



# Regione Autonoma Valle d 'Aosta Région Autonome Vallée d 'Aoste

Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali

Assessorat de l 'Agriculture et des Ressources Naturelles

Dipartimento agricoltura, risorse naturali e Corpo Forestale

Département de l 'agriculture, des ressources naturelles et du Corps Forestier

Forestazione e sentieristica

Forets et sentiers

**COMUNI DI:FENIS-SAINT-MARCEL-BRISSOGNE**

**PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO :**

**Ripristino murature a secco in loc. Col de l'Etsely-Col Fussy (Fénis), sistemazione sentieri Chéresoulaz-Selva Plana (Brissogne) e Seissogne-Moulye-Fontillon (Saint-marcel)**

*Intervento 2: sistemazione sentiero in loc. Chéresoulaz-Selva Plana*

*Elenco elaborati:*

- *Relazione tecnica*
- *Planimetria dell'intervento*
- *Corografie*
- *Schede interventi*
- *Particolari costruttivi*
- *Documentazione fotografica*

**IL COORDINATORE DEL CICLO**

- Dr. Alessandro Ceccon-

**IL DIRIGENTE**

- Dr. Luigi Bianchetti -

**IL PROGETTISTA**

-Geom. Christiane Nex-

**IL COORDINATORE**

- Dr. Cristoforo Cugnod -

**DATA:**

# **RELAZIONE TECNICA**

# RELAZIONE TECNICA

## Premessa

In seguito alla richiesta dell'Amministrazione comunale di Brissogne al settore sentieristica del Dipartimento agricoltura, risorse naturali e Corpo forestale della Regione Autonoma Valle d'Aosta, per la sistemazione del sentiero che Chéresoulaz-Selva Plana i tecnici incaricati, a sopralluogo effettuato, hanno deciso di dare un seguito alla richiesta suddetta.

L'intervento è stato previsto in quanto:

- Si tratta di un itinerario definito dalla L.R. 21/1993 "di interesse regionale", la cui gestione spetta direttamente all'Amministrazione regionale
- E' stata inoltrata richiesta da parte dell'amministrazione comunale in data 08/10/2015 prot. 6542 (prot. rava 18121/RN del 14 /10/2015);
- E' stata inoltrata richiesta da parte della Stazione forestale di \_\_\_\_ in data \_\_\_\_, prot. \_\_\_\_;
- E' stata inoltrata richiesta da parte di \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_, prot. \_\_\_\_;

## Localizzazione dell'intervento

Il sentiero oggetto di intervento collega le fraz. alte di Brissogne (Lovatère) con la loc. Selva Plana sul confine tra il Comune di Saint-Marcel, nel territorio della giurisdizione forestale di Nus.

Il sentiero si snoda sulla dx orografica del torrente Les Laures e parte da loc. Chéresoulaz a quota 1190 m s.l.m, raggiunge la loc. Selva Plana a quota 1981 m s.l.m per una lunghezza di circa 2300,00 ml.

Il tratto ha inizio dalla poderale nei pressi della loc. Chéresoulaz e si sviluppa completamente in bosco rado di conifere fino a raggiungere la loc. Selva Plana spartiacque tra i Comuni di Saint-Marcel e Brissogne da qui poi il tracciato prosegue nel vallone di Saint-Marcel verso la loc. Leutta.

Il sentiero è segnalato nel catasto regionale dei sentieri con le seguenti tratte:

**11\_T45 (segnavia n.7A)**

## Caratteristiche dell'opera e quadro delle esigenze da soddisfare

### Fruibilità dell'opera:

<i>Situazione attuale</i>	<i>Obiettivo dell'intervento</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Pedonale <input type="checkbox"/> Piccoli mezzi agricoli <input type="checkbox"/> Carrabile	<input checked="" type="checkbox"/> Pedonale <input type="checkbox"/> Piccoli mezzi agricoli <input type="checkbox"/> Carrabile

L'amministrazione regionale congiuntamente agli amministratori del comune di Brissogne ha ritenuto opportuno intervenire sul sentiero in modo da migliorarne la percorribilità che attualmente è in cattivo stato e compromessa dalla vegetazione erbacea, arborea e arbustiva presente sul sentiero.

I lavori previsti lungo il sentiero consistono nella pulizia e nella riprofilatura del piano di calpestio nel taglio della vegetazione arborea e arbustiva, nell'allargamento del piano calpestabile, nella realizzazione degli attraversamenti in pietra o legno per il deflusso delle acque piovane, nell'esecuzione di segnaletica orizzontale e verticale. Con le opere suddette si intende creare dei validi strumenti di tutela dell'ambiente e del paesaggio oltre a dare un contributo efficace al turismo escursionistico nel territorio di Brissogne.

### Descrizione dell'intervento

Le opere da eseguire, indicate nel dettaglio negli elaborati grafici, sono sinteticamente le seguenti:

- riprofilatura e allargamento del sentiero per una lunghezza di circa 2200 ml, pulizia mediante il taglio di vegetazione arborea e arbustiva e taglio di alcune piante schiantate sul sentiero, esecuzione di segnaletica orizzontale sull'intero percorso e posa di segnaletica verticale all'imbocco del sentiero .

## Verifica delle autorizzazioni, pareri e adempimenti amministrativi necessari

Sulla base delle tipologie di lavorazione previste e dei vincoli presenti sul territorio il relativo quadro degli adempimenti amministrativi è il seguente:

Autorizzazione/parere	Area vincolata	Parere/autorizzazioni necessari	Parere/autorizzazione ottenuto/a
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/04) e/o archeologico (PTP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
<b>Vincolo idrogeologico o legge castagno</b> (R.D. 3267/23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
<b>Aree Boscate</b> (Art. 33 L.R. 11/98)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zone umide e laghi (Art. 34 L.R. 11/98)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
<b>Zone frane</b> (Art. 35 L.R. 11/98)	<input checked="" type="checkbox"/> FC2	studio di compatibilità	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
Zone inondazioni (Art. 36 L.R. 11/98)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
Zone valanghe (Art. 37 L.R. 11/98)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
<b>Parere aree pSIC e ZPS</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
R.D. 523/1904 (Pulizia delle acque pubbliche)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
Parere Parco Nazionale Gran Paradiso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____
Altre autorizzazioni:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> prot. _____ data _____

Abilitazione edilizia	Necessaria
Comunicazione di inizio attività	<input type="checkbox"/>
Segnalazione comunicazione inizio attività	<input checked="" type="checkbox"/>
Concessione edilizia	<input type="checkbox"/> n. ____; data ____

**Disponibilità aree**

L'amministrazione comunale di Brissogne ha la piena disponibilità per attuare l'intervento sul sentiero in quanto esso fa parte della viabilità e degli strumenti urbanistici del comune ma, tuttavia, l'amministrazione interessata si impegnerà a contattare i proprietari dei terreni limitrofi per ottenere, se necessario, il consenso alla realizzazione delle opere.

**Verifica coerenza con gli strumenti urbanistici**

L'intervento in progetto si prefigge la sistemazione del sentiero con l'obiettivo di renderne più agevole e sicuro il transito di escursionisti ma soprattutto dei cacciatori che lo frequentano. Non sono previste modifiche plano altimetriche del tracciato ed il materiale utilizzato per la realizzazione degli attraversamenti in pietra verrà recuperato in loco.

**STUDIO SULLA COMPATIBILITA' CON LO STATO DI DISSESTO ESISTENTE AI  
SENSI DELL'ART. 35 DELLA L.R. 6 APRILE 1998 N. 11 E S.M.I. E DELLE DISPOSIZIONI  
CONTENUTE NELLA D.G.R. N. 2939 DEL 10 OTTOBRE 2008**

Il sentiero oggetto della presente progettazione insiste, per quanto concerne la classificazione dei terreni sedi di frane e (art. 35 L.R. 11/1998), su:

<i>Area FC2</i>	<i>Vedi corografia vincoli allegata al progetto</i>
-----------------	---

Non essendo presenti evidenti segni di instabilità dei versanti ed essendo previste, nelle aree vincolate, unicamente lavorazioni di taglio vegetazione e piante schiantate, riprofilatura e taglioni per il deflusso delle acque piovane, l'opera prevista non risulta avere conseguenze negative dal punto di vista idrogeologico, rivelandosi anzi di carattere migliorativo rispetto alla situazione attuale, ed è compatibile con lo stato attuale dei luoghi.

Si osserva comunque che il tracciato, trovandosi in ambiente montano in cui è oggettivamente impossibile eliminare tutti i pericoli e i fenomeni naturali esistenti, rimane ovviamente esposto ai naturali processi d'evoluzione del versante, gli effetti dei quali potrebbero ripercuotersi negativamente sul medesimo, causandone l'eventuale ostruzione o il danneggiamento.

Sarà poi cura dell'ente preposto alla gestione del percorso, che ha ben presente i dissesti presenti nella zona e le loro dinamiche evolutive, provvedere al controllo periodico sulle condizioni di stabilità e di possibilità di fruizione dell'infrastruttura stessa con un grado di sicurezza (che si ribadisce non potrà mai essere totale) compatibile con l'ambiente in cui ci si trova.

A tal proposito si fa presente che il monitoraggio è da prevedere sicuramente a inizio stagione vegetativa, allo scioglimento della neve, in caso di fenomeni meteorologici particolarmente significativi o comunque sempre qualora vi fossero segnali o segnalazioni di instabilità.

A seguito di ciò l'ente gestore valuterà l'opportunità di sospendere il transito o di attuare adeguata azione informativa fino allo ristabilirsi di sufficienti condizioni di sicurezza.

Si sottolinea, infine, che, come avviene per tutti i percorsi appartenenti alla rete sentieristica, la percorribilità in sicurezza del tracciato, comportando un fattore di rischio intrinseco dettato dal contesto naturale nel quale si trova inserito, dovrà essere valutata dai fruitori sulla base delle condizioni ambientali e meteorologiche del momento.

### **Materiali di risulta (L.R. 31/2007)**

A seguito della realizzazione delle opere descritte nel paragrafo precedente non vi sono materiali di risulta, in quanto non sono previsti scavi e demolizioni.

### **Inserimento dei lavori nel territorio**

Aspetto estetico: il materiale utilizzato per la realizzazione dei taglioni in pietra o legno verrà recuperato tutto in loco.

Non sono previste opere che possano deturpare l'ambiente circostante.

### **Accesso al cantiere e tempistiche di esecuzione**

I lavori saranno affidati a una ditta esterna all'Amministrazione regionale.

**Accesso al cantiere:** le maestranze accederanno al cantiere percorrendo con i propri mezzi la strada asfaltata comunale sino a Grand Brissogne e poco dopo quella sterrata poderale per il vallone Les Laures e poco prima delle baite di Gramonenche svoltare a sx sul pistino che conduce all'imbocco del sentiero nei pressi della loc. Chéresoulaz.

Lasciati i mezzi, si prosegue a piedi su sentiero molto ripido in bosco per raggiungere la loc. Selva Plana sul confine con il comune di Saint-Marcel.

**Tempistiche di esecuzione:** i lavori avranno una durata di 20 giorni naturali consecutivi (compresi i periodi di inattività dovuti al normale andamento stagionale sfavorevole).

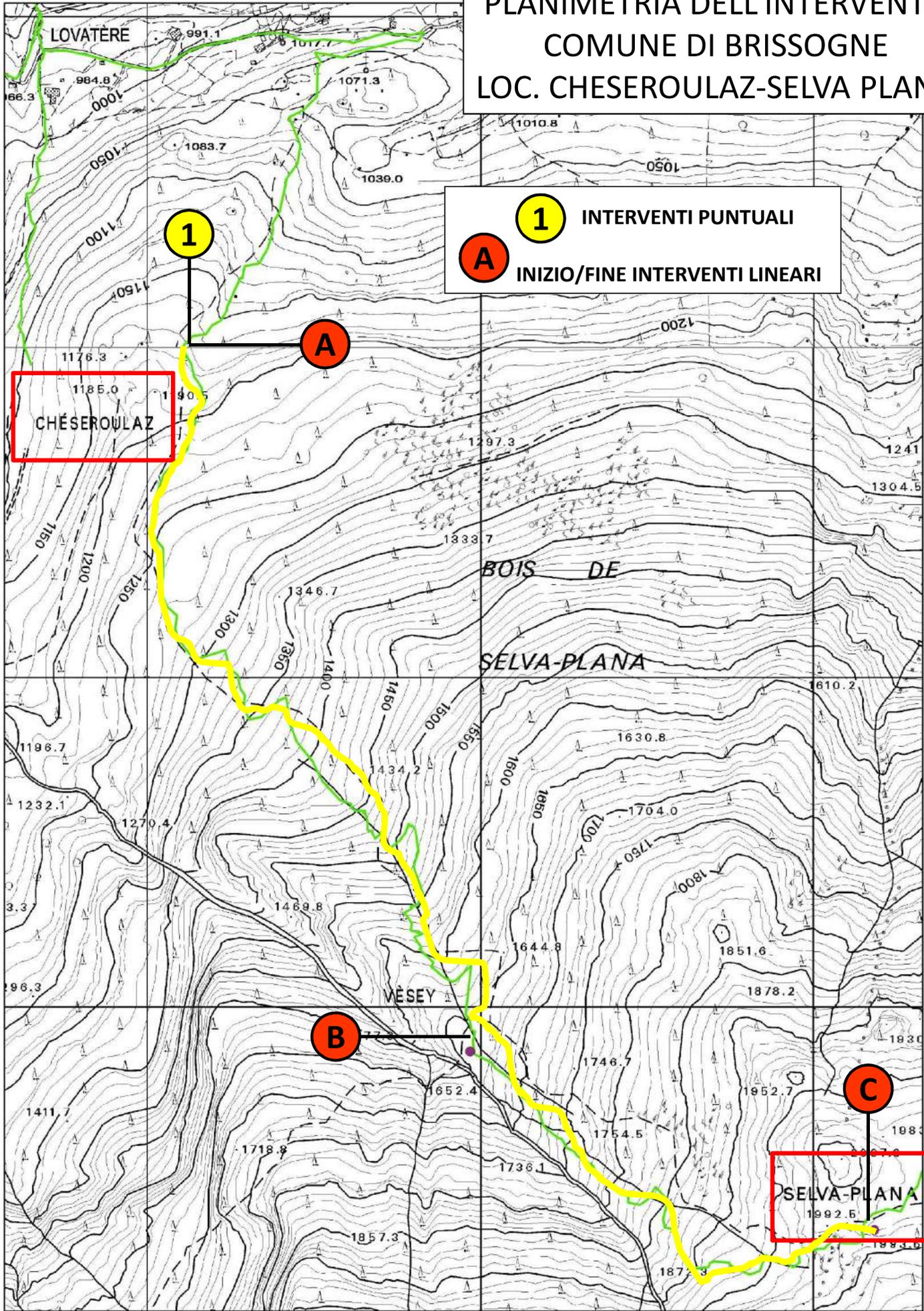
## Calcolo sommario della spesa

Opere a corpo	€ 0,00
Opere a misura	€ 12437,72
Oneri per la sicurezza	€ 200,00
<b>IMPORTO NETTO LAVORI</b>	€ 12637,72
IVA (22%)	€ 2780,30
<b>IMPORTO LORDO</b>	€ 15418,02

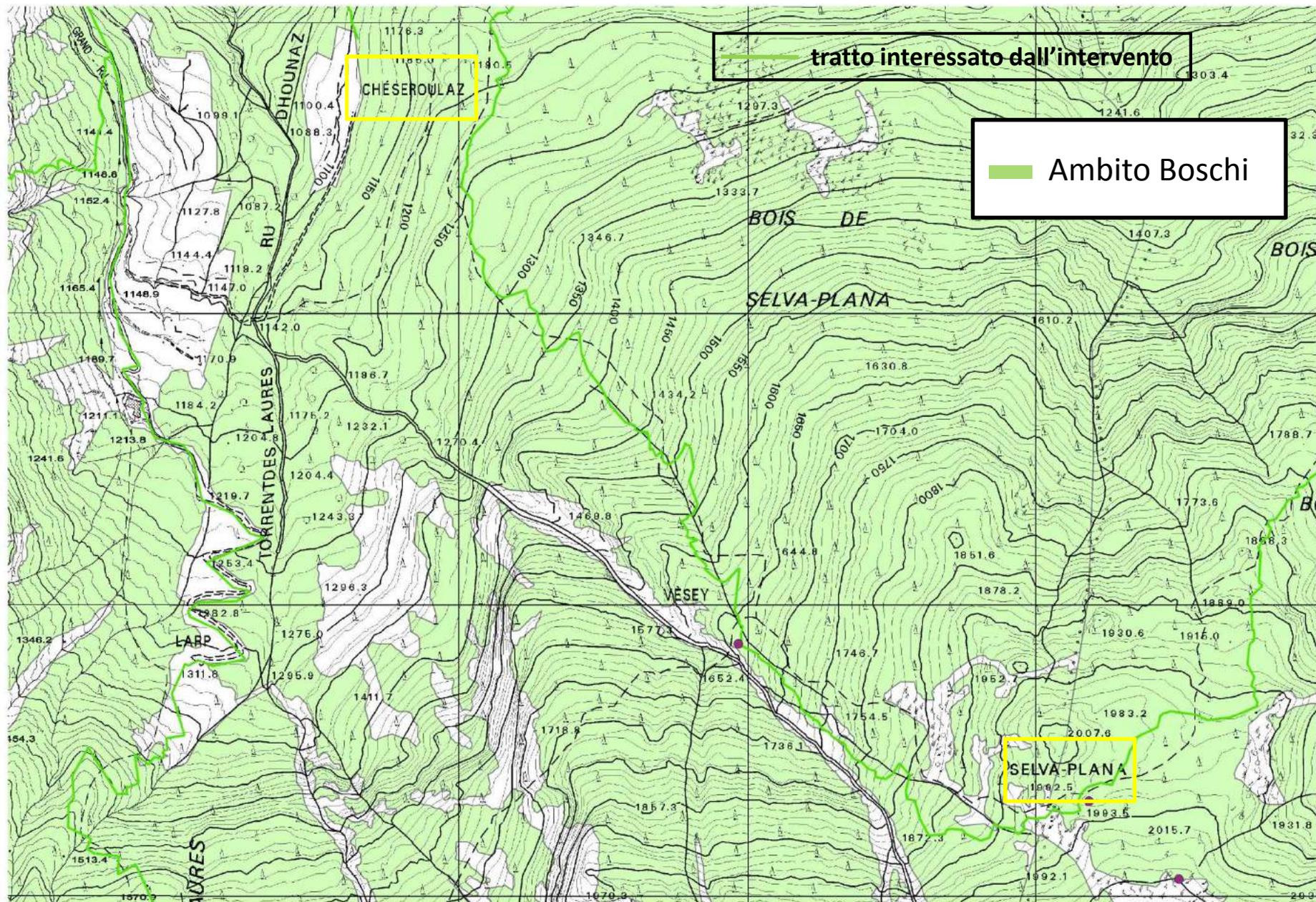
# PLANIMETRIA DI PROGETTO

# PLANIMETRIA DELL'INTERVENTO COMUNE DI BRISSOGNE LOC. CHESEROU LAZ-SELVA PLANA

**1** INTERVENTI PUNTUALI  
**A** INIZIO/FINE INTERVENTI LINEARI

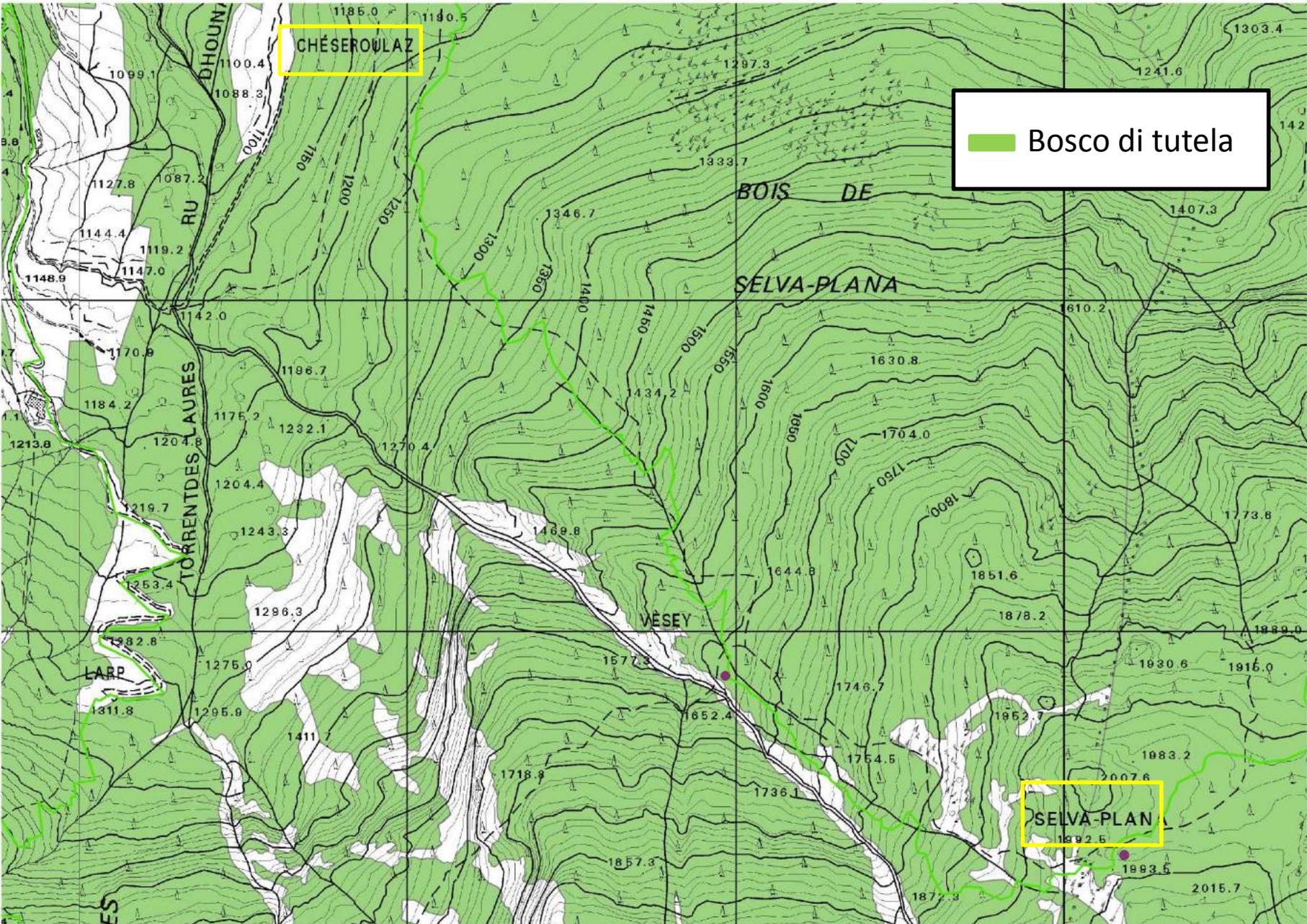


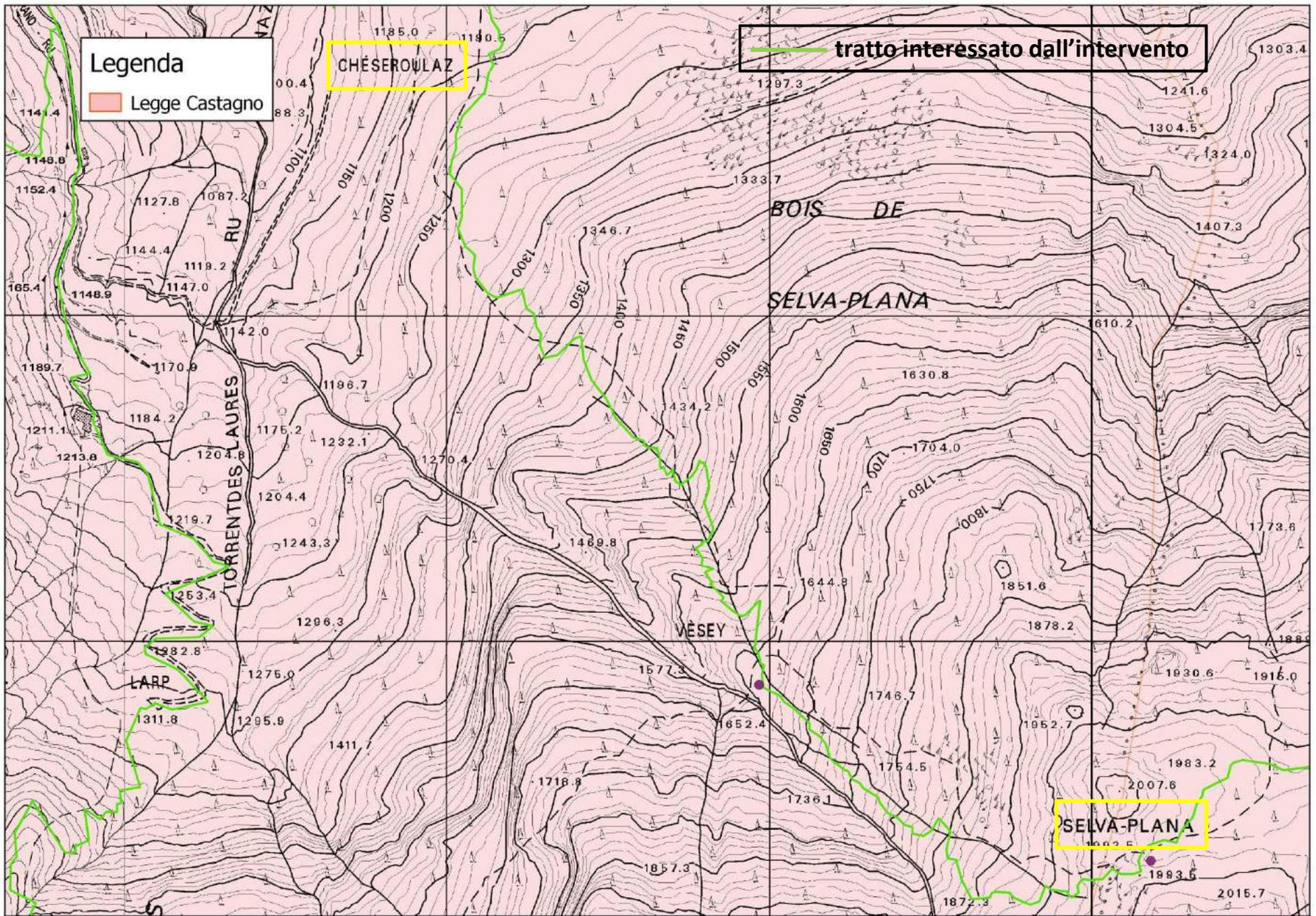
# **COROGRAFIE**

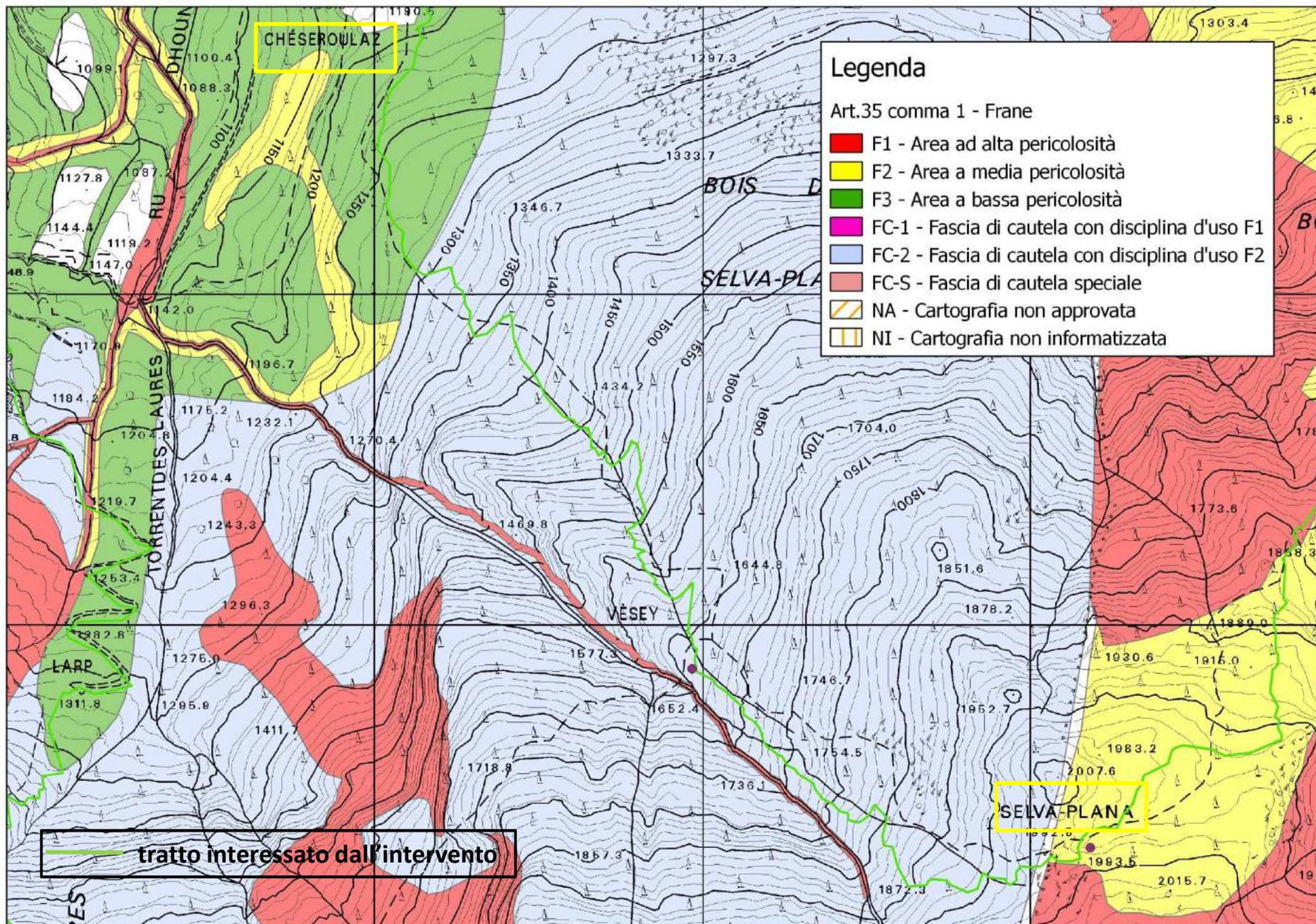


— tratto interessato dall'intervento

■ Bosco di tutela









# **SCHEDA INTERVENTI**

## Intervento lineare tratto A-B

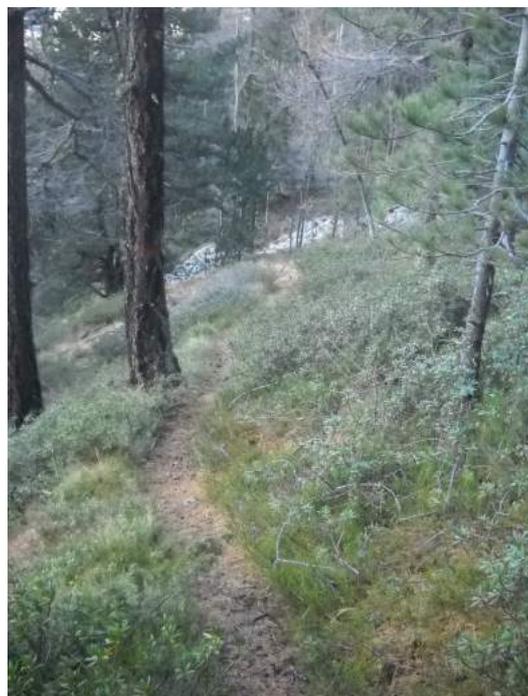


### LAVORAZIONI PREVISTE

Lavorazione	Quantità presunta	Unità di misura	Costo unitario	Codice E.P.
<b>Pulizia e riprofilatura</b>	<b>1400</b>	<b>€/m</b>	<b>3,99</b>	<b>i2.S41.B26.000.01</b>
<b>Esecuzione segnaletica orizzontale</b>	<b>10</b>	<b>Cad.</b>	<b>4,40</b>	<b>i2.S44.S91.000.01</b>
<b>Accatastamento piante schiantate</b>	<b>3</b>	<b>mc</b>	<b>35,84</b>	<b>i2.S41.A21.000.01</b>

Tratte interessate del catasto sentieri:  
**11\_T45**

## Intervento lineare tratto B-C



### LAVORAZIONI PREVISTE

Lavorazione	Quantità presunta	Unità di misura	Costo unitario	Codice E.P.
<b>Pulizia e riprofilatura</b>	<b>800</b>	<b>€/m</b>	<b>3,99</b>	<b>i2.S41.B26.000.01</b>
<b>Esecuzione segnaletica orizzontale</b>	<b>10</b>	<b>Cad.</b>	<b>4,40</b>	<b>i2.S44.S91.000.01</b>
<b>Taglioni in pietra</b>	<b>6</b>	<b>€/m</b>	<b>40,77</b>	<b>i2.S41.C57.000.01</b>

Tratte interessate del catasto sentieri:

- 11\_T45

## **Intervento puntuale 1**



**Posa cartelli e palo in loc. Chésroulaz bivio con poderale**

### **LAVORAZIONI PREVISTE**

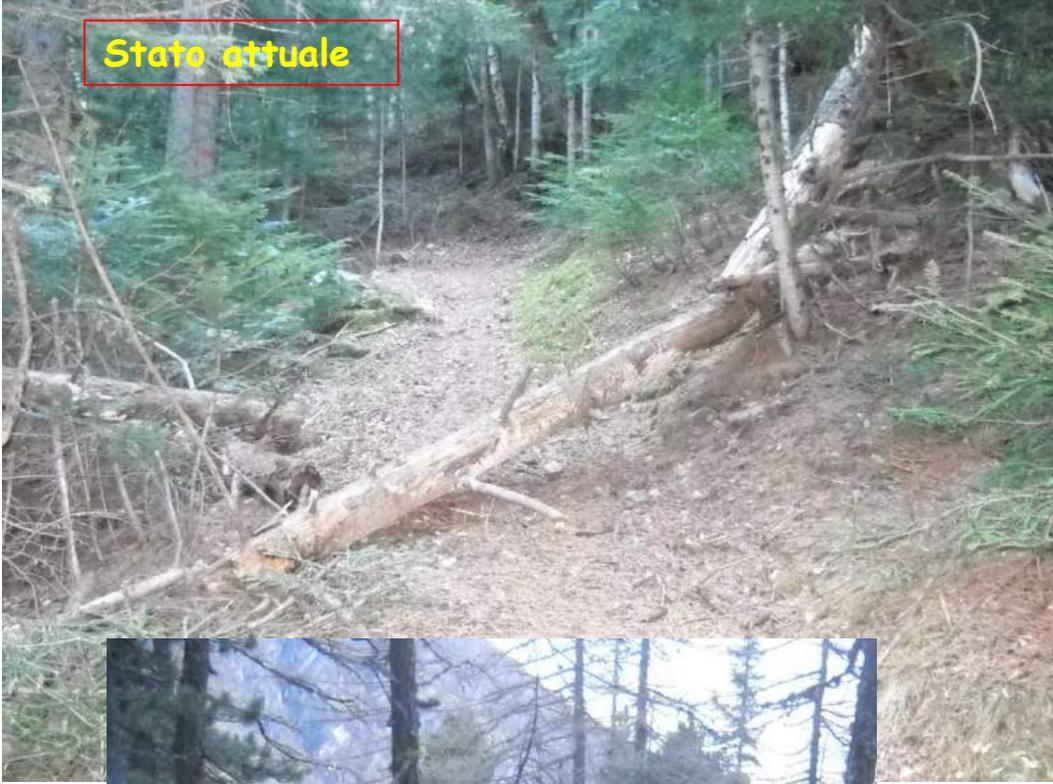
<b>Lavorazione</b>	<b>Quantità presunta</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Codice E.P.</b>
<b>Posa palo alluminio</b>	<b>1</b>	<b>Cad.</b>	<b>52,23</b>	<b>i2.S44.S95.000.01</b>

**Tratte interessate del catasto sentieri:**

- 11\_T45

**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**

# DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Stato attuale



Stato attuale

Stato attuale



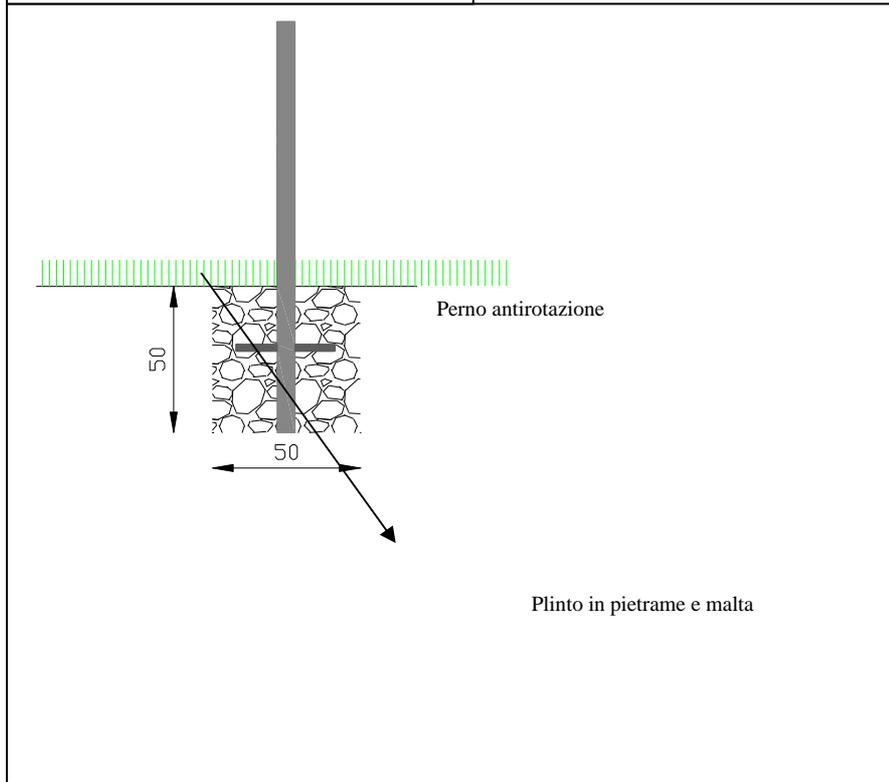
Stato attuale



# **PARTICOLARI COSTRUTTIVI**

**POSA PALO PER SEGNALETICA**

Palo fisso



**POSA SEGNALETICA ORIZZONTALE**

**CRITERI DI POSA SUL TERRITORIO**

La segnaletica orizzontale deve essere posata lungo tutto il tracciato del sentiero, ad eccezione dei punti in cui è già presente la segnaletica verticale:

- in posizione ben visibile (evitare di segnare su superfici orizzontali ad altezza del terreno);
- riportando sempre tutti i numeri dei sentieri che passano per quel determinato punto;
- collocando il primo segnavia a circa 25 metri di distanza dalla segnaletica orizzontale (funzione di conferma dell'itinerario scelto), i successivi circa ogni 20 minuti di marcia;
- con particolare cura dei seguenti punti critici:
  - o Bivi (vedi schema esemplificativo 1 e 2);
  - o Attraversamento di strade dove non è presente la segnaletica verticale (vedi schema esemplificativo 7);
  - o Zone in cui la traccia del sentiero non è evidente (pietraie, pascoli): occorre ravvicinare i segnavia in modo che siano visibili dall'uno all'altro (vedi schema esemplificativo 8 e 9);

**SIMBOLI:**



**Freccia direzionale**  
NB: sfondo giallo senza contorno



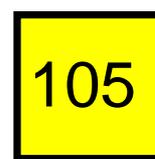
**Simbolo Alte Vie (1 o 2)**  
NB: sfondo giallo con contorno nero



**Simbolo sentieri locali**  
NB: sfondo giallo con contorno nero

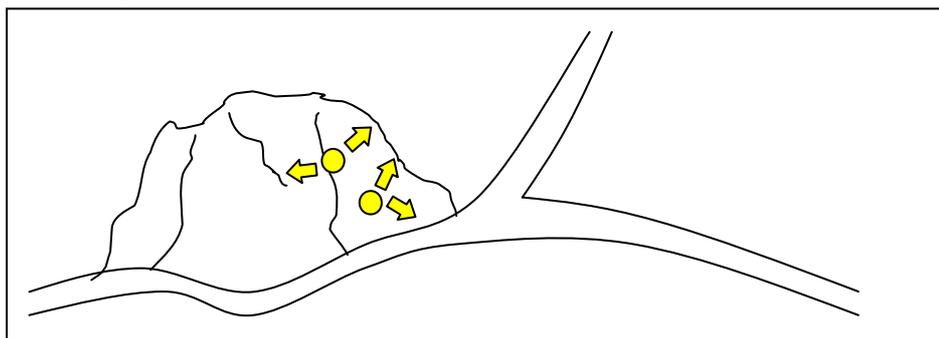


**Simbolo Tours (TMR, TDC, TMB)**  
NB: sfondo giallo con contorno nero

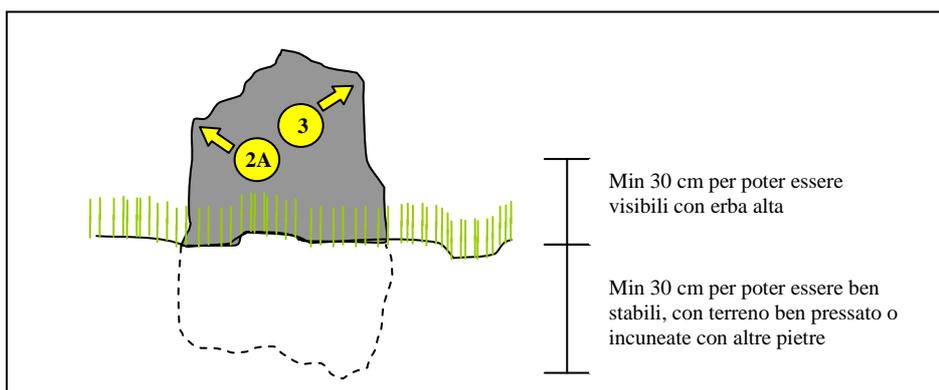


**Simbolo Intervallivi (102 o 105)**  
NB: sfondo giallo con contorno nero

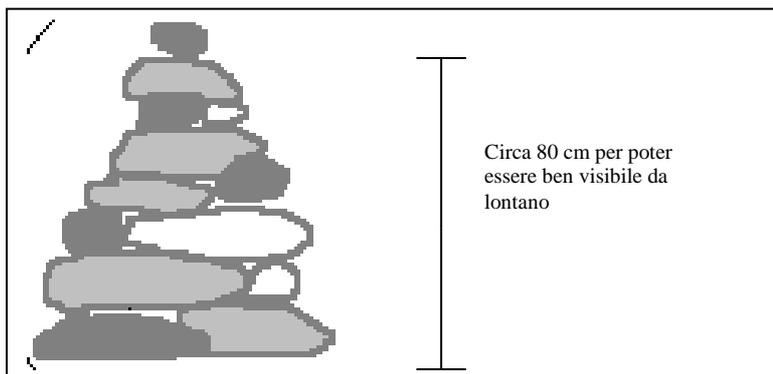
**SUPPORTI:**



**Tipo 1**  
**Rocce o pietre naturali già presenti in loco.**  
Devono essere ben stabili nel terreno senza possibilità di spostarsi, e posizionati esattamente nel punto di bivio



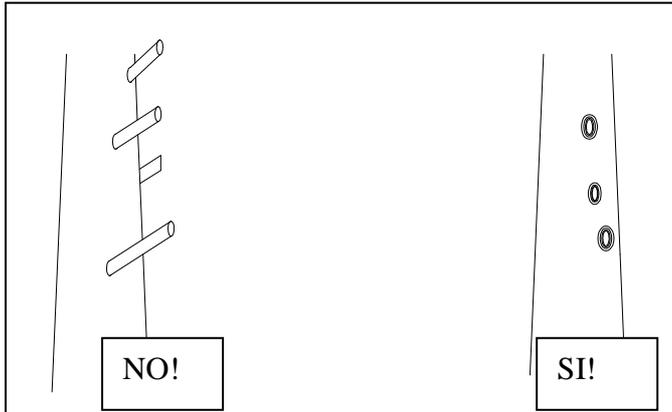
**Tipo 2**  
**Pietre piatte tipo losa infisse verticalmente nel terreno.**  
Utili soprattutto ai bivi e negli attraversamenti di strade. Importante riportare i segnavia su entrambe le facciate in modo da renderli visibili da tutte le direzioni di marcia



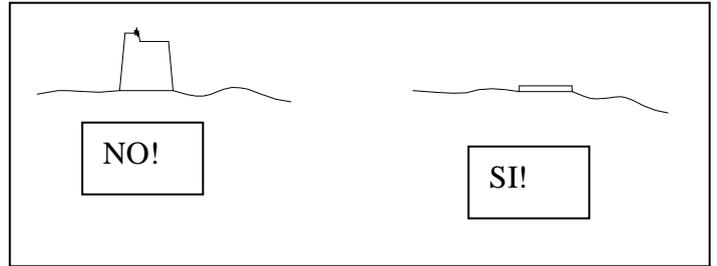
**Tipo 3**  
**Ometto in pietra**  
Utili nell'attraversamento di pietraie quando il tracciato si "mimetizza" nell'ambiente. Realizzati in genere a secco, possono essere rinforzati, ove possibile, da malta cementizia. Sono di supporto alla classica segnaletica orizzontale (segnavia gialli), che dovrà comunque essere opportunamente infittita in tali ambienti

**PULIZIA VEGETAZIONE**

**Potature**

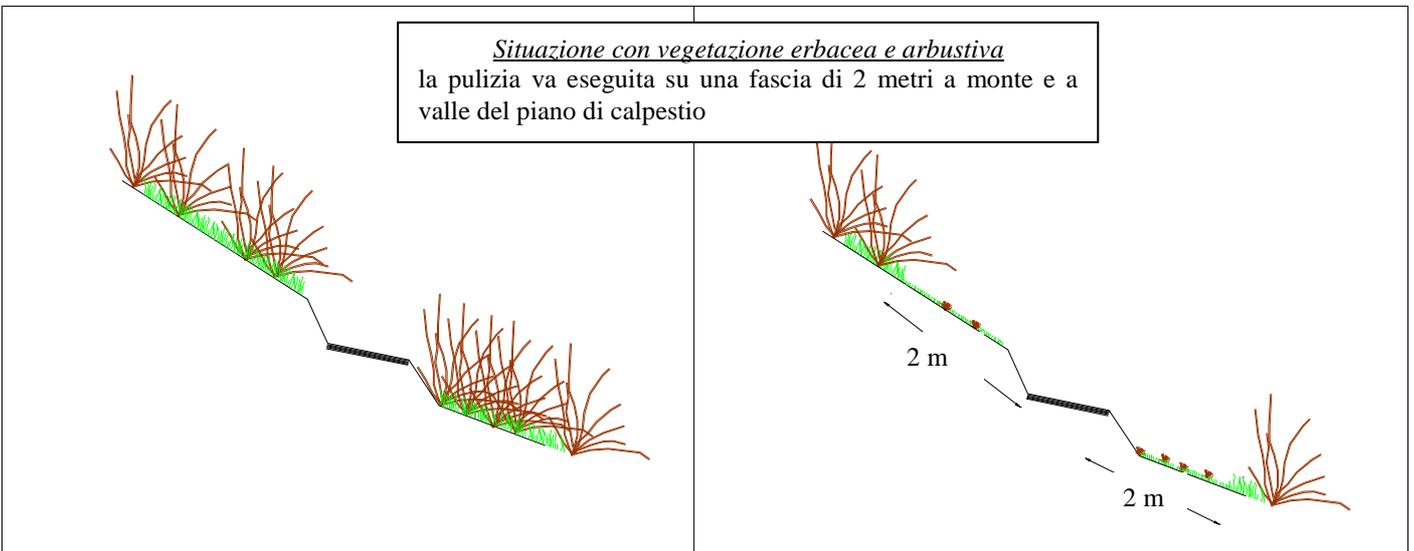


**Abbattimenti**



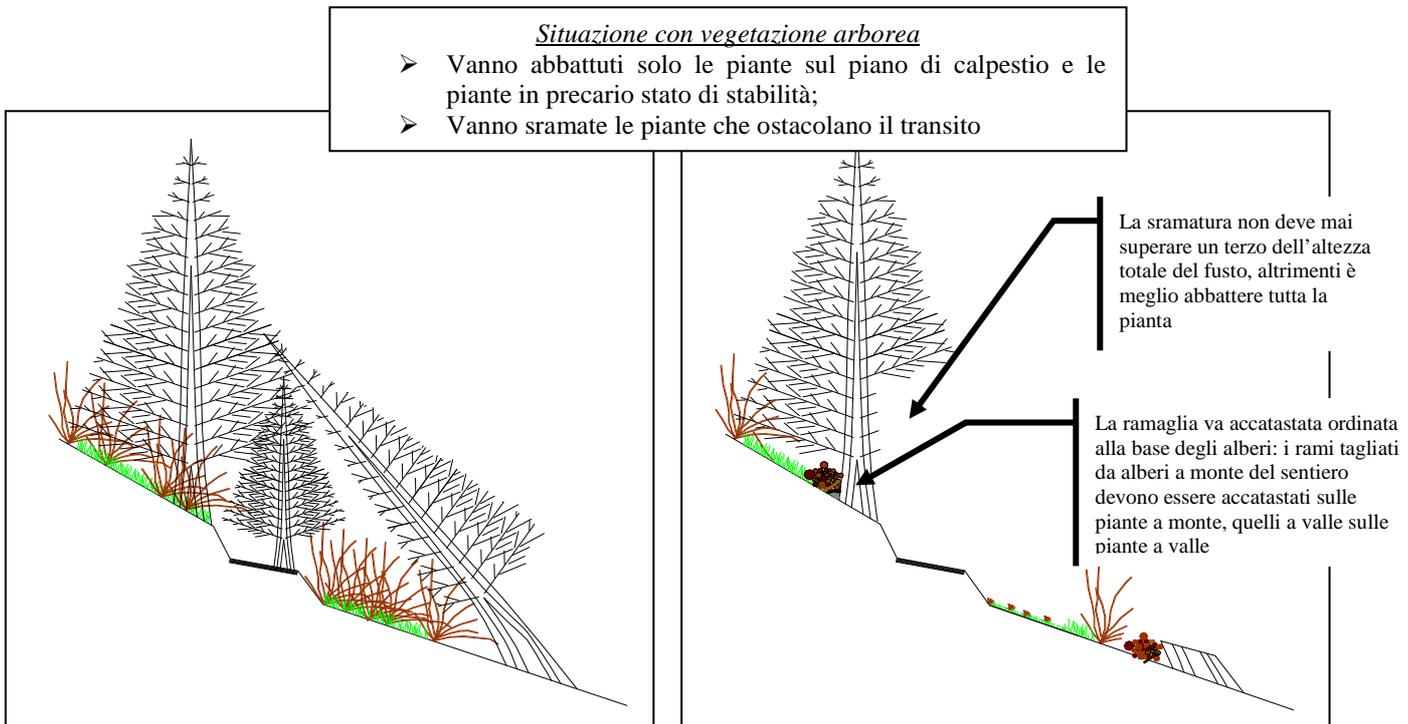
**Pulizia vegetazione erbacea e arbustiva e arborea**

*Situazione con vegetazione erbacea e arbustiva*  
la pulizia va eseguita su una fascia di 2 metri a monte e a valle del piano di calpestio

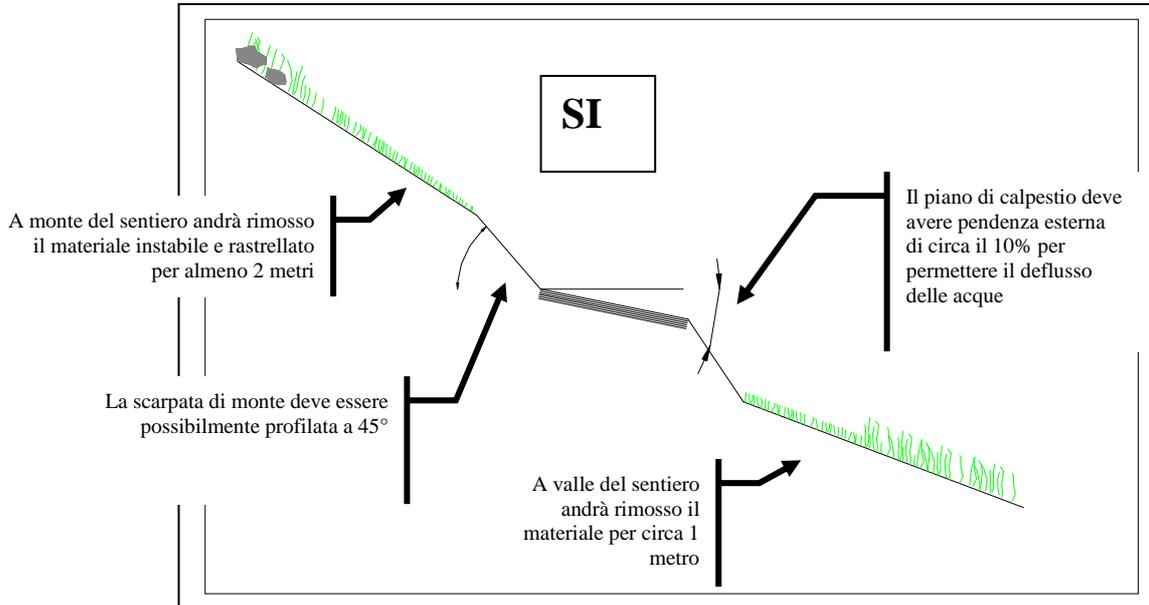


*Situazione con vegetazione arborea*

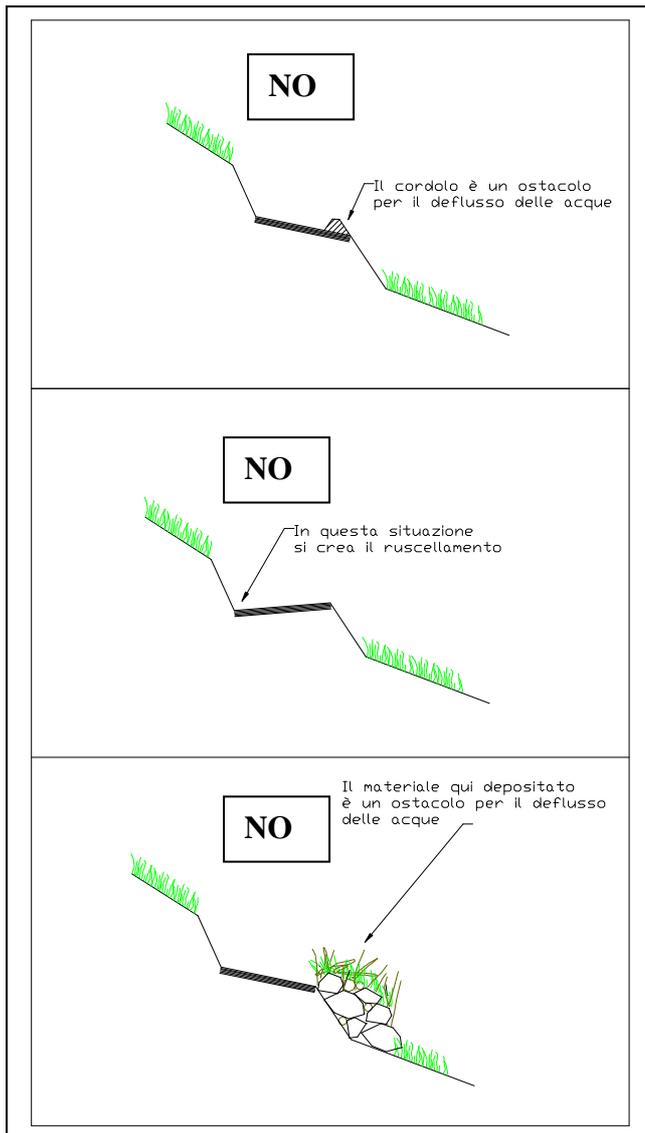
- Vanno abbattuti solo le piante sul piano di calpestio e le piante in precario stato di stabilità;
- Vanno sramate le piante che ostacolano il transito



SEZIONE TIPO DEL PIANO DI CALPESTIO



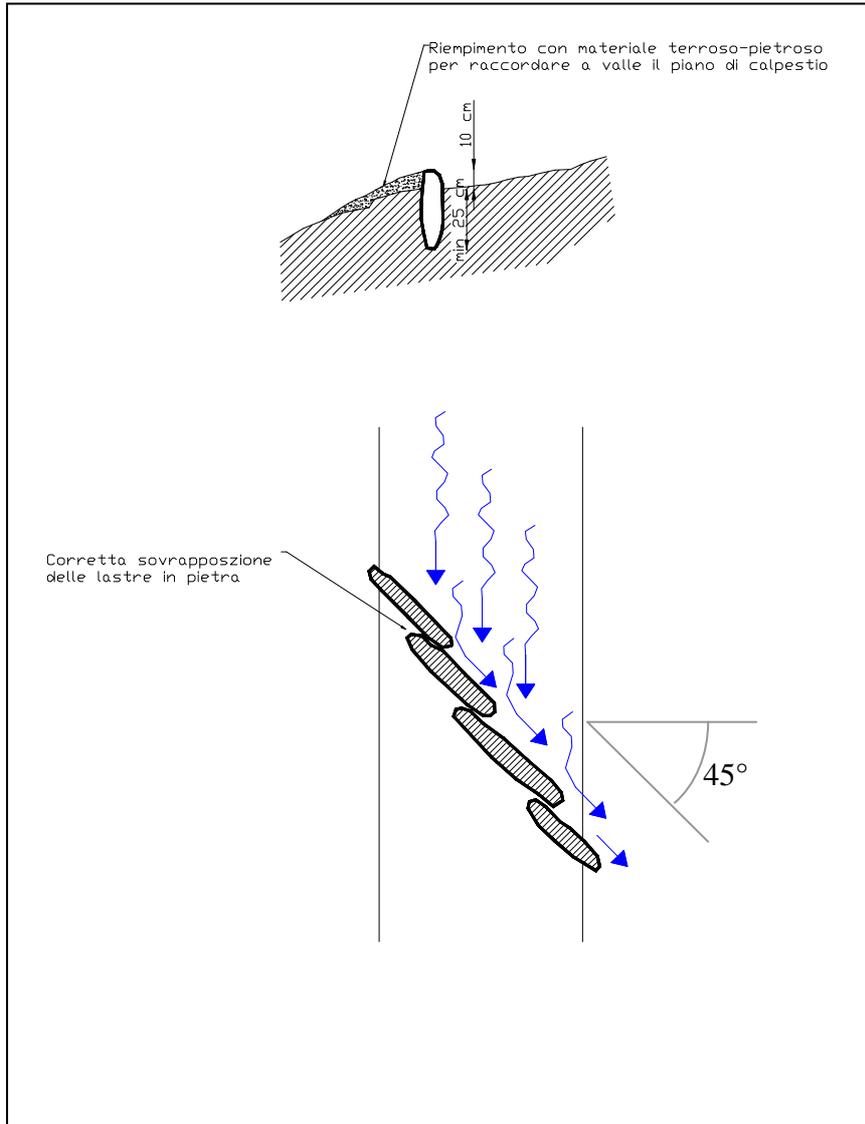
Dimensioni e particolari tecnici



Esempio opera finita



TAGLIONE IN PIETRA



Dimensioni e particolari tecnici

Esempio opera finita

