



---

**COMUNE DI SAN LORENZO DORSINO**  
Provincia di Trento

---

**Verbale di Deliberazione della Giunta comunale**

**n. 136 dd. 12.12.2017**

**OGGETTO:** Recinzioni tradizionali e soglie dissuasorie da posizionare presso Malga Senaso di Sotto e malga Prato di Sotto nel Comune di San Lorenzo Dorsino. Approvazione in linea tecnica del progetto redatto dal Responsabile del Servizio Tecnico Comunale e definizione indirizzi per l'esecuzione.

L'anno **duemiladiciassette**, il giorno **dodici** del mese di **dicembre** alle ore 17:40 nella sala delle riunioni, con l'osservanza delle prescritte formalità di legge, si è riunita la Giunta comunale:

DELLAIDOTTI ALBINO	Sindaco	assente giustificato
MARGONARI RUDI	Vicesindaco	presente
DEGIAMPIETRO PIERA	Assessore	presente
ORLANDI DAVIDE	Assessore	presente
RIGOTTI ILARIA	Assessore	presente

Assiste il Segretario comunale dott. Giovanna Orlando.

Riconosciuto legale il numero degli intervenuti, il Vice Sindaco Rudi Margonari invita la Giunta a deliberare in merito all'oggetto.

## LA GIUNTA COMUNALE

Evidenziato che l'Amministrazione comunale, al fine di poter accedere al finanziamento provinciale a valere sul PSR 2014/2020, ha incaricato il geom. Valentino Dalfovo, Responsabile del Servizio Tecnico Comunale, della progettazione di alcune recinzioni in legno e soglie dissuasorie da posizionare sia a malga Senaso di Sotto che a malga Prato di Sotto in C.C. San Lorenzo;

Dato atto che il progetto relativo alla realizzazione di recinzioni in legno e soglie dissuasorie da posizionare sia a malga Senaso di Sotto che a malga Prato di Sotto in C.C. San Lorenzo è composto da:

- Relazione tecnico illustrativa, che si allega alla presente deliberazione per formarne parte integrante e sostanziale (all. A)
- Quadro economico generale
- Computo metrico estimativo, che si allega alla presente deliberazione per formarne parte integrante e sostanziale (all. B)

Dato altresì atto che il quadro economico dell'opera risulta essere il seguente:

<b>A LAVORI A BASE D'ASTA</b>		<b>€ 31.162,99</b>
A1 Oneri sicurezza		€ 337,01
A2 Totale lavori		€ 31.500,00
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1 Spese tecniche (DL+ sicurezza)		€ 3.780,00
B2 Imprevisti		€ 3.150,00
B3 C.N.P.I.A.	2%	€ 75,60
B4 I.V.A.	22%	€ 8.471,23
Totale somme a disposizione		€ 15.476,23
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 46.976,83</b>

che porta ad una spesa complessiva di € 46.976,83.=di cui € 31.500,00= per lavori a base d'asta (compresi oneri sicurezza per € 337,01) ed € 15.476,23= per somme a disposizione;

Ritenuto dall'Amministrazione comunale che le soluzioni tecnico-finanziarie proposte dal progetto rispondano pienamente alle esigenze della collettività di San Lorenzo Dorsino;

Preso atto che con nota dd. 13.11.2017 prot. n. S044-2/2017/620394/11.1.2/PSR5406 il Servizio Foreste e fauna P.A.T. ha comunicato l'ammissione a finanziamento dell'iniziativa concedendo un contributo di € 24.696,00, pari al 70% della spesa ammessa;

Considerato sussistente l'interesse pubblico alla realizzazione dell'opera in quanto essa si rende opportuna al fine di permettere l'ampliamento del pascolo;

Preso atto che il lavoro sarà realizzato interamente su beni di proprietà pubblica;

Ritenuto pertanto di provvedere all'approvazione in linea tecnica del progetto suddetto;

Ritenuto opportuno, in considerazione dell'entità economica dell'investimento, per le modalità più semplificate anche per gli Operatori Economici e per i tempi più contenuti rispetto ad altre procedure, che i lavori vengano affidati previa gara ufficiosa o sondaggio informale ai sensi dell'art. 52, comma 9 della L.P. 10.09.1993, n. 26 e s.m.;

Vista la L.P. 26/93 e s.m., nonché il relativo regolamento di attuazione e la L.P. 2/16 e s.m.;

Ritenuto di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti dell'art. 79, comma 4 del D.P.Reg. 01.02.2005, n. 3/L, al fine di consentire l'affidamento tempestivo dell'esecuzione dei lavori;

Acquisiti i pareri favorevoli sulla proposta di deliberazione espressi, ai sensi dell'art. 81, comma 1 del D.P. Reg. 01.02.2005, n. 3/L, dal Responsabile del Servizio Tecnico in ordine alla regolarità tecnica e dal Responsabile del Servizio Finanziario in ordine alla regolarità contabile;

Visto il testo unico delle leggi regionali sull'ordinamento dei comuni della Regione autonoma Trentino – Alto Adige approvato con D.P.Reg. 01.02.2005, n. 3/L;

Visto lo Statuto comunale;

Con voti favorevoli unanimi espressi nelle forme di legge

## D E L I B E R A

1. di approvare, per le motivazioni in premessa esposte ed in sola linea tecnica, il progetto relativo alla realizzazione di recinzioni in legno e soglie dissuasorie da posizionare sia a malga Senaso di Sotto che a malga Prato di Sotto in C.C. San Lorenzo, composto da:

- Relazione tecnico illustrativa, che si allega alla presente deliberazione per formarne parte integrante e sostanziale (all. A)
- Quadro economico generale
- Computo metrico estimativo, che si allega alla presente deliberazione per formarne parte integrante e sostanziale (all. B)

dando atto che il quadro economico dell'opera risulta essere il seguente:

<b>A LAVORI A BASE D'ASTA</b>		<b>€ 31.162,99</b>
A1 Oneri sicurezza		€ 337,01
A2 Totale lavori		€ 31.500,00
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1 Spese tecniche (DL+ sicurezza)		€ 3.780,00
B2 Imprevisti		€ 3.150,00
B3 C.N.P.I.A.	2%	€ 75,60
B4 I.V.A.	22%	€ 8.471,23
Totale somme a disposizione		€ 15.476,23
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 46.976,83</b>

2. di disporre che l'affidamento dei lavori avvenga previa gara ufficiosa o sondaggio informale ai sensi dell'art. 52, comma 9 della L.P. 26/1993 e ss.mm..;
3. di demandare al Servizio Tecnico l'adozione dei provvedimenti necessari per addivenire alla realizzazione dell'opera, nonché l'impegno della spesa;
4. di dichiarare, per le motivazioni in premessa esposte e mediante separata unanime votazione, la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 79, comma 4 del D.P.Reg. 01.02.2005, n. 3/L.

VD



Avverso la presente deliberazione sono ammessi i seguenti ricorsi:

- opposizione alla Giunta comunale, entro il periodo di pubblicazione, ai sensi dell'art. 79, comma 5 del D.P.Reg. 01.02.2005, n. 3/L e s.m.;
- ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale di Trento, entro 60 giorni, ai sensi dell'art. 29 dell'allegato 1) del D.Lgs. 02.07.2010, n. 104;
- ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 giorni, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 24.11.1971, n. 1199.

In materia di aggiudicazione di appalti si richama la tutela processuale di cui al comma 5 dell'art. 120 dell'allegato 1) del D.Lgs. 02.07.2010, n. 104.

In particolare:

- - il termine per il ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale è di 30 giorni;
- - non è ammesso il ricorso straordinario al Presidente della Repubblica.

Alla presente deliberazione sono uniti:

- pareri in ordine alla regolarità tecnica e contabile;
- certificazione iter pubblicazione ed esecutività.

=====

Data lettura del presente verbale, viene approvato e sottoscritto.

Il Vice Sindaco  
- *Rudi Margonari* -

Il Segretario comunale  
- *dott. Giovanna Orlando* -

Comune di San Lorenzo Dorsino

***Piano di Sviluppo Rurale 2014 - 2020***

***Operazione 4.4.2.***

**Realizzazione di recinzioni in legno e soglie dissuasore a  
malga Senaso di sotto e malga Prato di sotto**

**Relazione tecnica**

**Anno 2017**



## **Indice**

<b>LOCALIZZAZIONE ED ENTITÀ.....</b>	<b>3</b>
<b>GIUSTIFICAZIONE.....</b>	<b>7</b>
<b>ASPETTI TECNICI.....</b>	<b>7</b>
<b>RIFERIMENTI A PRIORITÀ PSR.....</b>	<b>9</b>
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....</b>	<b>10</b>

**L'intervento previsto riguarda la realizzazione di una recinzione tradizionale in legno per delimitare alcune pertinenze della malga Prato di sotto e della malga Senaso di sotto, la realizzazione di brevi tratti di staccionata da affiancare alla costruzione di griglie dissuasore, in corrispondenza dei punti di accesso carrabili alle malghe.**

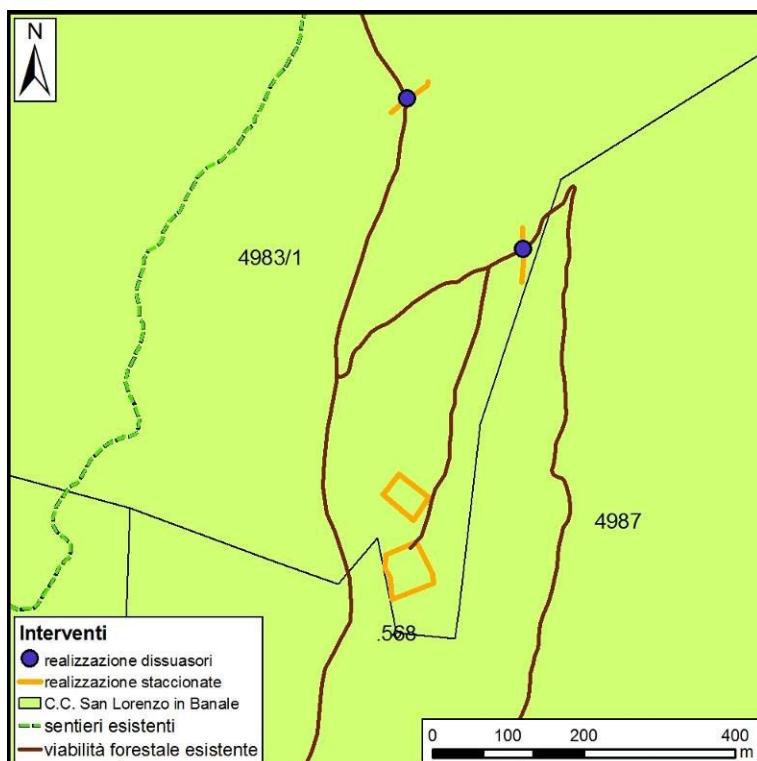
### Localizzazione ed entità

Gli interventi sono localizzati a malga Prato di sotto e malga Senaso di sotto, rispettivamente a 1.700 e 1.600 m s.l.m. Gli alpeggi sono utilizzati regolarmente con bestiame bovino.

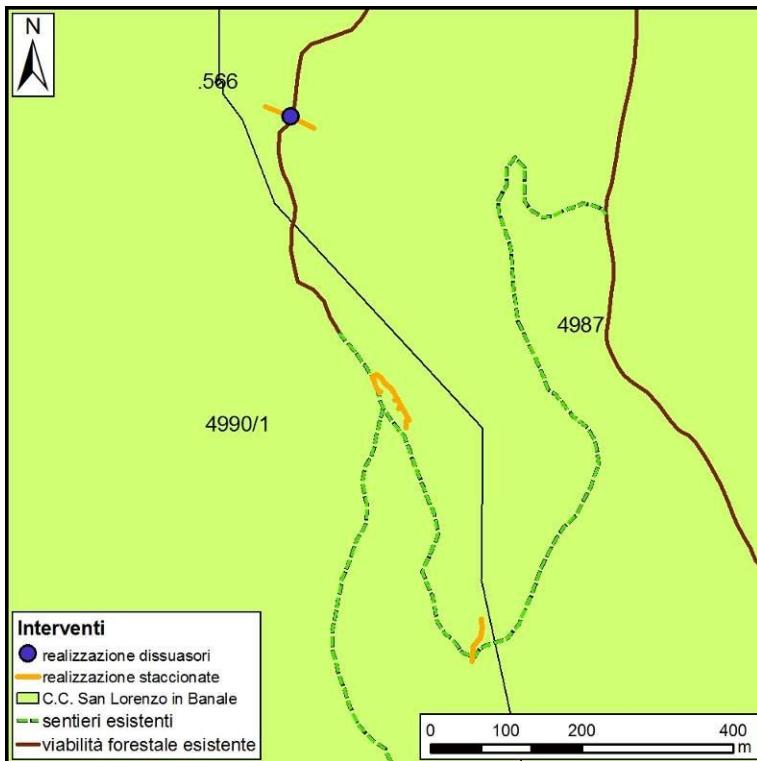
Nel dettaglio sono coinvolte le seguenti particelle forestali e particelle fondiarie:

Intervento	Proprietà	Particelle forestali	Particelle fondiarie	C.C.	Lunghezza intervento (m)
Malga Prato di sotto	Frazione San Lorenzo	8, 83, 84	4983/1	San Lorenzo	540 m + n. 2 dissuasori
Malga Senaso di Sotto	Frazione San Lorenzo	6, 7, 83	4987	San Lorenzo	260 m + n. 1 dissuasore
			4990/1	San Lorenzo	

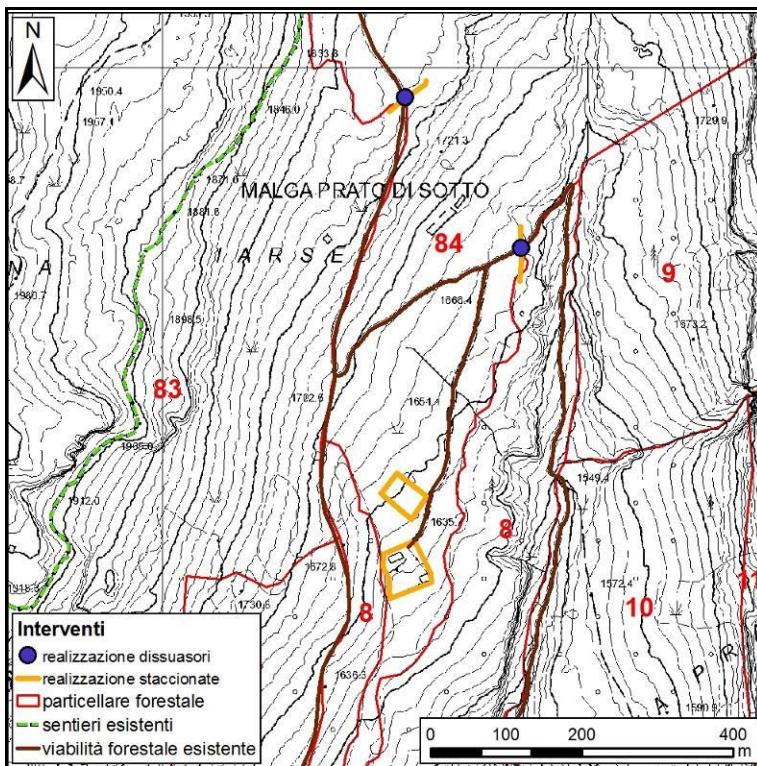
Di seguito sono riportate le corografie su base catastale, CTP e ortofoto con la localizzazione delle staccionate e dei dissuasori in progetto.



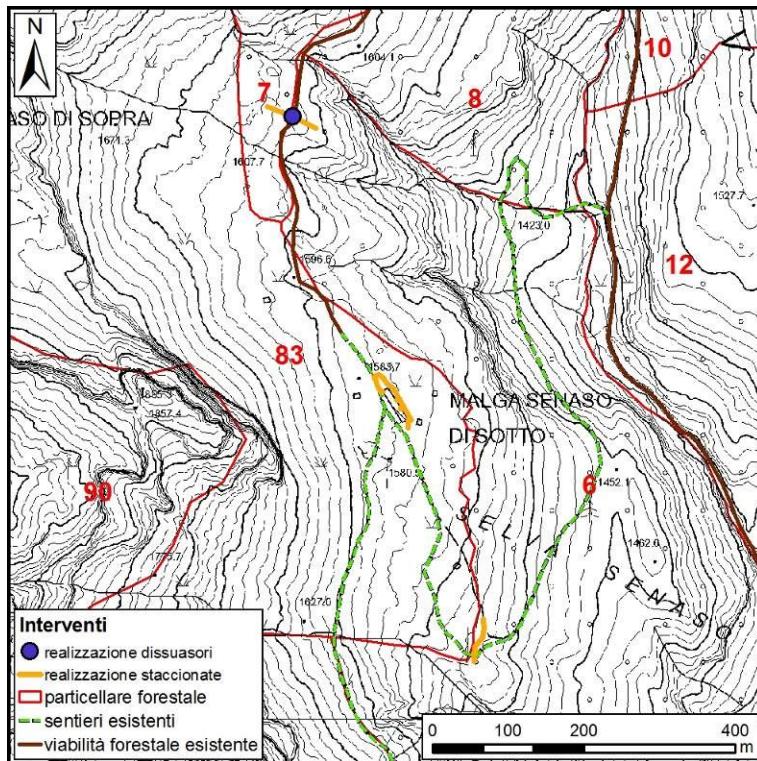
*Corografia catastale dell'area di intervento a malga Prato di sotto*



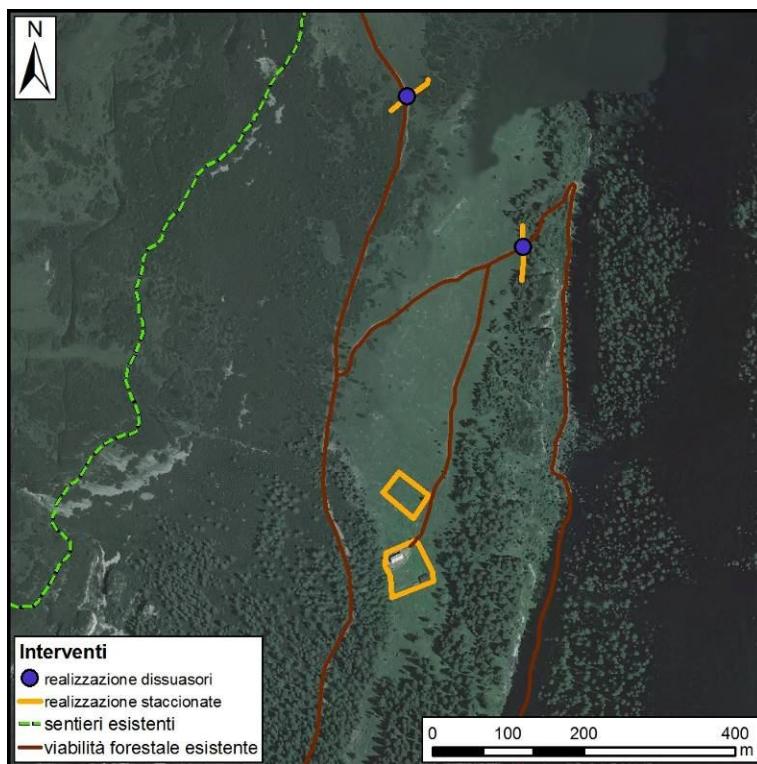
**Corografia catastale dell'area di intervento a malga Senaso di sotto**



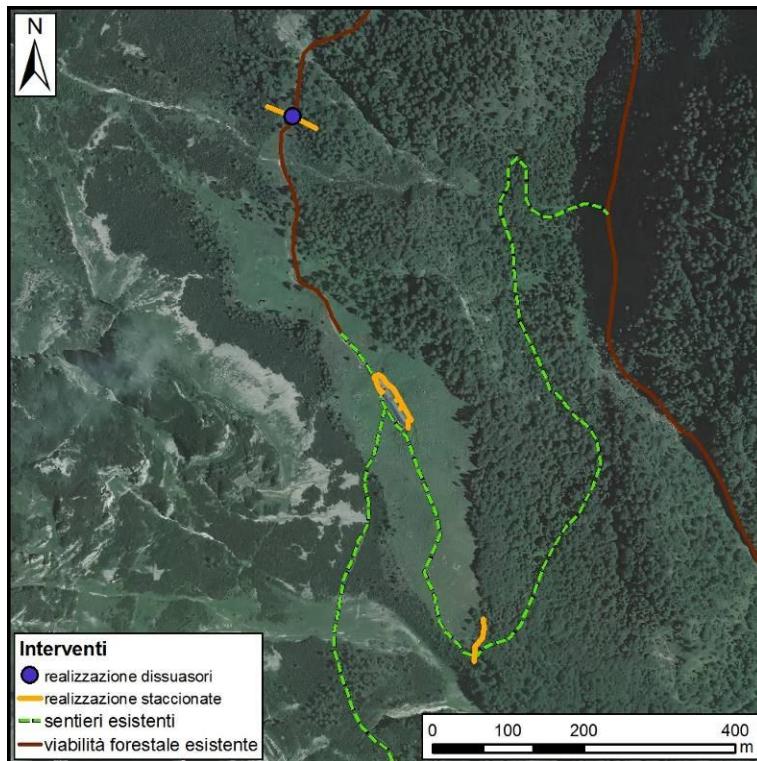
**Corografia dell'area di intervento su base CTP a malga Prato di sotto**



Corografia dell'area di intervento su base CTP a malga Senaso di sotto



Corografia dell'area di intervento su base ortofoto a malga Prato di sotto



*Corografia dell'area di intervento su base ortofoto a malga Senaso di sotto*

## ***Giustificazione***

Parallelamente ad altri interventi realizzati in questi anni (miglioramenti del pascolo, regolamentazione gestione del pascolamento, rinnovamento strutture edili), la realizzazione di staccionate e di soglie è finalizzata al miglioramento della funzionalità delle attività di alpeggio ed in particolare:

- alla delimitazione degli edifici di malga rispetto all'accesso del bestiame
- alla protezione di aree di prelievo idrico
- al controllo e delimitazione del pascolamento nelle aree definite

Nel dettaglio si prevede la realizzazione di:

- nuove staccionate in legno (o il loro rinnovo dove esistenti) che delimitano l'area e le pertinenze delle malghe di Senaso di Sotto e Prato di Sotto
- la posa di 3 soglie dissuasore al transito del bestiame in corrispondenza dei due accessi carrabili al pascolo di malga Prato di sotto (a nord), e in corrispondenza della forestale che collega l'unità di pascolo di Prato di sotto a quella di Senaso di sotto
- alcuni tratti di staccionata per contenere la mandria nei pressi delle soglie

## ***Aspetti tecnici***

### **Tipologie costruttive staccionata**

Per quanto concerne le **staccionate**, si è scelta la tipologia caratterizzata da legname di larice naturale, locale e certificato, non impregnato o trattato con sostanze conservanti di sintesi. Il modello è riconducibile alla *Palizzata di smezzone*, tipo 5 della pubblicazione "Recinzioni tradizionali in Trentino" della Provincia Autonoma di Trento (si veda anche particolare nella foto che segue). Nello specifico le staccionate si caratterizzano per:

- pali di sostegno a sezione circolare (18-25 cm di diametro, 1,9-2,0 m di h dei quali 1,1 fuori terra), con testa a taglio obliquo verso l'esterno e bordi smussati, scortecciati e non torniti, con puntale carbonizzato a fuoco, distanza tra i montanti di circa 2,00 m;
- due traverse, di diametro superiore ai 10 cm, lunghezza indicativa 4 m segate, scortecciate, non piallate, non refilate, infisse ai montanti con 2 viti in acciaio per ogni appoggio su-montante;
- collegamento al suolo diretto tramite impianto per almeno 50-70 cm;
- in presenza di roccia, il fissaggio potrà realizzarsi tramite staffa costituita da un ferro zigrinato, ad aderenza migliorata, diametro sezione 26 mm, lunghezza 50 cm, infisso per 30 cm internamente alla base del palo e per i restanti 30-40 cm nella roccia sottostante, in foro appositamente realizzato; è previsto l'utilizzo di ancorante chimico tipo resina per utilizzo con barre ad aderenza migliorata su legno e cls (tipo HIT500) per fissare la staffa entro il palo in legno e nel foro.

Per consentire l'accesso, in corrispondenza delle entrate delle malghe, saranno realizzati dei cancelli in legno di larice (3 a Prato di sotto, 2 a Senaso di sotto) costituiti da travi scorrevoli e da due aperture per il passaggio selettivo di persone rispetto ai bovini.

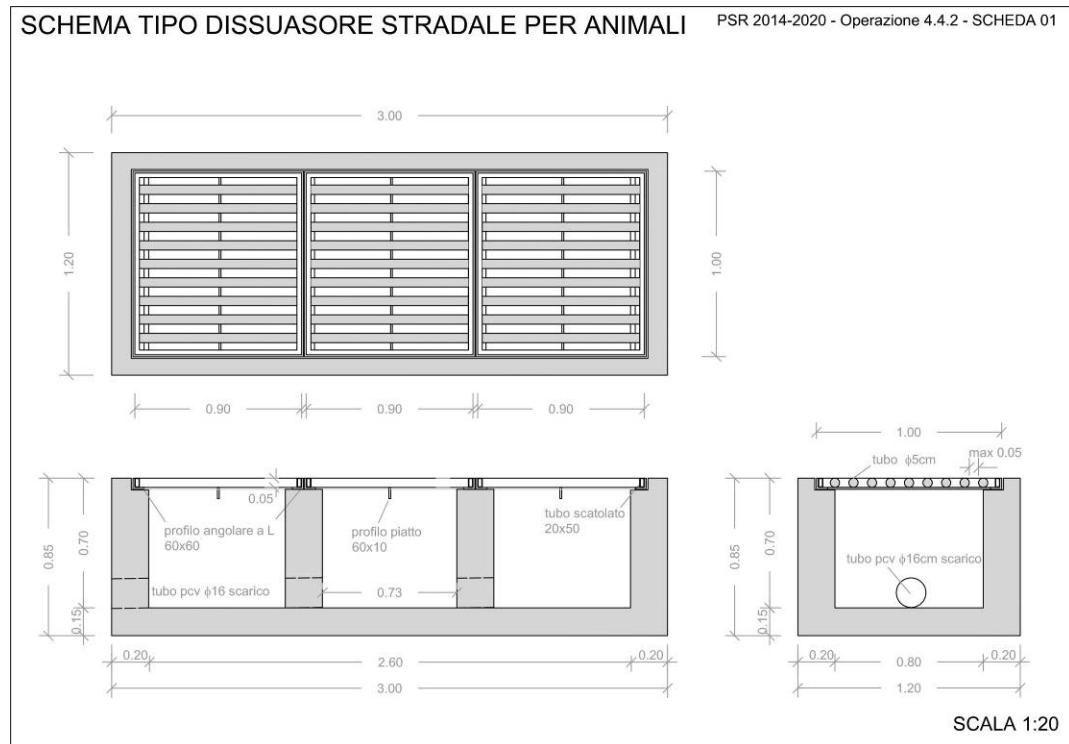
Un cancello con le stesse caratteristiche sarà realizzato anche al limite sud del pascolo di malga Senaso di sotto, in corrispondenza del sentiero che scende verso l'Ambiez.



**Tipologia di staccionata**

### Tipologie costruttive dissuasore

Si tratta di costruire e posare una soglia (si veda schema qui di seguito), costituita da fossa armata, cui viene sovrapposta una griglia in tubi di ferro zincato a caldo, allo scopo di non permettere il transito del bestiame lungo la strada ed evitare di apporre un cancello per delimitare il pascolo.



## **Riferimenti a priorità PSR**

In riferimento alle priorità definite dal PSR (DGP del 29.12.16) questo progetto presenta i seguenti caratteri:

- **Domanda inserita nel programma annuale di un'Associazione forestale (con riferimento al punto 10 delle disposizioni generali).** Il Comune di S. Lorenzo Dorsino fa parte dell'Associazione Forestale Monte Valandro da 2010: 10 punti
- **Interventi con quota minima oltre i 1500 m,** come da cartografia di cui alle pagine precedenti: 9 punti

**Totale punteggio acquisito:** 19 punti

## ***Documentazione fotografica***



*Malga Prato di Sotto*



*Malga Senaso di Sotto*

**Comune di San Lorenzo Dorsino**

***Piano di Sviluppo Rurale 2014 - 2020***

***Operazione 4.4.2.***

**Realizzazione di recinzioni in legno e soglie dissuasore a  
malga Senaso di sotto e malga Prato di sotto**

**Computo metrico estimativo**

**Anno 2017**



## Computo metrico estimativo

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
Operazione 4.4.2. PSR. Tip. A	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno (rif. tipo 5 della pubblicazione "Recinzioni tradizionali in Trentino"-PAT) di larice locale della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2, grezzo e scortecciato. La staccionata è composta da montanti verticali, con testa a taglio obliquo verso l'esterno e bordi smussati, scortecciati e non torniti, con puntale carbonizzato a fuoco, di diametro 18-25 cm, lunghezza 1,90-2,00 m dei quali 1,10 m fuori terra, interasse di circa 2,00 m, con 2 traverse non refilate di diametro 10-20 cm; le giunzioni montante-corrente saranno realizzate ciascuna con numero 2 viti d'acciaio, dimensioni 8x250 mm; i montanti andranno infissi nel terreno per almeno 70-80 cm. Nel prezzo è compreso l'onere per la realizzazione del foro per la posa in opera dei nuovi montanti, gli scavi e i reinterri, la ferramenta, la chioderia, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende pure compreso l'eventuale onere per l'infissione in roccia dei montanti, tramite realizzazione del foro con martello pneumatico e successivo fissaggio del montante con cemento (roccia fratturata), o il fissaggio del montante tramite staffa costituita da un ferro zigrinato, ad aderenza migliorata, diametro sezione 26 mm, lunghezza 50 cm, infisso per 30 cm internamente alla base del palo e per i restanti 20 cm nel supporto in cemento; è previsto l'utilizzo di ancorante chimico tipo resina per utilizzo con barre ad aderenza migliorata su legno e cls (tipo HIT500) per fissare la staffa entro il palo in legno e nel foro nel cls (roccia compatta). Faccia inferiore del montante (quella a contatto con la roccia) da carbonizzare a fuoco. (come da figura in relazione)			
	SOMMANO m	800,00	30,00	24.000,00
Operazione 4.4.2. PSR. Tip. A	realizzazione e posa in opera di griglia dissuasore per animali e relativo fosso di guardia, (come da disegno in relazione)			
	SOMMANO n.	3,00	2.500,00	7.500,00
	<b>TOTALE COMPLESSIVO LAVORI A MISURA (compr. di sicurezza)</b>			<b>31.500,00</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
	Imprevisti (10% lavori)			3.150,00
	Spese di organizzazione, affidamento, direzione lavori, relazioni tecniche (12% lavori)			3.780,00
	CNPA (2% su spese tecniche)			75,60
	Iva (22%)			8.471,23
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>15.476,83</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>			<b>46.976,83</b>

**QUADRO ECONOMICO:**

SOMME DEI LAVORI A MISURA	31.500,00
di cui COSTI DELLA SICUREZZA	337,01
TOTALE COMPLESSIVO	31.500,00
 SOMME A DISPOSIZIONE	
IMPREVISTI (10%)	3.150,00
D.L. SICUREZZA (COMPRESI CONTRIBUTI PREVIDENZIALI) (12%)	3.780,00
CNPA (2% spese tecniche)	75,60
IVA (22%)	8.471,23
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	15.476,83
<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>	<b>46.976,83</b>

**STIMA ENTITA' CONTRIBUZIONE PAT**

SU IMPORTO LAVORI	22.050,00
SU SPESE TECNICHE	2.646,00
<b>TOTALE CONTRIBUZIONE PSR PAT</b>	<b>24.696,00</b>

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>dettaglio spese sicurezza</b>			
S.40.10. 100	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 DLgs 19.09.94, N. 626 e DLgs 14.08.96, N. 493 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
S.40.10. 100. 5	per ogni mese o frazione (2 mesi)			
	SOMMANO cad.	2,00	20,39	40,78
S.40.10. 110	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. 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 periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DLgs 19.09.94, N. 626 e DLgs 14.08.96, N. 493 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
S.40.10. 110. 5	segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 33x50 cm			
	pericolo generico			
	SOMMANO cad.	2,00	12,25	24,50
S.40.10. 110. 10	segnaletica di divieto con descrizione dimensioni 33x50 cm			
	divieto di accesso			
	SOMMANO cad.	2,00	12,49	24,98
S.40.10. 110. 15	segnaletica di obbligo con descrizione dimensioni 33x50 cm			
	obbligo uso casco di protezione, guanti protettivi, calzature sicurezza			
	SOMMANO cad.	3,00	12,25	36,75
	Sopralluoghi per informazioni e rischi			
	SOMMANO h	3,00	40,00	120,00
	Attività di coordinamento			
	SOMMANO h	2,00	40,00	80,00

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>dettaglio spese sicurezza</b>			
	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature, agganciato a supporti naturali esistenti in cantiere. 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 i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. Rif. voce prezzario PAT S.040.010.00005.005 con modifica per utilizzo sostegni naturali			
	SOMMANO m	100,00	0,10	10,00
	<b>Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)</b>			<b>337,01</b>