

Provincia Autonoma
di Trento



Comunità della Vallagarina

COMUNITÀ DELLA
VALLAGARINA



PIANO DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
Operazione 16.5.1
Progetti collettivi a finalità ambientale

Comune di Rovereto



Comune di Vallarsa



Comune di Volano



"Napi" (natura e api)

**COMPUTO METRICO
TOTALE**

Cavalese, 31 luglio 2018



Studio forestale associato
*Martinelli G., Nocentini C., Gori Y.
dr. forestali*

via Unterberger, 13
38033 Cavalese (TN)
tel/fax 0462 341194
P.IVA/C.F. 02415950225

Il committente
Comunità della Vallagarina
Il Presidente
Stefano Bisoffi

5 PREZZO P.S.R.

PALO IN LEGNO PER RECINZIONE				
Palo in legno per recinzione, posato. In legno di larice con parte interrata carbonizzata in superficie. Diametro minimo 10 cm. Interasse tra i pali di 5 metri.				
- Area 1: 60 ml/4 = 15	cad	15,00		
- Area 2: 60 ml/4 = 15	cad	15,00		
- Area 3: 60 ml/4 = 15	cad	15,00		
- Area 7: 60 ml/4 = 15	cad	15,00		
- Area 8: 60 ml/4 = 15	cad	15,00		
- Area 9: 60 ml/4 = 15	cad	15,00		
- Area 19: 60 ml/4 = 15	cad	15,00		
	cad	105,00	€ 8,00	€ 840,00

6 A.2.5.30.10

ESCAVATORE CINGOLATO				
Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.				
- potenza fino a 60 kw				
- Intervento 3: realizzazione limitata zona pianeggiante per installazione arnie	ore	2,00		
- Intervento 10: sistemazione pista d'accesso	ore	4,00		
- Intervento 12: sistemazione pista d'accesso	ore	8,00		
- Intervento 15: sistemazione strada	ore	8,00		
- Intervento 16: sistemazione pista d'accesso	ore	4,00		
	ore	26,00	€ 63,45	€ 1.649,70

7 H.1.1.115.5

MAGRONE				
Fornitura e posa in opera di magrone, per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per m ³ di inerte; spessore minimo di 10 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità scavi.				
- Intervento 4: 2 rodane x lungh. 50 ml x largh. 0,30	mq	30,00		
	mq	30,00	€ 10,60	€ 318,00

8 H.1.1.165.5

RETE ELETTROSALDATA				
<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, l'eventuale piegatura, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera.</p>				
- Intervento 4: 2 rodane x lungh. 50 ml x largh. 0,30 ml x coeff. 5,372				
	kg	161,16		
	kg	161,16	€ 0,84	€ 135,37

9 H.1.1.262.5

PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS CLASSE XC2-XC3				
<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC2-XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di pavimentazione stradale, soletta spessore minimo 18 cm., . Nel prezzo è compreso: - l'onere della livellazione e preparazione del piano di posa; - l'onere delle casseforme con andamento retto o curvo per raggio maggiore di 10 m; - l'onere della vibratura; - l'onere dell'eventuale formazione dei giunti; - l'onere della formazione delle canalette trasversali della sezione di circa 10x12 cm; - l'onere del rinfiacco. Dal prezzo è escluso: - l'onere degli eventuali scavi di sbancamento e/o di scarifica; - l'onere della fornitura e posa in opera della rete d'acciaio elettrosaldata e dell'eventuale armatura metallica secondo progetto. Computato a metro quadro di pavimentazione.</p>				
- Intervento 4: 2 rodane x lungh. 50 ml x largh. 0,30 ml				
	mq	30,00		
	mq	30,00	€ 27,78	€ 833,40

10 PREZZO P.S.R.

POZZA NATURALISTICA				
Realizzata secondo le modalità tecniche previste dal Servizio Foreste e Fauna. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la captazione dell'acqua e l'adduzione sino alla base dell'abbeveratoio. E' altresì compreso l'onere della realizzazione della recinzione in legno di delimitazione della pozza. Dall'importo sono solamente escluse la realizzazione degli abbeveratoi, dei canali in legno e la fornitura e posa della pompa del tipo "ariete idraulico".				
- Intervento 4	cad	1,00		
	cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00

11

OPERAIO COMUNE				
- Intervento 5: taglio, abbattimento, sramatura, esbosco e concentramento con trattore e verricello di piante di pino nero.	ore	6,00		
- Intervento 11: taglio arbusti e concentramento	ore	4,00		
- Intervento 12: taglio arbusti e concentramento	ore	4,00		
- Intervento 13: taglio arbusti e concentramento + conduzione fresa	ore	12,00		
- Intervento 14: taglio, abbattimento, sramatura, esbosco e concentramento con trattore e verricello di piante di pino nero.	ore	6,00		
	ore	32,00	€ 14,50	€ 464,00

12 A.2.50.70.10

MOTOSEGA A SCOPPIO				
Nolo di motosega con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori.				
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.				
Escluso l'operatore addetto alle manovre				
- cilindrata oltre 41 cmc fino a 56 cmc				
- Intervento 5	ore	6,00		
- Intervento 11	ore	4,00		
- Intervento 12	ore	4,00		
- Intervento 13	ore	6,00		
- Intervento 14	ore	6,00		
	ore	26,00	€ 4,67	€ 121,42

13

TRATTORE FORESTALE				
Nolo di trattore forestale senza operatore				
- Intervento 5: con verricello per concentramento legname	ore	6,00		
- Intervento 11: asportazione materiale legnoso arbustivo	ore	4,00		
- Intervento 12: asportazione materiale legnoso arbustivo	ore	4,00		
- Intervento 13: asportazione materiale legnoso arbustivo	ore	6,00		
- Intervento 14: con verricello per concentramento legname	ore	6,00		
	ore	26,00	€ 24,49	€ 636,74

14

TRATTORE FORESTALE CON RIMORCHIO				
Nolo di trattore forestale con rimorchio per trasporto materiale a piazzale di cippatura per una distanza di circa 200 ml (prezzo nolo con conducente). Nel prezzo si comprende anche il carico e scarico con gru.				
- Intervento 5	ore	2,00		
- Intervento 11	ore	2,00		
- Intervento 14	ore	2,00		
	ore	6,00	€ 60,00	€ 360,00

15

ONERI DI CIPPATURA DEL MATERIALE				
- Intervento 5	mst	10,00		
- Intervento 11	mst	5,00		
- Intervento 14	mst	10,00		
	ore	25,00	€ 5,00	€ 125,00

16 A.2.5.20.10

MINIESCAVATORE CINGOLATO				
Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.				
- potenza fino a 15 kw				
- Intervento 9: sistemazione sentiero	ore	4,00		
	ore	4,00	€ 43,37	€ 173,48

17 B.2.5.10.10

GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO				
Fornitura in cantiere di inerti ghiaiosi provenienti da cava di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di				
- ghiaia granulometria 15-30 mm				
- Intervento 10: sistemazione pista	mc	2,00		
- Intervento 16: sistemazione pista	mc	2,00		
	mc	4,00	€ 26,33	€ 105,32

18

FRESA				
Nolo di fresa montata su scavatore di modeste dimensioni o bobcat per fresatura piano di lavoro a zone, secondo quanto indicato dalla D.L. escluse le zone con presenza di sassi superficiali non asportabili.				
- Intervento 13: allargamento area a prato	ore	8,00		
	ore	8,00	€ 60,00	€ 480,00

19

SEMENE PER SEMINA PRATO FIORITO				
Fornitura di semente specifica per la coltivazione di un prato fiorito con specie selezionate ad elevata capacità mellifera (fonte Biasion Snc di Bolzano).				
- Intervento 13: allargamento area a prato	kg	0,50		
	kg	0,50	€ 129,17	€ 64,59

20 PREZZO P.S.R.

SIEPE CON SPECIE MELLIFERE				
<p>Realizzazione di siepe polispecifica ad andamento lineare di Tipo B. L'intervento prevede la lavorazione del terreno per una fascia di circa 3,00 ml, mediante aratura o vangatura, la concimazione organica con letame maturo o compost vegetale e la successiva fresatura per l'interramento della sostanza organica e l'affinamento, nonchè la fornitura e la posa di arbusti fitocella o vaso 9/12 cm, di varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto, compreso lo scavo manuale per la formazione della buca, pareggiatura del piano, il primo adacquamento, eventuali irrigazioni di soccorso. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e la posa della pacciamatura biodegradabile o in alternativa la manutenzione nel primo anno d'impianto (newl caso non venga realizzata la pacciamatura), lo shelter protettivo e l'inerbimento della fasci lavorata con sementi autoctone o fiorume e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si prevede l'impiego di varie specie di arbusti frammisti tra di loro: Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Laburnum anagyroides, Prunus padus, Prunus spinosa, Rhamnus frangola, Rosa canina, Sambucus nigra, Sambucus racemosa, Viburnum lantana, Viburnum opulus.</p>				
- Intervento 14: mascheramento e protezione arnie				
	ml	60,00		
	ml	60,00	€ 16,30	€ 978,00

21 H.1.1.168.5

CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO				
<p>Fornitura e posa in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, eseguite mediante assemblaggio di assoni di larice certificato PEFC o equivalente, fissati da apposita ferramenta come da particolari costruttivi. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfianco con pietrame e costipazione del materiale. Dal prezzo è escluso solamente l'eventuale scavo in roccia.</p>				
- tipo normale - fianchi sez. 5x12 cm, fondo 20x4 cm				
- Intervento 15: nr 5 canalette x lungh. 3 ml				
	ml	15,00		
- Intervento 20: nr 4 canalette x lungh. 3 ml				
	ml	12,00		
	ml	27,00	€ 28,55	€ 770,85

22	PREZZO P.S.R.	PALIZZATA DI SMEZZOLE			
		Recinzione tradizionale della Vallagarina. Vedi particolare in scheda 17.			
		- Intervento 16	ml	60,00	
		- Intervento 17	ml	60,00	
		- Intervento 18	ml	60,00	
		- Intervento 20	ml	60,00	
			ml	240,00	€ 30,00 € 7.200,00

23	L.7.15.35.10	TRITURAZIONE CON CIPPATRICE			
		Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri gestione del trattore a ruote gommate in perfetta efficienza, con l'operatore addetto continuativamente alla manovra compreso il consumo di carburante, la manutenzione ordinaria, straordinaria e le spese annesse per il perfetto funzionamento.			
		- Cippatrice montata su trattore da 121 a 140 CV, per tronchi fino a 25 cm di diametro.			
		- Intervento 18: cippatura materiale residuo da utilizzazioni	mst	10,00	
			mst	10,00	€ 135,60 € 1.356,00

24		RECUPERO POZZA NATURALISTICA			
		Recupero e pulizia di pozza naturalistica, secondo le modalità tecniche del libro "acqua dell'alpe". Sono compresi gli oneri per il ripristino della captazione idrica, realizzazione abbeveratoi, livellamento superfici			
		- Intervento 19	cad	1,00	
			cad	1,00	€ 1.000,00 € 1.000,00

TOTALE LAVORI				€ 38.930,43
----------------------	--	--	--	--------------------

ONERI PER LA SICUREZZA - PROGETTO NAPI

a S.40.10.5.5

SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE				
<p>Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. Modificato per utilizzo sostegni naturali.</p>				
- perimetro area cantiere: 100 ml x 20 interventi	ml	2.000,00		
	ml	2.000,00	€ 0,10	€ 200,00

b S.40.10.100.5

CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA				
<p>Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p>				
	cad	4,00	€ 23,05	€ 92,20

c S.40.10.110.5

CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO A PARETE				
<p>Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spessore di 5/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare inseriti su supporto di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p>				
- segnaletica di pericolo con pittogramma nero su fond	cad	1,00		
	cad	1,00	€ 9,36	€ 9,36

d S.40.10.110.10

CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO A PARETE				
<p>Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in lamiera di alluminio dello spessore di 5/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare inseriti su supporto di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p>				
- segnaletica di divieto con pittogramma nero su fondo	cad	1,00		
	cad	1,00	€ 9,33	€ 9,33

e

SOPRALLUOGHI PER INFORMAZIONI E RISCHI				
	ore	1,00	€ 40,00	€ 40,00

f

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO				
	ore	1,00	€ 40,00	€ 40,00

RIEPILOGO

Totale lavori a base d'asta	€ 38.930,43
Totale oneri per la sicurezza	€ 390,89

Totale Lavori e Sicurezza	€ 39.321,32
----------------------------------	--------------------

SOMME A DISPOSIZIONE

Spese di organizzazione, affidamento, direzione lavori, relazioni tecniche (10'	10%	€ 3.893,04
C.N.P.A. su spese tecniche	2%	€ 77,86
I.V.A. su spese tecniche e C.N.P.A	22%	€ 873,60
Imprevisti (5% lavori)	5%	€ 1.946,52
I.V.A. su lavori	22%	€ 8.650,69

Totale somme a disposizione	€ 15.441,71
------------------------------------	--------------------

RIEPILOGO GENERALE

Totale Lavori e Sicurezza	€ 39.321,32
Totale somme a disposizione	€ 15.441,71

TOTALE GENERALE	€ 54.763,03
------------------------	--------------------

Cavalese, 31 luglio 2018

IL PROGETTISTA
dr. for. Giovanni Martinelli

