



**“Intervento n. 31 – Sistemazione dei boschi abbattuti mediante taglio, pulizia ed esbosco, escluso rimboschimento – Località Valle di Gasso”**



**Ordinanza n.558/2018 del Capo Dipartimento della Protezione Civile**

Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi il 29 e 30 di ottobre 2018 – Tempesta VAIA

Comune: **Marone (Bs)**  
Località: **Valle di Gasso**  
Importo di progetto: **€13.000,00**  
C.U.P.: **G45J19000040001**

- Relazione e quadro economico;
- Elaborati cartografici:
  - Tavola 1 - Inquadramento territoriale ..... scala 1:10.000
  - Tavola 2 – Catastale ..... scala 1:2.500
  - Tavola 3 – Ortofoto ..... scala 1:5.000
  - Tavola 4 – Interventi ..... scala 1:5.000

Sale Marasino, 22/06/2019

Agronomo iunior dott. Paolo Bertolazzi



Forestale iunior dott. Stefano Picchi

UFFICIO AGRICOLTURA E FORESTE

25057 – SALE MARASINO (BS) Via Roma, 41

Telefono: 030-986314 r.a. – Fax 030-9867147

E-mail: info@cmsebino.bs.it Internet: www.cmsebino.bs.it

Cod. Fisc. 80018850174

## Premessa

---

Premesso che:

- il Comune di Marone rientra nel comprensorio amministrativo della Comunità Montana del Sebino Bresciano;
- il Comune di Marone è stato interessato dagli eventi calamitosi del 29-30/10/2018;

Visto l'Ordinanza n. 558 del 15/11/2018 del Capo Dipartimento della Protezione Civile, che promuove gli interventi che nascono dall'esigenza di superare l'emergenza causata dalla così detta "Tempesta Vaia" del 29-30/10/2018, attraverso il taglio, l'allestimento e l'esbosco degli alberi caduti o pericolanti, la manutenzione della viabilità Agro-silvo-pastorale e piccole opere di sistemazione idraulico forestale.

Tutto ciò premesso la Comunità Montana del Sebino bresciano redige il presente progetto.

## Riferimenti normativi

---

- Ordinanza in data 15 novembre 2018 n. 558 del Capo Dipartimento della Protezione Civile (Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che hanno interessato il territorio delle Regioni Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Toscana, Sardegna, Sicilia, Veneto e delle Province Autonome di Trento e Bolzano colpite dagli eccezionali eventi meteorologici verificatisi a partire dai mesi di ottobre 2018);
- Legge regionale 5 dicembre 2008 n. 31 "Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale" e, in particolare, gli artt. 25 e 26, nonché l'art. 34 che definisce le funzioni conferite alle Comunità Montane, agli Enti gestori di parchi e riserve regionali e o Regione Lombardia;
- Regolamento regionale 20 luglio 2007, n. 5 - Norme forestali regionali, in attuazione dell'articolo 50, comma 4, della legge regionale 5 dicembre 2008, n. 31 (Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale).
- Deliberazione di Giunta regionale n. 7/14016/2003 - Direttiva relativa alla viabilità locale di servizio all'attività agro-silvo-pastorale (VASP);
- Deliberazione di Giunta regionale n. 8/675/2005 - Criteri per la trasformazione del bosco e per i relativi interventi compensativi e s.m.i.
- Decreto dirigente struttura n. 3709 del 28/04/2016 – Approvazione del “Prezziario delle opere forestali” – aggiornamento 2016 – BURL n.18 del 05/05/2016.



## Inquadramento territoriale intervento

<u>Comune</u>	Marone
<u>Località</u>	Valle di Gasso
<u>Dati catastali</u>	Foglio 6 - Mappale 1262 - Sez. MAR
<u>Coordinate</u>	10° 8' 29,987" E 45° 44' 32,573" N
<u>Particella Forestale n°</u>	9 - Paghera di Paròl - PAF del Comune di Marone
<u>Area intervento</u>	2 ettari
<u>Quota minima</u>	1.050 m s.l.m. (Prati di Messere)
<u>Quota massima</u>	1.180 m s.l.m. (Forcella di Gasso)

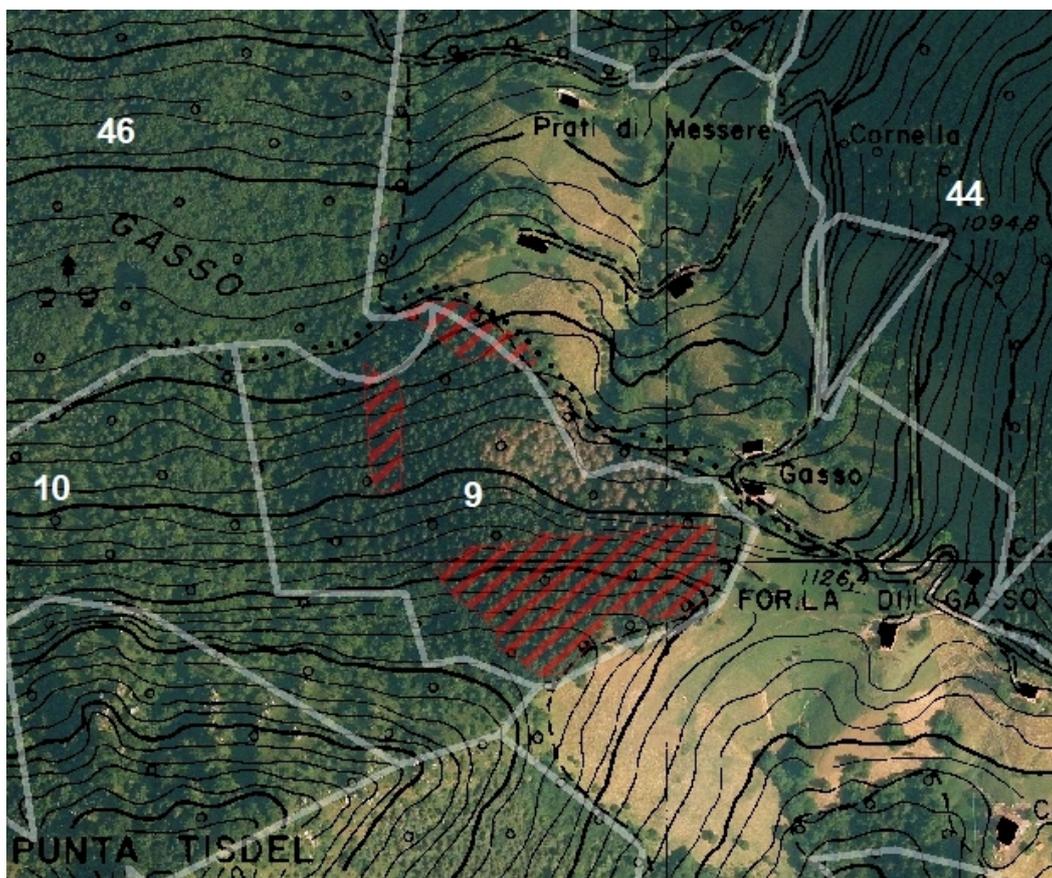


Immagine 1 -Inquadramento territoriale area intervento

### UFFICIO AGRICOLTURA E FORESTE

25057 – SALE MARASINO (BS) Via Roma, 41

Telefono: 030-986314 r.a. – Fax 030-9867147

E-mail: [info@cmsebino.bs.it](mailto:info@cmsebino.bs.it) Internet: [www.cmsebino.bs.it](http://www.cmsebino.bs.it)

Cod. Fisc. 80018850174

## Descrizione delle superfici forestali

<u>Classe colturale</u>	Fustaia
<u>Classe attitudinale</u>	Produzione
<u>Esposizione</u>	Prevalentemente a Nord
<u>Categoria substrato</u>	Carbonatico
<u>Substrato geologico</u>	Calcari dolomitici nella parte alta e verso la particella 10, per il resto prevalenza marne rosse.
<u>Udometria</u>	Mesico
<u>Terreno</u>	Terra bruna forestale di discreta e spesso buona profondità, limosa, abbastanza fresca, fertile, verso la particella 10 passante a rendzina brunificato poco profondo con scheletro abbondante e diffusa pietrosità.
<u>Categoria forestale</u>	Pecceta
<u>Tipologia forestale</u>	Pecceta secondaria montana
<u>Soprassuolo</u>	Pecceta montana di struttura coetaniforme. Nella parte inferiore e verso i limiti laterali, la fustaia si dirada lasciando spazio ad un ceduo invecchiato di faggio dotato di numerosi soggetti di bella forma e buon sviluppo, sia da seme che da ceppaia.
<u>Interventi fitosanitari</u>	A partire dall'anno 2012 la particella è stata interessata da un forte attacco di Ips Typographus portando alla morte ed al deperimento di molti soggetti. Nel 2016 è stato effettuato un taglio a raso, su una superficie di circa 2,5 ettari, mirato al contenimento del patogeno.

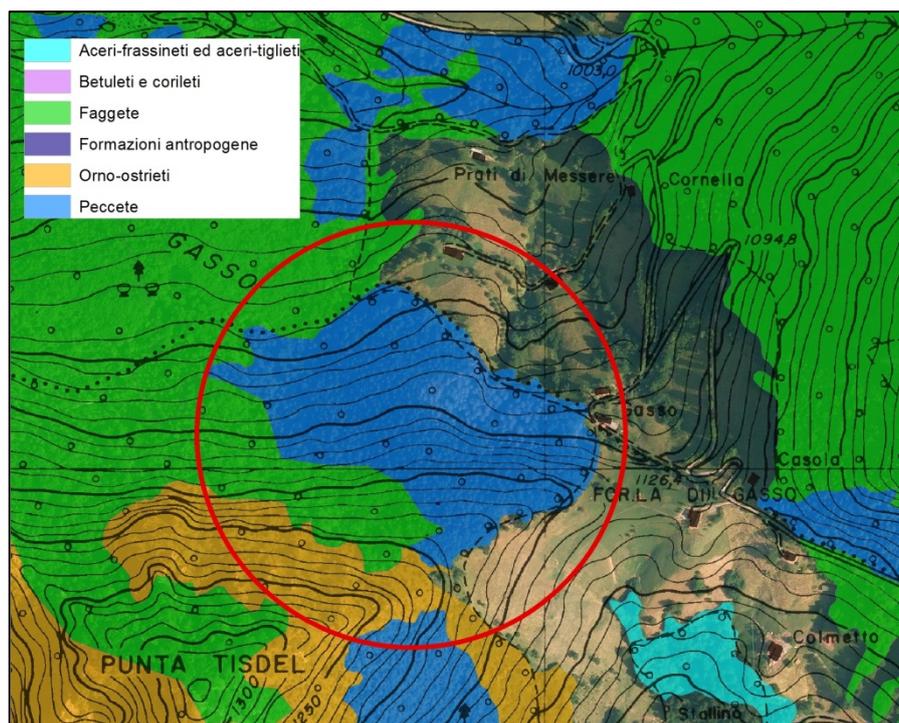


Immagine 2 - Categorie forestali



## Descrizione degli interventi

Nell'area oggetto d'intervento si manifestano molteplici situazioni di dissesto idrogeologico, gli eventi calamitosi del 29 ottobre 2018 hanno innescato lungo la testata della Valle di Gasso numerosi sradicamenti e schianti di Abete rosso e Faggio.

Come detto nel paragrafo precedente l'area essendo stata soggetta ad attacco da *Ips typographus* è molto vulnerabile sotto l'aspetto fitosanitario, pertanto, il materiale resinoso a terra è da asportare il prima possibile in quanto potrebbe essere da richiamo per lo scolitide e con conseguente espansione alle peccete limitrofe dell'infestazione andando a causare danni irreparabili all'ecosistema.

Gli interventi previsti sono:

- taglio, depezzamento degli alberi caduti e sradicati e successivo esbosco; laddove sarà possibile si cercherà di riposizionare le ceppaie nel loro alloggiamento naturale in modo tale da ridurre il rischio di smottamenti e situazioni di rischio idrogeologico;
- taglio ed esbosco di alcuni soggetti pericolanti presenti nell'area e nelle fasce limitrofe andando a ridurre il rischio di nuovi schianti e sradicamenti.

## Relazione fotografica



### UFFICIO AGRICOLTURA E FORESTE

25057 – SALE MARASINO (BS) Via Roma, 41

Telefono: 030-986314 r.a. – Fax 030-9867147

E-mail: [info@cmsebino.bs.it](mailto:info@cmsebino.bs.it) Internet: [www.cmsebino.bs.it](http://www.cmsebino.bs.it)

Cod. Fisc. 80018850174





## Elenco prezzi

Prezzi estrapolati dal "Prezziario dei lavori forestali" - Regione Lombardia aggiornamento 2016

### A) Manodopera

Codice	Descrizione	Udm	Prezzo
A.001	Specializzato super-caposquadra	Ora	€ 21,20
A.002	Specializzato super	Ora	€ 19,42
A.003	Specializzato	Ora	€ 18,27
A.004	Qualificato super	Ora	€ 17,51

### B) Mezzi e attrezzature

Codice	Descrizione	Udm	Prezzo
B.001	Motosega leggera fino a 2 kW, con lunghezza spranga mediamente di 38 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore	Ora	€ 3,32
B.002	Motosega leggera fino a 4 kW, con lunghezza spranga mediamente di 45 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore	Ora	€ 5,53

### C) Operazioni selvicolturali

Codice	Descrizione	Udm	Prezzo
E.003.003.002.002	Interventi di ripristino in boschi danneggiati (localizzato) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante ad ettaro, piante danneggiate fino al 25 %. Classe 2 di difficoltà operativa	Ettaro	€ 5.197,97
E.004.002	Esbosco con gru a cavo tipo "blondin"	Mc	€ 56,71

## Computo metrico

---

**E.003.003.001.002** *Interventi di ripristino in boschi danneggiati (localizzato) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. Parametri di riferimento: densità da 350 a 500 piante ad ettaro, piante danneggiate fino al 25%. Classe 2 di difficoltà operativa.*

Prezzo unitario: 4.136,33 €/Ettaro

Quantità totale: 1,998 Ettari

**Totale voce: 8264,39 €**

**E.004.002** *Esbosco con gru a cavo tipo "blondin"*

Prezzo unitario: 56,71 €/mc

Quantità totale: 35,51 mc

**Totale voce: 2.013,77 €**

---

**IMPORTO LAVORI € 10.278,16**



**Quadro economico**

– **IMPORTO LAVORI**

Importo lavori .....	€ 10.278,16
Oneri della sicurezza, oneri gestione cantiere (2%) .....	€ 205,56

**A) TOTALE IMPORTO LAVORI € 10.483,72**

– **SPESE GENERALI E SPESE TECNICHE**

Spese tecniche per il personale interno dell'Ente Pubblico (2%) .....	€ 209,67
IVA .....	€ 2.306,42

**B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 2.516,09**

C) ARROTONDAMENTI € 0,19

**TOTALE IMPORTO PROGETTO ( A + B + C ) € 13.000,00**

Sale Marasino, 22/06/2019

Agronomo iunior dott. Paolo Bertolazzi

Forestale iunior dott. Stefano Picchi

*Paolo Bertolazzi*

*Stefano Picchi*

