ 149,60	
						20,00			20,00
201	28.A05.E25.005 28.A20.A05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico Sommano - 28.A05.E25.005	m		50,00		€ 0,36	€ 18,00	
						50,00			50,00
	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) A Riportare:						€ 469,85	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:							€ 469,85
202	28.A20.A10	cartello a muro con informazioni di sicurezza Sommano - 28.A20.A05.015	cad	1,00			1,00	€ 13,32	€ 13,32
	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese cartelli stradali Sommano - 28.A20.A10.005	cad	6,00			6,00	€ 8,08	€ 48,48
203	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 6x1 Sommano - 28.A20.A10.010	cad				6,00	€ 1,38	€ 8,28
204	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 6 Sommano - 28.A20.A15.005	cad				6,00	€ 6,89	€ 41,34
205	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 6x1 Sommano - 28.A20.A15.010	cad				6,00	€ 0,54	€ 3,24
206	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 6 Sommano o Oneri sicurezza Sommano - 28.A20.A17.010	cad				6,00	€ 0,99	€ 5,94
									€ 590,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5a - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riepilogo							
		d - Opere forestali							€ 3.087,97
		g - Opere ingegneria naturalistica							€ 31.436,04
		i - Opere stradali							€ 4.368,37
		o - Oneri sicurezza							€ 590,45
		Sommano 5a INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO A							€ 39.482,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - **INTERVENTO5:STRADA GALLIASSO - SITO B**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
207	18.A65.A40	5b - INTERVENTO5:STRADA GALLIASSO - SITO B a - Accessi ai siti di cantiere Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza. ...										
	18.A65.A40.005	... taglio rami che rendono difficoltoso l'accesso su strada Galliassi Sommano - 18.A65.A40.005	cad	15,00				15,00				
208	18.A65.A15	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta decespugliamento aree lavoro Sommano - 18.A65.A15.005										
	18.A65.A15.005	...			50,00	6,00		300,00				
			m ²					300,00	€	0,52 €	156,00	
		Sommano a Accessi ai siti di cantiere									€	612,30
215	01.A01.A20	b - Movimenti terra Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 risagomatura scolmatore monte strada [volume tronco di prisma] risagomatura scolmatore valle strada [volume tronco di prisma] A Riportare:										
	01.A01.A20.005	...		0,50	12,00	5,00	0,25	7,50				
				0,50	40,00	5,00	0,50	50,00				
								57,50				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITOB

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
216	01.A01.A10	Riporto: Sommano - 01.A01.A20.005 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³					57,50	€ 13,25	€ 761,88
								57,50		
233	30.A10.A00	01.A01.A10.010 scavo sponda sinistra monte attraversamento Rio Collesia scavo sponda sinistra valle attraversamento Rio Collesia Sommano - 01.A01.A10.010 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni. m ³ 1.000	m ³	3,00			1,50	4,50	€ 4,62	€ 228,69
				30,00			1,50	45,00		
								49,50		
209	20.A27.L15	30.A10.A00.015 ritombamento dietro scogliere, sistemazione materiale scavato, sistemazioni finali [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3] Parti Uguali: 4x8 Sommano - 30.A10.A00.015 Sommano b Movimenti terra d - Opere forestali Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il	h	32,00				32,00	€ 82,57	€ 2.642,24
								32,00		
										€ 3.632,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITOB**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
210	20.A27.L15.005	trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 abbattimento alberi bassi - alveo collesia scolmatore Sommano - 20.A27.L15.005	cad	3,00				3,00	€ 383,67	€ 1.918,35
	20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali		2,00				2,00		
								5,00		
211	20.A27.L15.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberi bassi - alveo collesia scolmatore Sommano - 20.A27.L15.010	cad	8,00				8,00	€ 535,76	€ 9.643,68
	23.A00.A60	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'impasto eseguito con trattore con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 300 q/ha.		10,00				10,00		
								18,00		
212	23.A00.A60.015	Condizioni operative difficili esbosco - alberi bassi 5x20 alberi alti 18x40 Sommano - 23.A00.A60.015	q					100,00	€ 5,20	€ 4.264,00
	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc. compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere						720,00		
								820,00		
		A Riportare:								€ 15.826,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 15.826,03	
	01.P24.A45.005	connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP cippatura materiale vegetale		8,00				8,00		
		Sommano - 01.P24.A45.005	h					8,00	€ 57,53	
213	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.								
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistente cippatura a terra spargimento cippato		8,00				8,00		
		Sommano - 23.P01.A15.005	h	4,00				4,00		
		Sommano d Opere forestali						12,00	€ 23,15	
		g - Opere ingegneria naturalistica							€ 277,80	
217	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.								
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fondazione soglia monte scolmatore			6,00	0,80	0,60	2,88		
		scavo fondazione soglia valle scolmatore			12,00	0,80	0,60	5,76		
		scavo mantellata monte attraversamento scolmatore			1,50	4,00	0,60	3,60		
		scavo mantellata valle attraversamento scolmatore			1,50	4,00	0,60	3,60		
		scogliere fondazione invito imbocco scatolari attraversamento scolmatore								
		Lunghezza: 10+4			14,00	1,00	0,50	7,00		
		scogliere fondazione invito sbocco scatolari attraversamento scolmatore		2,00	3,00	1,00	0,50	3,00		
		rimozione massi difese in sponda sinistra Rio Collesia presso								
		A Riportare:						25,84		
									€ 16.564,07	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:					25,84		
		attraversamento <i>Lunghezza: 5+11</i>			16,00	1,00	1,50	24,00	
		scavo fondazione nuove scogliere Rio Collesia prossimità attraversamento <i>Lunghezza: 4+11</i>			15,00	1,00	0,70	10,50	
		scavo mantellata monte attraversamento Rio Collesia			2,50	2,50	0,60	3,75	
		scavo mantellata valle attraversamento Rio Collesia			3,00	2,50	0,60	4,50	
		Sommano - 01.A01.A55.010	m³				<u>68,59</u>	€	12,58 €
218	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	18.A30.A40.005	...							
		soglia in massi a monte scolmatore			6,00	0,80	0,60	2,88	
		soglia in massi a valle scolmatore			12,00	0,80	0,60	5,76	
		scogliere invito imbocco scatolari attraversamento scolmatore <i>Lunghezza: 10+4</i>			14,00	0,80	1,00	11,20	
		scogliere invito sbocco scatolari attraversamento scolmatore		2,00	3,00	0,80	1,00	4,80	
		mantellate rinforzo fondo imbocco e sbocco scatolare scolmatore		2,00	1,50	5,00	0,60	9,00	
		nuovi massi per scogliere sponda sinistra Rio Collesia <i>Lunghezza: 4+11</i>			15,00	0,80	0,50	6,00	
		mantellata rinforzo fondo monte attraversamento Rio Collesia [forma triangolare]		0,50	2,00	2,00	0,60	1,20	
		mantellata rinforzo fondo valle attraversamento Rio Collesia			2,50	3,00	0,60	4,50	
		chiusura varco scogliera sponda destra valle attraversamento Rio Collesia			1,00	1,00	1,00	1,00	
		Sommano - 18.A30.A40.005	m³				<u>46,34</u>	€	72,65 €
219	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,30 e di peso superiore a Kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	18.A30.A40.005	...							
		rifacimento scogliera sponda sinistra Rio Collesia più arretrate							
		A Riportare:							€ 4.229,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza				Altezza
		Riporto: presso attraversamento con i massi recuperati <i>Lunghezza: 4+11</i> Sommano - 18.A30.A40.005	m ³		15,00	1,00	1,50	22,50	€ 72,65	€ 4.229,46
220	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione						22,50		€ 1.634,63
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico reinterro soglia massi monte scolare reinterro soglia massi valle scolare reinterro scogliere invito imbocco scatolari attraversamento scolare <i>Lunghezza: 10+4</i> Sommano - 01.A01.B87.020	m ³		6,00	0,80	0,20	0,96		
					12,00	0,80	0,20	1,92		
					14,00	1,00	0,30	4,20		
								7,08	€ 9,44	€ 66,84
214	01.A01.A55	Sommano g Opere ingegneria naturalistica i - Opere stradali Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.								
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo - fondazione scatolari scolare fondazione scatolari Rio Collesia Sommano - 01.A01.A55.010	m ³	4,00	5,00			20,00		
				4,50	4,00			18,00		
								38,00	€ 12,58	€ 478,04
221	30.P10.A00	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5								
	30.P10.A00.010	Classe di resistenza C12/15 (Rck 15) A Riportare:								€ 478,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:							€ 478,04
		magrone sottofondazione scatolari scolmatore <i>Lunghezza: 4,8+2x0,3</i> <i>Larghezza: 4+2x0,3</i>			5,40	4,60	0,15	3,73	
		magrone sottofondazione scatolare Rio Collesia <i>Lunghezza: 2,4+1x0,3</i> <i>Larghezza: 4+2x0,3</i>			2,70	4,60	0,15	1,86	
		Sommano - 30.P10.A00.010	m ³				<u>5,59</u>	€ 68,82	€ 384,70
222	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione getto cls magrone 5,59					<u>5,59</u>		
		Sommano - 01.A04.C03.010	m ³				<u>5,59</u>	€ 28,74	€ 160,66
223	08.A30.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1250 mm EQUIPARATI A 2000x800 mm PREVISTI IN PROGETTO - scolmatore							
	08.A30.G78.070			2,00	4,00		8,00		
		A Riportare:					8,00		€ 1.023,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITOB**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						8,00		€ 1.023,40
224	01.A04.Q00	EQUIPARATI A 2000x800 mm PREVISTI IN PROGETTO - Rio Collesia Sommano - 08.A30.G78.070	m		4,00			4,00	€ 894,96	€ 10.739,52
	01.A04.Q00.005	... ancoraggi per cordoli laterali attraversamento [4 al m] - scolmatore Lunghezza: 4,8+4,8 collesia Lunghezza: 2,4+2,4 collegamento cordoli con quelli esistenti Lunghezza: 1,2+1,2		4,00	9,60			38,40		
				4,00	4,80			19,20		
225	01.A04.H10	Sommano - 01.A04.Q00.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	cad					9,60	€ 17,85	€ 1.199,52
	01.A04.H10.005	casseri cordoli laterali attraversamento - scolmatore Rio collesia Rio Collesia: collegamento cordoli con quelli esistenti		4,00	4,80		0,40	7,68		
				4,00	2,40		0,40	3,84		
226	30.P10.B00	Sommano - 01.A04.H10.005 Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di diametro massimo 25 mm con cemento tipo Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006, classe di esposizione XC1. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C25/30 (Rck 30) calcestruzzo cordoli [COSTO RADDOPPIATO PER ALLINEAMENTO AI PREZZI DI MERCATO] - scolmatore Lunghezza: 4,8+4,8 Rio Collesia	m ²	4,00	1,20		0,40	1,92	€ 38,34	€ 515,29
	30.P10.B00.005			2,00	9,60	0,20	0,40	1,54		
		A Riportare:						1,54		€ 13.477,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								
		<i>Lunghezza: 2,4+2,4</i>					1,54			€ 13.477,73
		collegamento cordoli con quelli esistenti		2,00	4,80	0,20	0,40	0,77		
		<i>Lunghezza: 1,2+1,2</i>								
		Sommano - 30.P10.B00.005	m ³	2,00	2,40	0,20	0,40	0,38		
227	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido						2,69	€ 77,42	€ 208,26
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm barre acciaio [1% volume cls] 2,69/2x0,01x7850						105,58		
		Sommano - 01.A04.F10.005	kg					105,58	€ 2,11	€ 222,77
228	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione getto cls cordoli 2,69						2,69		
		Sommano - 01.A04.C03.010	m ³					2,69	€ 28,74	€ 77,31
229	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale								
	01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm rilevato sopraelevazione scatolari scolmatore						40,00		
		Sommano - 01.A01.B97.010	m ³	10,00	4,00			40,00	€ 15,44	€ 617,60
230	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, A Riportare:								€ 14.603,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 14.603,67	
	01.A01.B87.020	compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro attraversamento Rio Collesia Sommano - 01.A01.B87.020	m ³	1,00	4,00		4,00		
231	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 massiccata stradale - attraversamento scolmatore <i>Lunghezza: 8,83+2+4,8+2+9,41</i> attraversamento Rio Collesia Sommano - 01.A21.A40.005	m ²		27,04 5,00	3,00 3,00	81,12 15,00 96,12	€ 9,44 € 8,25 € 792,99	
232	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm compattazione strato superficiale strada ricaricata 96,12 Sommano - 01.A21.A50.010	m ²				96,12 96,12	€ 1,54 € 148,02	
234	28.A05.D25	Sommano i Opere stradali o - Oneri sicurezza BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di						€ 15.582,44	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITOB**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto: di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.						€ 302,25	
	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m recinzione perimetrale			40,00		40,00		
		Sommano - 28.A05.E05.020	m				40,00	€ 7,48 € 299,20	
237	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.							
	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico			100,00		100,00		
		Sommano - 28.A05.E25.005	m				100,00	€ 0,36 € 36,00	
238	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.							
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm) cartello a muro con informazioni di sicurezza		1,00			1,00		
		Sommano - 28.A20.A05.015	cad				1,00	€ 13,32 € 13,32	
239	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese							
		A Riportare:						€ 650,77	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 650,77	
240	28.A20.A10	cartelli stradali Sommano - 28.A20.A10.005	cad	6,00				6,00	€ 8,08	€ 48,48
	28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 6x1						6,00		
241	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: Sommano - 28.A20.A10.010	cad					6,00	€ 1,38	€ 8,28
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 6						6,00		
242	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: Sommano - 28.A20.A15.005	cad					6,00	€ 6,89	€ 41,34
	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo mesi successivi 6x1						6,00		
243	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Sommano - 28.A20.A15.010	cad					6,00	€ 0,54	€ 3,24
	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 6						6,00		
		Sommano o Oneri sicurezza Riepilogo						6,00	€ 0,99	€ 5,94
		a - Accessi ai siti di cantiere b - Movimenti terra d - Opere forestali g - Opere ingegneria naturalistica i - Opere stradali						6,00		
		A Riportare:								€ 758,05
										€ 612,30
										€ 3.632,81
										€ 16.564,07
										€ 5.930,93
										€ 15.582,44
										€ 42.322,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5b - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 42.322,55
		o - Oneri sicurezza								€ 758,05
		Sommano 5b INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO B								€ 43.080,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5c - **INTERVENTO5:STRADA GALLIASSO - SITO C**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
244	18.A65.A40	5c - INTERVENTO5:STRADA GALLIASSO - SITO C a - Accessi ai siti di cantiere Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza. ...	cad	15,00						
	18.A65.A40.005	... taglio rami che rendono difficoltoso l'accesso su strada Galliassi Sommano - 18.A65.A40.005						15,00		
							15,00	€	30,42	€ 456,30
										€ 456,30
245	30.A10.A00	Sommano a Accessi ai siti di cantiere i - Opere stradali Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: Nota: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni. m³ 1.000	h	6,00	2,00					
	30.A10.A00.015	formazione di cunette in terra di tipo forestale (stimate 2 ore di lavoro cadauna) [gli oneri per la manutenzione straordinaria dei mezzi per la conversione degli oli minerali in oli biologici è presente nell'intervento 3] Sommano - 30.A10.A00.015							12,00	
							12,00	€	82,57	€ 990,84
246	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, A Riportare:								€ 990,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5c - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO C**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto: esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 ricarico massiccata stradale al bisogno conteggiato al 30% della lunghezza del tratto							€ 990,84
247	01.A21.A40.005 01.A21.A50	Sommano - 01.A21.A40.005 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	0,30	350,00	2,50	262,50 <u>262,50</u>	€ 8,25	€ 2.165,63
248	01.A21.A50.010 01.A23.A70	Sommano - 01.A21.A50.010 Per spessore finito fino a 30 cm compattazione strato superficiale strada ricaricata 262,5	m ²				262,50 <u>262,50</u>	€ 1,54	€ 404,25
248	01.A23.A70.005	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinoso in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero Banchine in terra battuta riprofilatura banchine <i>Larghezza: 0,5+0,5</i>							
249	28.A05.D25	Sommano - 01.A23.A70.005 Sommano i Opere stradali o - Oneri sicurezza BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni	m ²	0,30	350,00	1,00	105,00 <u>105,00</u>	€ 4,42	€ 464,10 <u>€ 4.024,82</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5c - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
250	28.A05.D25.005	orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi /mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese bagno chimico Sommano - 28.A05.D25.005	cad	1,00						
	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso le tre legature per ognuno il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m recinzione perimetrale Sommano - 28.A05.E05.020	m		10,00					
251	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non A Riportare:								
										€ 253,91
									€ 179,11	€ 179,11
									€ 7,48	€ 74,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5c - INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto: più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera nastro segnaletico							€ 253,91
	28.A05.E25.005	Sommano - 28.A05.E25.005	m		50,00		50,00		
252	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					50,00	€ 0,36	€ 18,00
	28.A20.A05.015	cartello a muro con informazioni di sicurezza Sommano - 28.A20.A05.015	cad	1,00			1,00		
253	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.					1,00	€ 13,32	€ 13,32
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese cartelli stradali Sommano - 28.A20.A10.005	cad	6,00			6,00		
254	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:					6,00	€ 8,08	€ 48,48
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese cavalletto 6 Sommano - 28.A20.A15.005	cad				6,00		
255	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm					6,00	€ 6,89	€ 41,34
	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia zavorra cartelli 6 Sommano - 28.A20.A17.010	cad				6,00		
		Sommano o Oneri sicurezza					6,00	€ 0,99	€ 5,94
		Riepilogo							€ 380,99
		a - Accessi ai siti di cantiere							€ 456,30
		i - Opere stradali							€ 4.024,82
		A Riportare:							€ 4.481,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5c - **INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO C**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:								€ 4.481,12
		o - Oneri sicurezza								€ 380,99
		Sommano 5c INTERVENTO 5: STRADA GALLIASSO - SITO C								€ 4.862,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - **MANUTENZIONE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
256	01.P24.B50 01.P24.B50.010	<p>M - MANUTENZIONE n - Manutenzione del verde p - Intervento 1 - Rio Valsoglia Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata superiore a 4 m³ autobotte (6 bagnature all'anno, per 2 anni, 1 h per carico acqua e arrivo sul luogo della bagnatura, stimata bagnatura di 45 sec/pianta,) <i>Parti Uguali: 6x2</i> <i>Lunghezza: 1+(40/60)x(45/60)</i></p>							
		Sommano - 01.P24.B50.010	h	12,00	1,50		18,00 <u>18,00</u>	€ 50,46	€ 908,28
257	23.P01.A15 23.P01.A15.005	<p>Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione. Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 18</p>							
		Sommano - 23.P01.A15.005	h				18,00 <u>18,00</u>	€ 23,15	€ 416,70
258	23.P01.A20 23.P01.A20.005	<p>Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita' Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 18</p>							
		Sommano - 23.P01.A20.005	h				18,00 <u>18,00</u>	€ 24,19	€ 435,42
259	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a A Riportare:							€ 1.760,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 1.760,40	
	18.P06.A20.015	dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacita' minima 1 litro piantine sostitutive delle fallanze (stimata la sostituzione del 30% della popolazione)							
		Sommano - 18.P06.A20.015	cad	0,30	40,00				
						12,00			
						12,00	€ 3,16	€ 37,92	
260	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto							
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore messa a dimora piantine							
		12							
		Sommano - 18.A60.A05.005	cad						
						12,00			
						12,00	€ 2,56	€ 30,72	
261	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.							
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta)							
		<i>Parti Uguali: 2x2</i>							
		<i>Lunghezza: 40/60</i>							
		Sommano - 23.P01.A15.005	h	4,00	0,67				
						2,68			
						2,68	€ 23,15	€ 62,04	
262	23.P01.A20	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che							
		A Riportare:						€ 1.891,08	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 1.891,08	
	23.P01.A20.005	richiedono esperienza e professionalita' Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta) 2,68								
		Sommano - 23.P01.A20.005	h							
							2,68			
							2,68	€ 24,19	€ 64,83	
									€ 1.955,91	
263	01.P24.B50	Sommano p Intervento 1 - Rio Valsoglia q - Intervento 2A - Strada Cuminetti 1 Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	01.P24.B50.010	Della portata superiore a 4 m ³ autobotte (6 bagnature all'anno, per 2 anni, 1 h per carico acqua e arrivo sul luogo della bagnatura, stimata bagnatura di 45 sec/pianta,) <i>Parti Uguali: 6x2</i> <i>Lunghezza: 1+(60/60)x(45/60)</i>								
		Sommano - 01.P24.B50.010	h	12,00	1,75					
							21,00			
							21,00	€ 50,46	€ 1.059,66	
264	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.								
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 21								
		Sommano - 23.P01.A15.005	h							
							21,00			
							21,00	€ 23,15	€ 486,15	
265	23.P01.A20	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita'								
	23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato								
		A Riportare:							€ 1.545,81	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 1.545,81	
266	18.P06.A20	assistenza bagnatura 21 Sommano - 23.P01.A20.005	h				<u>21,00</u> <u>21,00</u>	€ 24,19 € 507,99	
	18.P06.A20.015	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacita' minima 1 litro piantine sostitutive delle fallanze (stimata la sostituzione del 30% della popolazione) Sommano - 18.P06.A20.015	cad	0,30	60,00		<u>18,00</u> <u>18,00</u>	€ 3,16 € 56,88	
267	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto Sommano - 18.A60.A05.005	cad				<u>18,00</u> <u>18,00</u>	€ 2,56 € 46,08	
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore messa a dimora piantine 18	cad				<u>18,00</u> <u>18,00</u>	€ 2,56 € 46,08	
268	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione. Sommano - 23.P01.A15.005	h	4,00	2,00		<u>8,00</u> <u>8,00</u>	€ 23,15 € 185,20	
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta) <i>Parti Uguali: 2x2</i> <i>Lunghezza: 120/60</i> A Riportare:	h				<u>8,00</u> <u>8,00</u>	€ 23,15 € 185,20	
								€ 2.341,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
269	23.P01.A20	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita' Riporto:							€ 2.341,96	
	23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta) 8					8,00			
		Sommano - 23.P01.A20.005	h				8,00	€ 24,19	€ 193,52	
		Sommano q Intervento 2A - Strada Cuminetti 1 r - Intervento 2B - Strada Cuminetti 2							€ 2.535,48	
270	01.P24.B50	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	01.P24.B50.010	Della portata superiore a 4 m ³ autobotte (6 bagnature all'anno, per 2 anni, 1 h per carico acqua e arrivo sul luogo della bagnatura, stimata bagnatura di 45 sec/pianta) <i>Parti Uguali: 6x2</i> <i>Lunghezza: 1+(60/60)x(45/60)</i>					21,00			
		Sommano - 01.P24.B50.010	h	12,00	1,75		21,00	€ 50,46	€ 1.059,66	
271	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.								
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 21					21,00			
		Sommano - 23.P01.A15.005	h				21,00	€ 23,15	€ 486,15	
272	23.P01.A20	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai A Riportare:							€ 1.545,81	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita' Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 21							€ 1.545,81	
		Sommano - 23.P01.A20.005	h				21,00			
273	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)					21,00	€ 24,19	€ 507,99	
	18.P06.A20.015	in contenitore di capacita' minima 1 litro piantine sostitutive delle fallanze (stimata la sostituzione del 30% della popolazione)								
		Sommano - 18.P06.A20.015	cad	0,30	60,00		18,00			
274	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto					18,00	€ 3,16	€ 56,88	
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore messa a dimora piantine 18					18,00			
		Sommano - 18.A60.A05.005	cad				18,00	€ 2,56	€ 46,08	
275	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.								
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato								
		A Riportare:							€ 2.156,76	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta) <i>Parti Uguali: 2x2</i> <i>Lunghezza: 120/60</i>							€ 2.156,76	
276	23.P01.A20	Sommano - 23.P01.A15.005 Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita'	h	4,00	2,00					
	23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta) 8					8,00			
		Sommano - 23.P01.A20.005	h				8,00	€ 23,15	€ 185,20	
277	01.P24.E30	Sommano r Intervento 2B - Strada Cuminetti 2 s - Intervento 4 - Viale Roveri Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)								
	01.P24.E30.005	... equiparato a autobotte con pompa per bagnature in pressione (2h per carico, andata e ritorno, bagnatura 45 sec/pianta) <i>Parti Uguali: 2x6</i> <i>Lunghezza: 1+(645/60)x(45/60)</i>								
		Sommano - 01.P24.E30.005	h	12,00	9,06		108,72	€ 24,19	€ 193,52	
278	23.P01.A20	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita'								
	23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 108,72					108,72	€ 67,01	€ 7.285,33	
		A Riportare:					108,72		€ 7.285,33	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			€	€
279	18.P06.A20	Riporto: Sommano - 23.P01.A20.005 Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacita' minima 1 litro 18.P06.A20.015 piantine sostitutive delle fallanze (stimata la sostituzione del 30% della popolazione)	h						€	7.285,33	
							108,72	24,19	€	2.629,94	
280	18.A60.A05	Sommano - 18.P06.A20.015 Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto 18.A60.A05.005 piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore messa a dimora piantine 195	cad	0,30	650,00				€	616,20	
							195,00	3,16	€		
281	23.P01.A15	Sommano - 18.A60.A05.005 Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione. 23.P01.A15.005 Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta) Parti Uguali: 2x2 Lunghezza: 645/60	cad						€	499,20	
							195,00	2,56	€		
282	23.P01.A20	Sommano - 23.P01.A15.005 Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai A Riportare:	h	4,00	10,75				€	995,45	
							43,00	23,15	€	€	12.026,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto: specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita' Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (2 interventi all'anno, stimato 1 min /pianta) 43							€ 12.026,12	
	23.P01.A20.005	Sommano - 23.P01.A20.005	h				43,00			
							43,00	€ 24,19	€ 1.040,17	
		Sommano s Intervento 4 - Viale Roveri							€ 13.066,29	
283	01.P24.B50	t - Intervento 5A - Strada Galliassi - Sito A Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	01.P24.B50.010	Della portata superiore a 4 m³ autobotte (6 bagnature all'anno, per 2 anni, 1 h per carico acqua e arrivo sul luogo della bagnatura, stimata bagnatura di 45 sec/pianta,) <i>Parti Uguali: 6x2</i> <i>Lunghezza: 1+(200/60)x(45/60)</i>								
		Sommano - 01.P24.B50.010	h	12,00	3,50		42,00			
							42,00	€ 50,46	€ 2.119,32	
284	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.								
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 42								
		Sommano - 23.P01.A15.005	h				42,00			
							42,00	€ 23,15	€ 972,30	
285	23.P01.A20	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non							€ 3.091,62	
		A Riportare:								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - MANUTENZIONE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza			
		Riporto:						€ 3.091,62	
	23.P01.A20.005	di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita' Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato assistenza bagnatura 42					42,00		
		Sommano - 23.P01.A20.005	h				42,00	€ 24,19 € 1.015,98	
286	18.A60.A05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto							
	18.A60.A05.005	piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore messa a dimora piantine 60					60,00		
		Sommano - 18.A60.A05.005	cad				60,00	€ 2,56 € 153,60	
287	18.P06.A20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm)							
	18.P06.A20.015	in contenitore di capacita' minima 1 litro piantine sostitutive delle fallanze (stimata la sostituzione del 30% della popolazione)					60,00		
		Sommano - 18.P06.A20.015	cad	0,30	200,00		60,00	€ 3,16 € 189,60	
288	23.P01.A15	Operaio Qualificato Super Nota: Terzo livello/Operai super qualificati: si intendono quegli operai in possesso delle conoscenze e capacita' professionali dell'operaio qualificato che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, siano in grado di svolgere mansioni polivalenti e tali da permettere loro di gestire singoli processi produttivi e/o di lavorazione.							
	23.P01.A15.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (stimato 1 min/pianta)							
		A Riportare:						€ 4.450,80	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - **MANUTENZIONE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:							€ 4.450,80	
		<i>Lunghezza: 200/60</i>								
		Sommano - 23.P01.A15.005	h	6,00	3,33					
289	23.P01.A20	Operaio Specializzato Nota: Quarto livello/Operai specializzati: si intendono quegli operai che, in possesso o non di titoli rilasciati da scuole professionali, svolgono con conoscenze tecnico-pratiche e capacita', lavori complessi che richiedono esperienza e professionalita'								
	23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato sfalcio, ripulitura essenza (stimato 1 min/pianta) 19,98								
		Sommano - 23.P01.A20.005	h							
		Sommano t Intervento 5A - Strada Galliassi - Sito A								
		Riepilogo								
		p - Intervento 1 - Rio Valsoglia							€ 1.955,91	
		q - Intervento 2A - Strada Cuminetti 1							€ 2.535,48	
		r - Intervento 2B - Strada Cuminetti 2							€ 2.535,48	
		s - Intervento 4 - Viale Roveri							€ 13.066,29	
		t - Intervento 5A - Strada Galliassi - Sito A							€ 5.396,66	
		Sommano n Manutenzione del verde							€ 25.489,82	
		Riepilogo								
		n - Manutenzione del verde							€ 25.489,82	
		Sommano M MANUTENZIONE							€ 25.489,82	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				P.U.	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riepilogo								
		1 - INTERVENTO1: RIO VALSOGLIA							€	53.605,71
		2A - INTERVENTO2A: STRADA CUMINETTI1							€	40.597,61
		2B - INTERVENTO2A: STRADA CUMINETTI2							€	46.041,21
		3 - INTERVENTO3: RIVO BOSSA							€	49.812,14
		4 - INTERVENTO4: VIALE ROVERI							€	62.097,63
		5a - INTERVENTO5: STRADA GALLIASSO - SITO A							€	39.482,83
		5b - INTERVENTO5: STRADA GALLIASSO - SITO B							€	43.080,60
		5c - INTERVENTO5: STRADA GALLIASSO - SITO C							€	4.862,11
		M - MANUTENZIONE							€	25.489,82
	ImpC	Sommano							€	<u>365.069,66</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO	%
l	INTERVENTO1:RIO VALSOGLIA	€ 53.605,71	14,68%
a	Accessi ai siti di cantiere	(€ 7.554,96)	2,07%
b	Movimenti terra	(€ 817,64)	0,22%
c	Trasporti	(€ 542,50)	0,15%
d	Opere forestali	(€ 5.640,18)	1,54%
g	Opere ingegneria naturalistica	(€ 37.230,38)	10,20%
m	Opere in legno	(€ 1.208,32)	0,33%
o	Oneri sicurezza	(€ 611,73)	0,17%
2A	INTERVENTO2A:STRADA CUMINETTI1	€ 40.597,61	11,12%
a	Accessi ai siti di cantiere	(€ 3.769,63)	1,03%
b	Movimenti terra	(€ 5.651,57)	1,55%
c	Trasporti	(€ 169,24)	0,05%
d	Opere forestali	(€ 8.312,48)	2,28%
f	Opere metalliche	(€ 19.531,20)	5,35%
h	Opere in massi	(€ 1.825,10)	0,50%
i	Opere stradali	(€ 690,90)	0,19%
o	Oneri sicurezza	(€ 647,49)	0,18%
2B	INTERVENTO2A:STRADA CUMINETTI2	€ 46.041,21	12,61%
a	Accessi ai siti di cantiere	(€ 3.769,63)	1,03%
b	Movimenti terra	(€ 5.651,57)	1,55%
c	Trasporti	(€ 169,24)	0,05%
d	Opere forestali	(€ 12.026,62)	3,29%
f	Opere metalliche	(€ 19.531,20)	5,35%
h	Opere in massi	(€ 1.825,10)	0,50%
i	Opere stradali	(€ 690,90)	0,19%
l	Opere impiantistiche	(€ 1.729,46)	0,47%
o	Oneri sicurezza	(€ 647,49)	0,18%
3	INTERVENTO3:RIVO BOSSA	€ 49.812,14	13,64%
a	Accessi ai siti di cantiere	(€ 6.146,01)	1,68%
b	Movimenti terra	(€ 1.623,13)	0,44%
d	Opere forestali	(€ 7.568,07)	2,07%
e	Demolizioni	(€ 2.728,26)	0,75%
g	Opere ingegneria naturalistica	(€ 31.001,18)	8,49%
m	Opere in legno	(€ 226,56)	0,06%
o	Oneri sicurezza	(€ 518,93)	0,14%
4	INTERVENTO4: VIALE ROVERI	€ 62.097,63	17,01%
g	Opere ingegneria naturalistica	(€ 59.748,92)	16,37%
o	Oneri sicurezza	(€ 2.348,71)	0,64%
5a	INTERVENTO5:STRADA GALLIASSO - SITO A	€ 39.482,83	10,82%
d	Opere forestali	(€ 3.087,97)	0,85%
g	Opere ingegneria naturalistica	(€ 31.436,04)	8,61%
i	Opere stradali	(€ 4.368,37)	1,20%
o	Oneri sicurezza	(€ 590,45)	0,16%
5b	INTERVENTO5:STRADA GALLIASSO - SITO B	€ 43.080,60	11,80%
a	Accessi ai siti di cantiere	(€ 612,30)	0,17%
b	Movimenti terra	(€ 3.632,81)	1,00%
d	Opere forestali	(€ 16.564,07)	4,54%
g	Opere ingegneria naturalistica	(€ 5.930,93)	1,62%
i	Opere stradali	(€ 15.582,44)	4,27%
o	Oneri sicurezza	(€ 758,05)	0,21%
5c	INTERVENTO5:STRADA GALLIASSO - SITO C	€ 4.862,11	1,33%
a	Accessi ai siti di cantiere	(€ 456,30)	0,12%
i	Opere stradali	(€ 4.024,82)	1,10%
o	Oneri sicurezza	(€ 380,99)	0,10%
M	MANUTENZIONE	€ 25.489,82	6,98%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO	%
n	Manutenzione del verde	(€ 25.489,82)	6,98%
p	Intervento 1 - Rio Valsoglia	(€ 1.955,91)	0,54%
q	Intervento 2A - Strada Cuminetti 1	(€ 2.535,48)	0,69%
r	Intervento 2B - Strada Cuminetti 2	(€ 2.535,48)	0,69%
s	Intervento 4 - Viale Roveri	(€ 13.066,29)	3,58%
t	Intervento 5A - Strada Galliassi - Sito A	(€ 5.396,66)	1,48%
	TOTALE	€ 365.069,66	100,00%

Indice categorie

1 - Intervento 1: Rio Valsoglia	pag.	1
a - Accessi ai siti di cantiere	pag.	1
b - Movimenti terra	pag.	3
c - Trasporti	pag.	4
d - Opere forestali	pag.	4
g - Opere ingegneria naturalistica	pag.	6
m - Opere in legno	pag.	10
o - Oneri sicurezza	pag.	11
2A - Intervento 2A: Strada Cuminetti 1	pag.	15
a - Accessi ai siti di cantiere	pag.	15
b - Movimenti terra	pag.	16
c - Trasporti	pag.	17
d - Opere forestali	pag.	17
f - Opere metalliche	pag.	21
h - Opere in massi	pag.	22
i - Opere stradali	pag.	23
o - Oneri sicurezza	pag.	23
2B - Intervento 2A: Strada Cuminetti 2	pag.	28
a - Accessi ai siti di cantiere	pag.	28
b - Movimenti terra	pag.	29
c - Trasporti	pag.	30
d - Opere forestali	pag.	30
f - Opere metalliche	pag.	35
h - Opere in massi	pag.	35
i - Opere stradali	pag.	36
l - Opere impiantistiche	pag.	37
o - Oneri sicurezza	pag.	38
3 - Intervento 3: Rivo Bossa	pag.	42
a - Accessi ai siti di cantiere	pag.	42
b - Movimenti terra	pag.	43
d - Opere forestali	pag.	44
e - Demolizioni	pag.	45
g - Opere ingegneria naturalistica	pag.	46
m - Opere in legno	pag.	50
o - Oneri sicurezza	pag.	50
4 - Intervento 4: Viale Roveri	pag.	55
g - Opere ingegneria naturalistica	pag.	55
o - Oneri sicurezza	pag.	57
5a - Intervento 5: Strada Galliasso - Sito A	pag.	62
d - Opere forestali	pag.	62
g - Opere ingegneria naturalistica	pag.	63
i - Opere stradali	pag.	68
o - Oneri sicurezza	pag.	68
5b - Intervento 5: Strada Galliasso - Sito B	pag.	73
a - Accessi ai siti di cantiere	pag.	73
b - Movimenti terra	pag.	73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

d - Opere forestali	pag.	74
g - Opere ingegneria naturalistica	pag.	76
i - Opere stradali	pag.	78
o - Oneri sicurezza	pag.	82
5c - Intervento 5: Strada Galliasso - Sito C	pag.	87
a - Accessi ai siti di cantiere	pag.	87
i - Opere stradali	pag.	87
o - Oneri sicurezza	pag.	88
M - Manutenzione	pag.	92
n - Manutenzione del verde	pag.	92
p - Intervento 1 - Rio Valsoglia	pag.	92
q - Intervento 2A - Strada Cuminetti 1	pag.	94
r - Intervento 2B - Strada Cuminetti 2	pag.	96
s - Intervento 4 - Viale Roveri	pag.	98
t - Intervento 5A - Strada Galliassi - Sito A	pag.	100

Suddivisione per categorie FESR e corrispondenza categorie FESR/SOA			
Categoria FESR		Importo	Categoria SOA
a	Lavori di sistemazione - Fondazioni speciali e opere in ca	52,570.43 €	OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica
b	Lavori esclusivamente finalizzati alla messa in sicurezza del cantiere e alla tutela della sicurezza e salute degli operatori	6,503.84 €	SIC Oneri sicurezza
d	Lavori di sistemazione - Scavi e sistemazione morfologica	27,086.88 €	OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica
e	Lavori di sistemazione - Interventi di drenaggio/sistemazione idraulica	93,613.72 €	OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica
f	Lavori di sistemazione - Opere di ingegneria naturalistica	73,043.93 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
g	Lavori di sistemazione - Lavori su viabilità stradale e sentieristica	10,871.28 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
h	Opere a verde - Gestione della vegetazione	63,340.50 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
i	Opere a verde - Inerbimenti	944.12 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
l	Opere a verde - Messe a dimora	8,440.80 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
m	Opere accessorie - Opere edili e allacciamenti	1,729.46 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
n	Opere accessorie - Recinzioni e segnaletica	1,434.88 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
o	Opere accessorie - Dispositivi di misura, controllo, sorveglianza	25,489.82 €	OG13 Opere ingegneria naturalistica
TOTALE		365,069.66 €	
			OG8 Totale Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica 173,271.03 €
			OG13 Totale Opere ingegneria naturalistica 185,294.79 €
			SIC Totale Oneri sicurezza 6,503.84 €
			TOTALE 365,069.66 €

QUADRO ECONOMICO

		PROGETTO	FINANZIABILE	quota carico ente
A - LAVORI				
A1	Interventi di ripristino di versanti, sponde di corsi d'acqua e porzioni di territorio montano e collinare soggette a fenomeni di instabilità strutturale, movimenti franosi, degrado delle caratteristiche geotecniche di terreni e ammassi rocciosi, anche avvalendosi di tecniche dell'ingegneria naturalistica, nonché interventi estensivi di costruzione, protezione, recupero e miglioramento di ambienti naturali seminaturali finalizzati all'implementazione delle caratteristiche di resilienza dei siti interessati da fenomeni di esondazione, erosione spondale e di fondo alveo, trasporto di massa e flussi detritici. Sistemazione della rete viaria all'interno di Aree Protette e Rete Natura 2000 edella sentieristica ad esse interconnessa. Comprese opere accessorie entro il 5% di A (v. Allegato 5).	358,565.82 €	358,565.82 €	0.00 €
A1.1	di cui Costo della manodopera	125,609.65 €	125,609.65 €	0.00 €
A1.2	di cui Costo manutenzione del verde	25,489.82 €	25,489.82 €	0.00 €
A2	Lavori esclusivamente finalizzati alla messa in sicurezza del cantiere e alla tutela della sicurezza e salute degli operatori.	6,503.84 €	6,503.84 €	0.00 €
TOTALE LAVORI (A1+A2)		365,069.66 €	365,069.66 €	
B-C-D - SOMME A DISPOSIZIONE				
B - SPESE				
B1	Spese per la redazione dei progetti e dei relativi elaborati tecnici, la progettazioneil coordinamento e la gestione della sicurezza, la Direzione dei Lavori ed il collaudo/certificazione delle opere. (oneri compresi, IVA esclusa)	45,187.49 €	36,506.97 €	8,680.52 €
B2	Spese per indagini dirette di natura geologica, geognostica, geotecnica, idrologica, naturalistica, archeologica, DNSH e Immunizzazione climatica, nonché per operazioni estensive di rilevamento, telerilevamento e prove di laboratorio. (oneri compresi, IVA esclusa)	5,589.00 €	5,589.00 €	0.00 €
B3.1	Spese per incentivi funzioni techine di cui all'rt. 45 del D.lgs. N. 36/2023 e s.m.i.	7,301.39 €		7,301.39 €
B3.2	Imprevisti, contributo ANAC, arrotondamenti	5,116.31 €	3,007.93 €	2,108.38 €
C - SPESE				
C	Spese di cartellonistica per la pubblicizzazione dell'agevolazione nel limite massimo di Euro 5.000,00	250.00 €	250.00 €	0.00 €
TOTALE SPESE (B1+B2+B3.1+B3.2+C) (IVA esclusa)		63,444.19 €	45,353.90 €	
D - ONERI				
D1	IVA sui lavori	80,315.33 €	80,315.33 €	0.00 €
D2	IVA SU SOMME A DISPOSIZIONE	11,170.83 €	9,261.11 €	1,909.72 €
TOTALE IVA (D1+D2)		91,486.15 €	89,576.44 €	
TOTALE QUADRO ECONOMICO		520,000.00 €	500,000.00 €	
TOTALE SPESE AMMISSIBILI (A1+A2+B1+B2+B3.2+C+D1+D2)			500,000.00 €	
TOTALE FINANZIABILE fino al 100% di (A1+A2+B1+B2+B3.2+C+D1+D2)			500,000.00 €	
N.B.: La quota di B1 non finanziabile (€8680.52 e la corrispondente IVA €1909.71), B.3.1 non finanziabile (€7301.39) e la quota di B.3.2 non finanziabile per €2108.38, per un totale di €20000.00, sono spese a carico dell'Ente parco				