

**PT02**



**Comune di  
VIOLA**

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DELLE PISTE PER LO SCI ALPINO  
ROSSA E BLU NEL COMPRESORIO SCIISTICO  
DI VIOLA ST. GREE'**

LOCALIZZAZIONE :

ITALIA

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI VIOLA

***PROGETTO PRELIMINARE***

VERIFICA DI VIA (L.R. 40/98)

OGGETTO DELL'ELABORATO

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA, QUADRO ECONOMICO**

IDENTIFICAZIONE FILE : PT02.pdf

versione	data	Oggetto
0	Maggio 2011	1^ emissione
1	Febbraio 2012	2^ emissione
2		
3		

IL PROGETTISTA

**Dott. Agronomo  
Pierpaolo BASIGLIO**  
P.za GANDOLFI n°18  
12073 CEVA (CN)  
Tel. – 0174704603  
E-mail : [pierpaolobasiglio@gmail.com](mailto:pierpaolobasiglio@gmail.com)

TIMBRO - FIRMA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

TIMBRO - FIRMA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 1 A.P.1	AP03 -Taglio raso della componente arborea ed arbustiva , concentramento ed esbosco nel raggio massimo di 3 km del legname di pezzatura superiore ai 6 cm e cippatura o trinciatura della parte residua.Grado di copertura arborea sino al 60 % della superficie disboscamento pista Tratto D1 tratto D2 Tratto D3 Tratto D4 Tratto D5 Tratto D6					0,05 0,11 0,02 0,10 1,80 0,07		
	SOMMANO ha					2,15	3'078,00	6'617,70
2 / 2 18.A01.B05. 005	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto" Tratto D1 piSta Rossa					210,00		
	SOMMANO m³					210,00	4,72	991,20
3 / 3 18.A01.B03. 005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro, compresa l'eventuale asportazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate. Rimodellamento scarpata zona Tornante quota 1390  Regolarizzazione del profilo trasversale e longitudinale di tratti di pista Rossa D1 D2 D3 D4 D5 D6 Rimodellamento scarpate tratto D7 Regolarizzazione del profilo trasversale e longitudinale di tratti di pista Blu tratto F1		39,50	3,600		142,20		
						697,00 3'834,00 2'538,00 875,00 16'000,00 2'083,00 1'147,50		
		425,00		2,700		1'450,00		
	SOMMANO mq					28'766,70	1,44	41'424,05
4 / 4 18.A01.B07. 005	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta o a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'032,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'032,95
5 / 5 18.P05.A35. 005	mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1 compreso altresì la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'impresa - fino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Realizzazione tratti cunette in terra pista discesa		1200,00	0,900	0,400	432,00		
	SOMMANO m³					432,00	9,46	4'086,72
6 / 6 18.A02.C01. 005	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm, del peso di 150 g/m² Rivestimento tratti cunette in terra pista discesa		900,00	1,000		900,00		
	SOMMANO mq					900,00	1,54	1'386,00
7 / 7 18.A02.D03. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte" Rivestimento tratti cunette in terra pista discesa		900,00	1,000		900,00		
	SOMMANO					900,00	2,90	2'610,00
8 / 8 08.P01.B03.0 30	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (largh. 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 200; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5-10 cm, previa posa di tessuto non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno vegetale (strato spessore cm 50 circa). Compresa la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Trincea drenante arrivo Trincea drenante prossimità vasca acquedotto					30,00 8,00		
	SOMMANO m					38,00	88,53	3'364,14
9 / 9 08.P01.B06.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori, spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 raccordo trincea drenante pista blu quota 1380 raccordo trincea drenante pista blu quota 1062					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,89	139,78
10 / 10 08.P01.B63.0	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 raccordo trincea drenante pista blu quota 1380 raccordo trincea drenante pista blu quota 1062					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,22	319,32
	Chiusini in cls ; dimensioni 80x80 Perpozzetti drenaggi pista blu					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		60'938,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		60'938,91
25	SOMMANO cad					2,00	30,56	61,12
11 / 11 08.P03.H10. 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; □serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 Canalizzazione drenaggio pista blu quota 1380					44,00		
	SOMMANO m					44,00	25,94	1'141,36
12 / 12 18.A02.D05	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggiati su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali." Regimazione acque superficiali tratto D7					21,00		
	SOMMANO					21,00	35,87	753,27
13 / 13 18.A02.B01. 015	INERBIMENTI 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 superiori a m² 3.000 D5 *(par.ug.=16000*0,6)	9600,00				9'600,00		
	SOMMANO m²					9'600,00	0,58	5'568,00
14 / 14 18.A02.B03. 015	"INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina" - per superfici superiori a mq 3.000 Rimodellamento scarpata zona Tornante quota 1390 Regolarizzazione del profilo trasversale e longitudinale di tratti di pista Rossa D1 D2 D3 D4 D5 *(par.ug.=16000*0,4) D6 Rimodellamento scarpate tratto D7 Regolarizzazione del profilo trasversale e longitudinale di tratti di pista Blu tratto F1		39,50	3,600		142,20		
		6400,00				697,00 3'834,00 2'538,00 875,00 6'400,00 2'083,00 1'147,50		
			425,00	2,700		1'450,00		
	SOMMANO mq					19'166,70	1,22	23'383,37
15 / 15	Diradamenti liberi / selettivi, massali o con designazione dei							
	A R I P O R T A R E							91'846,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							91'846,03
23.P04.A05.005	candidati riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti sia nel piano dominante che in quello dominato al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, educare le piante di avvenire, migliorare la qualità delle produzioni, scelta degli alberi candidati e degli indifferenti ed eliminazione dei concorrenti, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 1/3 della massa, fino al 50% dei soggetti): Senza designazione dei candidati opere di compensazione					6,45		
	SOMMANO ha					6,45	2'259,88	14'576,23
16 / 16 23.P04.F01.005	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza: faggeta in compensazione					270,00		
	SOMMANO mc					270,00	13,58	3'666,60
17 / 17 23.P04.F05.005	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1. 000 e fino a 5000 m di distanza: 270					270,00		
	SOMMANO mc					270,00	19,77	5'337,90
18 / 18 18.A01.E05.005	Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'aggiugliamento e la rullatura con rullo pesante" Risagomatura stradale tratto D7		66,28	3,500	0,400	92,79		
	SOMMANO m³					92,79	6,33	587,36
19 / 19 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Sistemazione aree di cantiere , viabilità di cantiere					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	27,48	109,92
20 / 20 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Sistemazione aree di cantiere , viabilità di cantiere pista					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	62,72	250,88
21 / 21 01.P24.A65.010	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della potenza oltre 80 HP Sistemazione aree di cantiere , viabilità di cantiere					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	52,27	209,08
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							116'584,00
	<b>T O T A L E euro</b>							116'584,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							116'584,00

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							116'584,00
	Ceva, 03/02/2012  <b>Il Tecnico</b> Dott. Agr. Pierpaolo Basiglio							
	A R I P O R T A R E							

## QUADRO ECONOMICO

### **A)        *Lavori***

A1)	Importo Lavori al netto della sicurezza	113.740,49
A2)	Oneri per la sicurezza	2.843,51
<b>Totale Lavori (A1+A2)</b>		<b>116.584,00</b>

### **B)        *Somme a disposizione dell'Amministrazione***

B1)	I.V.A. sui lavori 21%	24.482,64
B2)	Spese generali e tecniche, progettazione direzione lavori e 494	20.106,26
B3)	I.V.A. su spese tecniche 21%	4.222,31
B4)	Spese di funzione del R.U.P.	699,50
B5)	Quota verifica progetto	650
B6)	Spese acquisto terreni	20.000,00
B7)	Fondo per Manutenzione delle opere	5.829,20
B8)	Spese generali, imprevisti e accordi bonari	7.426,08

<b>Totale somme a disposizione dell'Amm.ne ( B1 + B2 + B3 + B4 + B5+ B6+B7 +B8)</b>	<b>83.416,00</b>
---	------------------

<b>TOTALE GENERALE (A+B)</b>	<b>200.000,00</b>
------------------------------	-------------------

Ceva,03/02/2012

il Tecnico  
Dott.Agr. Pierpaolo Basiglio