



Provincia di Pistoia

**Servizio infrastrutture di comunicazione, viarie, ferroviarie,
espropri, patrimonio immobiliare, edilizia scolastica e
sportiva, protezione civile e sicurezza**

Piazza S. Leone n. 1 - 51100 PISTOIA. C.F. 00236340477 - ☎ 0573-3741 - Fax 0573-374547

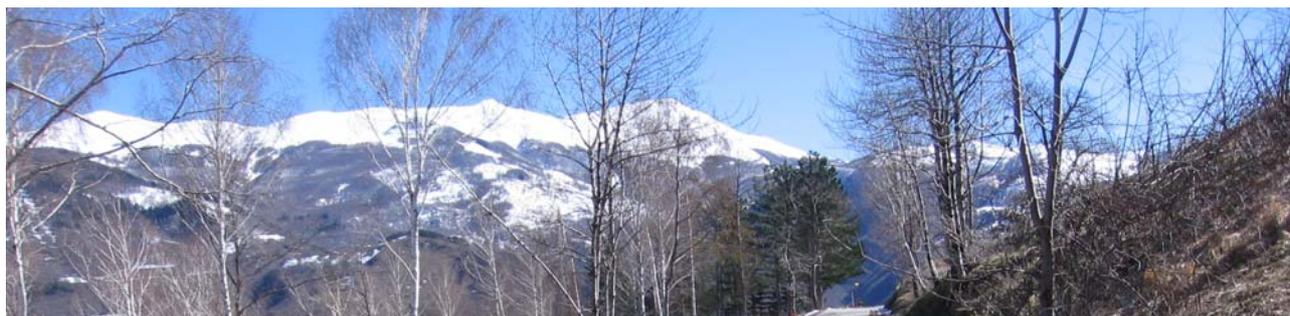
Programma di Sviluppo Rurale 2007 – 2013
Regolamento CE 1698/2005

Misura 226 – ricostruzione del potenziale forestale ed interventi preventivi

**RICOSTITUZIONE DI SOPRASSUOLI DANNEGGIATI
DA DISSESTO IDROGEOLOGICO SUI VERSANTI
DELLA VAL DI LIMA**

C.U.P. 598797

PROGETTO DEFINITIVO



ELABORATO:

6. ELENCO PREZZI COMPUTO METRICO QUADRO ECONOMICO

PROGETTAZIONE INTERVENTO: UFFICIO TECNICO PROVINCIALE

Geom. GIACOMO BALLERI

Geom. BEATRICE TOPAZZI

Geol. ANDREA BARTOLINI

PIANO PER LA SICUREZZA E COORDINAMENTO: UFFICIO TECNICO PROVINCIALE

Geom. FEDERICO ANZUINI

IL DIRIGENTE PROVINCIALE – R.U.P.

Pistoia, agosto 2014

Ing. ALESSANDRO MORELLI MORELLI

Elenco prezzi unitario

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001.01.002.0 02	Operaio specializzato euro (trentauno/59)	ora	31,59
Nr. 2 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg euro (cinquanta/60)	ora	50,60
Nr. 3 006.01.007.0 01	TERRA: sciolta di riporto per riempimenti e ringrossi euro (quattro/71)	t	4,71
Nr. 4 203.03.002.0 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 7 km: fino ad una profondità' di m 1,50 euro (dodici/60)	mc	12,60
Nr. 5 203.06.001.0 01	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale terroso depositato sull' orlo dello scavo euro (quattro/09)	mc	4,09
Nr. 6 266.17.002.0 01	CHIODATURA in scarpata rocciosa, con barre di acciaio con testata di ancoraggio bloccate con resine o latte di cemento, per collegamento funi o reti di acciaio, eseguita da rocciatori con rotopercussore, per ogni chiodo: con foro d. 60 mm e barra d. 20 mm euro (trentacinque/10)	m	35,10
Nr. 7 266.17.003.0 03	RIVESTIMENTO DI SCARPATA con rete metallica con maglia a doppia torsione 8x10 cm, in filo di ferro a forte zincatura diametro 2,7 mm, tesa ed ancorata con cambre di ferro a forte zincatura di 15 cm, affogate con malta di cemento in fori di minimo 15 cm, compreso cordolo di ancoraggio in sommita': per h oltre 30 m euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 8 305.01.001.0 03	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 7 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico: con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50 euro (diciannove/90)	mc	19,90
Nr. 9 620.01.006.0 01	TAGLIO DI PIANTE ARBOREE ISOLATE eseguito con mezzi meccanici ad uso manuale lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato (misura da 1 m da terra): per alberature fino h 16 m euro (quarantadue/50)	cad	42,50
Nr. 10 Arr.1	Arrotondamento euro (zero/02)	a corpo	0,02
Nr. 11 NP.2	REALIZZAZIONE DI DRENO a monte delle palificate, in materiale arido di cava rivestito in geotessuto, sezione media ml 1,00 x 0,4, compreso: realizzazione di TRINCEA a sezione trapezoidale per ancoraggio geocompositi, geomembrane ecc., eseguita con mezzi meccanici con regolarizzazione, compattazione, compreso riempimento: con misto granulare 25/60; fornitura e posa per rivestimento del materiale arido di N. T. IN FILO CONTINUO AGUGLIATO per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m: peso a mq 0,300 kg; fornitura e posa di TUBO FESSURATO CORRUGATO FLESSIBILE con tagli (fino ad 8) lungo da circonferenza, larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino ad d. 200 mm) : DN 160, sp. 6,0, KN/mq superiore a 3. E' altresì compreso ogni altro onere per rendere la la lavorazione finita a regola d'arte. euro (trentaquattro/25)	m	34,25
Nr. 12 NP.625.15.00 1.001	PALIFICATA A DOPPIA PARETE con rapporto h e sp. di base fra 1,5 e 1, in pali di castagno o larice con minimo d. 15 cm, con traversi di collegamento fra le due pareti a interasse 150 cm max, unioni fra elementi lignei con tacche di bloccaggio e chiodi, in tondino Fe B 450 C ad aderenza migliorata d. 12 mm e lunghi 35 cm minimo, infissi in fori, ancorati al piano di base da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 15), conficcati nel terreno per almeno 1,50 m di profondità posti ad un interasse di ml 3,00 alternati valle-monte; compreso riempimento a strati di materiale terroso-ghiaioso e scavo di fondazione: riempimento con inerte di scavo adiacente la palificata euro (centosessanta/70)	mc	160,70
Nr. 13 NP.BZ.53.02. 01.01	Disboscamento compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm. I prezzi di seguito elencati per il taglio di piante, vengono applicati solo per lavori eseguiti a regola d'arte con attrezzi da boscaiolo o da giardiniere. Nei prezzi unitari sono compresi i seguenti oneri: - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lunghezza di m 4,00 oppure della lunghezza, secondo gli ordini della DL; - l'accatastamento dei tronchi e dei rami nei depositi temporanei, entro un raggio di 5,0 km; - la raccolta della ramaglia ed il trasporto della stessa in discarica. Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna.		

COMMITTENTE:

Computo metrico estimativo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+500) (SpCat 1)							
1 001.01.002.0 02	Operaio specializzato SpCat 1 - INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+500)					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	31,59	157,95
2 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg SpCat 1 - INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+500)							
	SOMMANO ora					0,00	50,60	0,00
3 203.03.002.0 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 7 km: fino ad una profondità' di m 1,50 SpCat 1 - INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+500)		30,00	1,500	0,500	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	12,60	283,50
4 305.01.001.0 03	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 7 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico: con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50 SpCat 1 - INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+500)		27,00			27,00		
	SOMMANO mc					27,00	19,90	537,30
5 NP.ER.178	Palizzata costituita da pali di castagno (Ø cm 15-18, lunghezza m 2,0) piantati nel terreno per m 1,50 ad una distanza di m 1,50 , con applicazione ortogonale di pali d. 10-14 cm lunghi m 2,0 infissi nel terreno m 1,50 , con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm 20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la fornitura e messa a dimora di tallee di idonee specie autoctone per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+500)		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		978,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		978,75
6 006.01.007.0 01	SOMMANO m TERRA: sciolta di riporto per riempimenti e ringrossi SpCat 1 - INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+ 500)	1,80	40,00	1,500	0,800	86,40	54,90	2'196,00
	SOMMANO t					86,40	4,71	406,94
7 203.06.001.0 01	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale terroso depositato sull' orlo dello scavo SpCat 1 - INTERVENTO 1 - Palizzata (sp20 Km 2+ 500)		40,00	1,500	0,800	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	4,09	196,32
8 NP.BZ.53.02. 01.01	INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+ 800) (SpCat 2) Disboscamento compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm. I prezzi di seguito elencati per il taglio di piante, vengono applicati solo per lavori eseguiti a regola d'arte con attrezzi da boscaiolo o da giardiniere. Nei prezzi unitari sono compresi i seguenti oneri: - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lunghezza di m 4,00 oppure della lunghezza, secondo gli ordini della DL; - l'accatastamento dei tronchi e dei rami nei depositi temporanei, entro un raggio di 5,0 km; - la raccolta della ramaglia ed il trasporto della stessa in discarica. Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna. SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)		95,00	7,000		665,00		
	SOMMANO mq					665,00	2,80	1'862,00
9 620.01.006.0 01	TAGLIO DI PIANTE ARBOREE ISOLATE eseguito con mezzi meccanici ad uso manuale lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato (misura da 1 m da terra): per alberature fino h 16 m SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	42,50	340,00
10 NP.BZ.86.18. 01.01.A	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione							
	A R I P O R T A R E							5'980,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'980,01
	di corpi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. per intervento computato a superficie SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)		720,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	2,92	2'102,40
11 305.01.001.0 03	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 7 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico: con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50 SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)		51,76			51,76		
	SOMMANO mc					51,76	19,90	1'030,02
12 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO ora					8,00	50,60	404,80
13 001.01.002.0 02	Operaio specializzato SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,59	505,44
14 266.17.003.0 03	RIVESTIMENTO DI SCARPATA con rete metallica con maglia a doppia torsione 8x10 cm, in filo di ferro a forte zincatura diametro 2,7 mm, tesa ed ancorata con cambre di ferro a forte zincatura di 15 cm, affogate con malta di cemento in fori di minimo 15 cm, compreso cordolo di ancoraggio in sommità: per h oltre 30 m SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)		720,00			720,00		
	SOMMANO mq					720,00	10,00	7'200,00
15 NP.BZ.86.21. 03.21.a	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 16. SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km							
	A R I P O R T A R E							17'222,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'222,67
16 266.17.002.0 01	5+800) (par.ug.=720/18)*(lung.=6,71+6,71+3+3) SOMMANO m CHIODATURA in scarpata rocciosa, con barre di acciaio con testata di ancoraggio bloccate con resine o latte di cemento, per collegamento funi o reti di acciaio, eseguita da rocciatori con rotoperussore, per ogni chiodo: con foro d. 60 mm e barra d. 20 mm SpCat 2 - INTERVENTO 2 - Rete paramassi (sp20 Km 5+800)	40,00	19,42			776,80 <hr/> 776,80	11,96	9'290,53
	SOMMANO m		162,00			162,00 <hr/> 162,00	35,10	5'686,20
17 620.01.006.0 01	INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+700) (SpCat 3) TAGLIO DI PIANTE ARBOREE ISOLATE eseguito con mezzi meccanici ad uso manuale lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato (misura da 1 m da terra): per alberature fino h 16 m SpCat 3 - INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+700)					9,00 <hr/> 9,00	42,50	382,50
18 203.03.002.0 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 7 km: fino ad una profondità di m 1,50 SpCat 3 - INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+700) Tratto 1 Tratto 2		35,00 15,00	2,000 2,000	1,000 1,000	70,00 30,00 <hr/> 100,00	12,60	1'260,00
19 NP.625.15.00 1.001	PALIFICATA A DOPPIA PARETE con rapporto h e sp. di base fra 1,5 e 1, in pali di castagno o larice con minimo d. 15 cm, con traversi di collegamento fra le due pareti a interasse 150 cm max, unioni fra elementi lignei con tacche di bloccaggio e chiodi, in tondino Fe B 450 C ad aderenza migliorata d. 12 mm e lunghi 35 cm minimo, infissi in fori, ancorati al piano di base da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 15), conficcati nel terreno per almeno 1,50 m di profondità posti ad un interasse di ml 3,00 alternati valle-monte; compreso riempimento a strati di materiale terroso-ghiaioso e scavo di fondazione: riempimento con inerte di scavo adiacente la palificata SpCat 3 - INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+							
	A R I P O R T A R E							33'841,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33 ' 841,90
20 NP.2	700) tratto 1 tratto 2 SOMMANO mc		35,00 15,00	2,000 2,000	2,000 2,000	140,00 60,00 <hr/> 200,00	160,70	32 ' 140,00
	REALIZZAZIONE DI DRENO a monte delle palificate, in materiale arido di cava rivestito in geotessuto, sezione media ml 1,00 x 0,4, compreso: realizzazione di TRINCEA a sezione trapezoidale per ancoraggio geocompositi, geomembrane ecc., eseguita con mezzi meccanici con regolarizzazione, compattazione, compreso riempimento: con misto granulare 25/60; fornitura e posa per rivestimento del materiale arido di N. T. IN FILO CONTINUO AGUGLIATO per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m: peso a mq 0,300 kg; fornitura e posa di TUBO FESSURATO CORRUGATO FLESSIBILE con tagli (fino ad 8) lungo da circonferenza, larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) : DN 160, sp. 6,0, KN/mq superiore a 3. E' altresì compreso ogni altro onere per rendere la lavorazione finita a regola d'arte. SpCat 3 - INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+700) Tratto 1 Tratto 2 SOMMANO m		35,00 15,00			35,00 15,00 <hr/> 50,00	34,25	1 ' 712,50
21 001.01.002.0 02	Operaio specializzato SpCat 3 - INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+700) SOMMANO ora	2,00	8,00			16,00 <hr/> 16,00	31,59	505,44
22 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg SpCat 3 - INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+700) SOMMANO ora	1,00	8,00			8,00 <hr/> 8,00	50,60	404,80
23 203.06.001.0 01	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale terroso depositato sull' orlo dello scavo SpCat 3 - INTERVENTO 3 - Palificata (sp20 Km 10+700) SOMMANO mc		125,00			125,00 <hr/> 125,00	4,09	511,25
	INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000) (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							69 ' 115,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'115,89
24 620.01.006.0 01	TAGLIO DI PIANTE ARBOREE ISOLATE eseguito con mezzi meccanici ad uso manuale lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato (misura da 1 m da terra): per alberature fino h 16 m SpCat 4 - INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,50	212,50
25 203.03.002.0 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma con carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di 7 km: fino ad una profondità di m 1,50 SpCat 4 - INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000)		35,00	2,000	1,000	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	12,60	882,00
26 NP.625.15.00 1.001	PALIFICATA A DOPPIA PARETE con rapporto h e sp. di base fra 1,5 e 1, in pali di castagno o larice con minimo d. 15 cm, con traversi di collegamento fra le due pareti a interasse 150 cm max, unioni fra elementi lignei con tacche di bloccaggio e chiodi, in tondino Fe B 450 C ad aderenza migliorata d. 12 mm e lunghi 35 cm minimo, infissi in fori, ancorati al piano di base da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 15), conficcati nel terreno per almeno 1,50 m di profondità posti ad un interasse di ml 3,00 alternati valle-monte; compreso riempimento a strati di materiale terroso-ghiaioso e scavo di fondazione: riempimento con inerte di scavo adiacente la palificata SpCat 4 - INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000) tratto 1		35,00	2,000	2,000	140,00		
	SOMMANO mc					140,00	160,70	22'498,00
27 NP.2	REALIZZAZIONE DI DRENO a monte delle palificate, in materiale arido di cava rivestito in geotessuto, sezione media ml 1,00 x 0,4, compreso: realizzazione di TRINCEA a sezione trapezoidale per ancoraggio geocompositi, geomembrane ecc., eseguita con mezzi meccanici con regolarizzazione, compattazione, compreso riempimento: con misto granulare 25/60; fornitura e posa per rivestimento del materiale arido di N. T. IN FILO CONTINUO AGUGLIATO per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione, rotoli 100x5 m: peso a mq 0,300 kg; fornitura e posa di TUBO FESSURATO CORRUGATO FLESSIBILE con tagli (fino ad 8) lungo da circonferenza, larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) : DN 160, sp. 6,0, KN/mq superiore a 3. E' altresì							
	A R I P O R T A R E							92'708,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'708,39
	compreso ogni altro onere per rendere la la lavorazione finita a regola d'arte. SpCat 4 - INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	34,25	1'198,75
28 001.01.002.0 02	Operaio specializzato SpCat 4 - INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000)	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,59	505,44
29 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg SpCat 4 - INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000)	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO ora					8,00	50,60	404,80
30 203.06.001.0 01	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale terroso depositato sull' orlo dello scavo SpCat 4 - INTERVENTO 4 - Palificata (sp20 Km 11+000)		87,50			87,50		
	SOMMANO mc					87,50	4,09	357,88
	INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900) (SpCat 5)							
31 NP.BZ.53.02. 01.01	Disboscamento compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm. I prezzi di seguito elencati per il taglio di piante, vengono applicati solo per lavori eseguiti a regola d'arte con attrezzi da boscaiolo o da giardiniere. Nei prezzi unitari sono compresi i seguenti oneri: - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lunghezza di m 4,00 oppure della lunghezza, secondo gli ordini della DL; - l'accatastamento dei tronchi e dei rami nei depositi temporanei, entro un raggio di 5,0 km; - la raccolta della ramaglia ed il trasporto della stessa in discarica. Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna. SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900)		85,00	7,000		595,00		
	SOMMANO mq					595,00	2,80	1'666,00
32 620.01.006.0	TAGLIO DI PIANTE ARBOREE ISOLATE eseguito con mezzi meccanici ad uso manuale lungo sponde,							
	A R I P O R T A R E							96'841,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96 ' 841,26
01	in alveo e comunque nelle pertinenze idrauliche del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero depositati dalle acque del fiume nell'alveo, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato (misura da 1 m da terra): per alberature fino h 16 m SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	42,50	637,50
33 NP.BZ.86.18. 01.01.A	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di corpi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. per intervento computato a superficie SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900)		40,00	20,000		800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,92	2 ' 336,00
34 305.01.001.0 03	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 7 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico: con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50 SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900)		50,00			50,00		
	SOMMANO mc					50,00	19,90	995,00
35 266.17.003.0 03	RIVESTIMENTO DI SCARPATA con rete metallica con maglia a doppia torsione 8x10 cm, in filo di ferro a forte zincatura diametro 2,7 mm, tesa ed ancorata con cambre di ferro a forte zincatura di 15 cm, affogate con malta di cemento in fori di minimo 15 cm, compreso cordolo di ancoraggio in sommità: per h oltre 30 m SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900)		40,00	20,000		800,00		
	SOMMANO mq					800,00	10,00	8 ' 000,00
36 NP.BZ.86.21. 03.21.a	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 16. SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900) (par.ug.=800/18)	44,44	19,42			863,02		
	A R I P O R T A R E					863,02		108 ' 809,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					863,02		108 '809,76
	SOMMANO m					863,02	11,96	10 '321,72
37 266.17.002.0 01	CHIODATURA in scarpata rocciosa, con barre di acciaio con testata di ancoraggio bloccate con resine o latte di cemento, per collegamento funi o reti di acciaio, eseguita da rocciatori con rotopercussore, per ogni chiodo: con foro d. 60 mm e barra d. 20 mm SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900)		168,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	35,10	5 '896,80
	<nessuna> (SpCat 0)							
38 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg SpCat 0 - <nessuna>							
	SOMMANO ora					0,00	50,60	0,00
39 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg SpCat 0 - <nessuna>							
	SOMMANO ora					0,00	50,60	0,00
40 003.01.009.0 03	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg SpCat 0 - <nessuna>							
	SOMMANO ora					0,00	50,60	0,00
	INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900) (SpCat 5)							
41 Arr.1	Arrotondamento SpCat 5 - INTERVENTO 5 - Rete paramassi (sp20 Km 14+900)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,02	0,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro							125 '028,30
	T O T A L E euro							125 '028,30
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Quadro economico

<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
--- Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni - A misura euro	125 '028,30
--- Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) - A misura euro	3 '101,21
--- Importo realizzazione piste (opere accessorie) - A corpo euro	1 '899,92
Totale lavori euro	130 '029,43
Somme a disposizione per spese generali e tecniche (incentivo, assic, etc..)	
- Incentivo progettazione euro	2 '600,59
- Assicurazione progettisti euro	300,00
- Tassa Autorità euro	75,00
- Spese tecniche di supporto alla progettazione e d.l. euro	10 '027,35
IVA 22% Lavori euro	28 '606,47
IVA 22% Spese tecniche (€ 10027.35) euro	2 '206,02
Totale somme a disposizione euro	43 '815,43
TOTALE euro	173 '844,86