

COMUNITA' MONTANA di VALLE CAMONICA

COMUNE DI BIENNO (BS)



Denuncia di taglio bosco
dell'art. 15 del reg.Reg.5/2007 e s.m.i.



RELAZIONE DI TAGLIO

LOTTO BOSCHIVO PART. FOR. NR. 35/39

"LOTTO VALLE DELLE FORME- ANNO 2025"

INTERVENTI DI LOTTA AL BOSTRICO

CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA
IL DIRETTORE TECNICO

dottore forestale Giovanni Manfrini

Tel. 393.8817127 e.mail giovanni.manfrini@cfbvc.it



Sommario:

1. PREMESSA	3
2. STATO DI FATTO	4
3. INTERVENTI IN PROGETTO	6
4. METODI D'ESBOSCO DEL MATERIALE LEGNOSO	8
5. PIEDILISTA DI CONTRASSEGNAURA.....	8
6. PREZZO DI MACCHIATICO E VALORE DEL LOTTO	11

1. Premessa

Premesso che:

- Il Comune di Bienno ha aderito al Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica, ente costituitosi con atto costitutivo del 25 marzo 1999;
- Il Comune di Bienno ha aderito al Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica con deliberazione di Consiglio Comunale n° 32 del 10/07/2001 ed ha rinnovato il conferimento della gestione della proprietà silvo-pastorale con deliberazione del Commissario nr. 14 del 24/02/2022 (assunta con i poteri del Consiglio Comunale);
- Il Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica e l'amministrazione comunale hanno individuato, nell'anno 2025, nuove aree d'intervento per la bonifica dei soprassuoli colpiti da bostrico nella particella n° 35/39 del Piano d'assestamento forestale del comune di Bienno;
- Il regolamento regionale n° 5/2007, art. 15, prevede che utilizzazioni forestali di boschi assoggettati al piano di assestamento forestale siano accompagnate da una relazione di taglio redatta da parte di un dottore forestale;

il sottoscritto Dottore Forestale Manfrini Giovanni, direttore tecnico del Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica, iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bergamo al n° 124, in esecuzione all'incarico ricevuto, viste le leggi ed i regolamenti in vigore in materia forestale e dopo attenta ricognizione della zona boscata e dei confini, ha diretto le operazioni di contrassegnatura nella particella forestale n. 35/39.

2. Stato di fatto

1.1 Descrizione stazionale delle particelle interessate dagli interventi

Gli interventi di progetto sono stati scelti in seguito a rilievi effettuati tramite sopralluoghi per la verifica della situazione fitosanitaria dei boschi comunali nell'anno corrente. Le particelle oggetto di intervento sono la n° 35/39 del PAF di Esine, in quanto limitrofe ad aree colpite da schianti da vento e bostrico negli anni passati, che hanno contribuito ad aggravarne la situazione fitosanitaria. Ad oggi, infatti, nelle particelle n°35/39 ci sono 3 nuclei di bostrico ben evidenti.



Foto drone agosto 2025 – in giallo area d'intervento principale part. For. Nr.35

L'area di intervento si colloca a monte della strada silvo-pastorale e loc. Casinetto..

Il soprassuolo residuo è costituito da una fustaia pura di abete rosso (scarsa la frequenza di larice e latifoglie) , quasi totalmente disseccata.

L'area in oggetto rientra tra le aree a maggior rischio per l'ulteriore diffusione del parassita, così come indicato nelle “ *Linee guida regionali per il monitoraggio e la difesa dei popolamenti forestali dal bostrico tipografo dell'abete rosso* “. L'area in oggetto, infatti, presenta tutte le seguenti caratteristiche individuate come elementi di alta vulnerabilità:

- presenza di peccete montane e alti-montane, in particolare ad altitudini inferiori a 1400 m;
- stazioni ad elevato rischio di stress idrico (esposizioni a sud, pendenze elevate, suoli acidi);
- struttura mono-plana dei soprassuoli;
- densità molto elevata per carenza di tagli intercalari
- presenza di schianti da vento o da neve.

3. Interventi in progetto

Il presente elaborato illustra i criteri di contrassegnatura delle piante da abbattere che interessano le particelle forestali n. 35/39.

Le piante da abbattere sono contrassegnate imprimendo su apposite specchiature, collocate una sul fusto ed una sulla ceppaia, il sigillo circolare del martello forestale riportante la seguente dicitura: "ODAF -BG-n.124 di proprietà del dott. for. Manfrini Giovanni ad eccezione della seconda area nella particella nr. 35 che risulta contrassegnata con bollini di vernice rossa.

Le piante prive della martellatura/bollinatura sono da rilasciare in piedi.

L'utilizzazione si configura come un taglio straordinario di lotta fitosanitaria per il contenimento del bostrico: rappresenta infatti la continuazione degli interventi già intrapresi negli scorsi anni a partire dal 2021.

La forma di lotta più efficace contro il bostrico è la rimozione del materiale infestato in tempo utile; la tempistica di intervento è cruciale al fine di abbattere il numero di insetti della generazione successiva, intervenendo in tempo utile per distruggere le larve in fase di sviluppo prima dello sfarfallamento.

Gli interventi di progetto prevedono:

- Taglio delle piante secche attaccate dal bostrico oltre ad una quota di piante a corona delle piante secche;
- esbosco del materiale e allontanamento immediato dalle aree di imposto, prima che gli adulti inizino nuovamente a sfarfallare.
- Scortecciatura degli eventuali tronchetti che resteranno in bosco.

Nelle operazioni di abbattimento ed esbosco, si dovrà evitare di recare danni alle piante che si intendono rilasciare, in particolare quelle di larice.

Il mappale catastale interessato dall'intervento è il **nr. 6437 per una superficie complessiva di 21.847 mq**

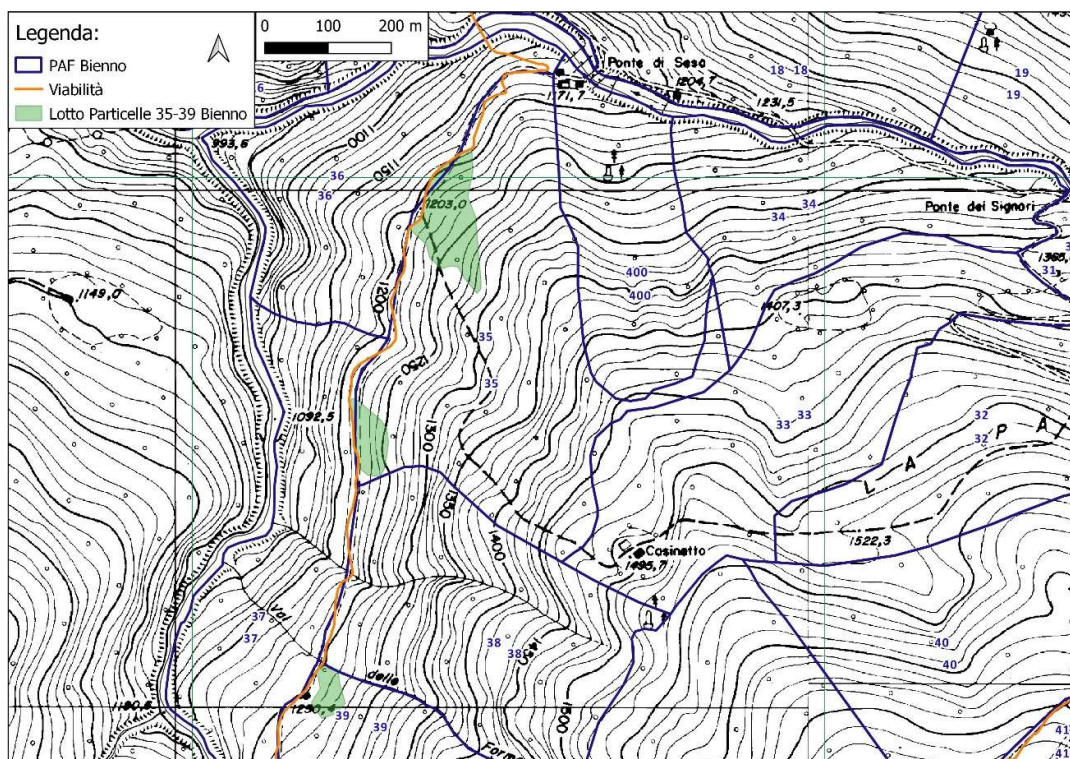


Figura 1: Localizzazione dell'area di taglio di Bienno particella forestale n°35/39 del Piano di assestamento forestale di Bienno (validità 2021-2035)

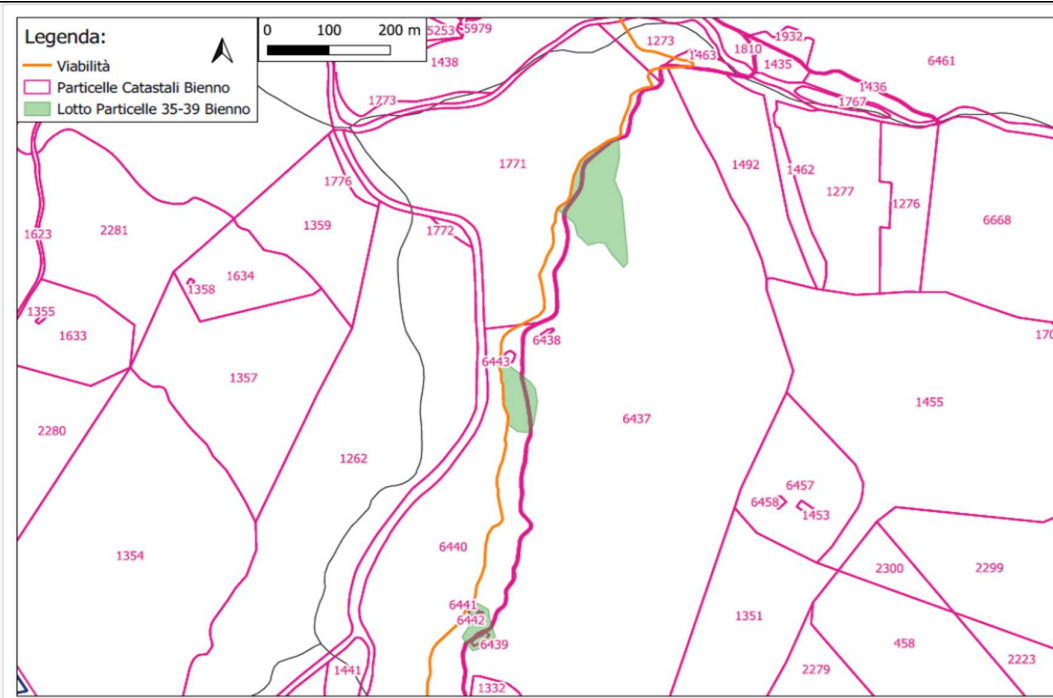


Figura 2: Estratto carta catastale p.f. n°35/39 del Piano di assestamento forestale di Bienno (validità 2021-2035)

4. Metodi d'esbosco del materiale legnoso

Le piante dal bosco saranno esboscate mediante l'utilizzo di nr. 3 gru a cavo: il materiale verrà scaricato in piazzale a ridosso della viabilità comunale che collega il paese di Bienno con la località Ponte dei Signori.

Le piante saranno esboscate intere con i rami e processate all'imposto. Le ramaglie e i residui di utilizzazione saranno accumulati nei piazzali esistenti lungo la strada silvo pastorale.

5. Piedilista di contrassegnatura

Complessivamente sono stati contrassegnati per l'abbattimento 1.514 mc lordo di legname di abete rosso di cui 861 mc già disseccati e così riassunti

RIASSUNTO DENDROMETRICO PART. FOR. NR. 35								
(Volume cormometrico)								
Bostrate				Non bostrate				
abete rosso				abete rosso			TOTALE	
Diametro	n°	V unit. mc	V tot mc	n°	V unit. mc	V tot mc	n°	V TOT mc
<15		0,12	0,00		0,12	0,00	0	0,00
20	47	0,29	13,63	27	0,29	7,83	74	21,46
25	82	0,51	41,82	65	0,51	33,15	147	74,97
30	76	0,80	60,80	62	0,80	49,60	138	110,40
20-30	205		116,25	154		90,58	359	206,83
35	102	1,15	117,30	60	1,15	69,00	162	186,30
40	87	1,51	131,37	46	1,51	69,46	133	200,83
45	48	2,00	96,00	41	2,00	82,00	89	178,00
35-45	237		344,67	147		220,46	384	565,13
50	41	2,39	97,99	18	2,39	43,02	59	141,01
55	22	2,90	63,80	17	2,90	49,30	39	113,10
60	15	3,46	51,90	4	3,46	13,84	19	65,74
65	6	3,95	23,70	3	3,95	11,85	9	35,55
70		4,62	0,00	3	4,62	13,86	3	13,86
75		5,18	0,00		5,18	0,00	0	0,00
80		5,79	0,00		5,79	0,00	0	0,00
50+	84		237,39	45		131,87	129	369,26
TOTALE	526		698,31	346		442,91	872	1.141,22
Volume pianta	1,31							
VOLUME TOT.	1.141,22 mc							

RIASSUNTO DENDROMETRICO PART. FOR. NR.39

(Volume cormometrico)

	Bostricate			Non bostricate				
	abete rosso			abete rosso			TOTALE	
Diametro	n°	V unit. mc	V tot mc	n°	V unit. mc	V tot mc	n°	V TOT mc
<15		0,12	0,00		0,12	0,00	0	0,00
20	18	0,29	5,22	19	0,29	5,51	37	10,73
25	18	0,51	9,18	28	0,51	14,28	46	23,46
30	22	0,80	17,60	21	0,80	16,80	43	34,40
20-30	58		32	68		36,59	126	68,59
35	26	1,15	29,90	21	1,15	24,15	47	54,05
40	23	1,51	34,73	22	1,51	33,22	45	67,95
45	11	2,00	22,00	21	2,00	42,00	32	64,00
35-45	60		86,63	64		99,37	124	186
50	8	2,39	19,12	10	2,39	23,90	18	43,02
55	3	2,90	8,70	9	2,90	26,10	12	34,80
60		3,46	0,00	1	3,46	3,46	1	3,46
65	3	3,95	11,85	4	3,95	15,80	7	27,65
70	1	4,62	4,62	1	4,62	4,62	2	9,24
75		5,18	0,00		5,18	0,00	0	0,00
80		5,79	0,00		5,79	0,00	0	0,00
50+	15		44,29	25		73,88	40	118,17
TOTALE	133		162,92	157		209,84	290	372,76
Volume pianta	1,29							
VOLUME TOT.	372,76 mc							

RIASSUNTO DENDROMETRICO TOTALE

(Volume cormometrico)

Bostricate				Non bostricate				
abete rosso				abete rosso			TOTALE	
Diametro	n°	V unit. mc	V tot mc	n°	V unit. mc	V tot mc	n°	V TOT mc
<15		0,12	0,00		0,12	0,00	0	0,00
20	65	0,29	18,85	46	0,29	13,34	111	32,19
25	100	0,51	51,00	93	0,51	47,43	193	98,43
30	98	0,80	78,40	83	0,80	66,40	181	144,80
20-30	263		148,25	222		127,17	485	275,42
35	128	1,15	147,20	81	1,15	93,15	209	240,35
40	110	1,51	166,10	68	1,51	102,68	178	268,78
45	59	2,00	118,00	62	2,00	124,00	121	242,00
35-45	297		431,3	211		319,83	508	751,13
50	49	2,39	117,11	28	2,39	66,92	77	184,03
55	25	2,90	72,50	26	2,90	75,40	51	147,90
60	15	3,46	51,90	5	3,46	17,30	20	69,20
65	9	3,95	35,55	7	3,95	27,65	16	63,20
70	1	4,62	4,62	4	4,62	18,48	5	23,10
75	0	5,18	0,00	0	5,18	0,00	0	0,00
80		5,79	0,00		5,79	0,00	0	0,00
50+	99		281,68	70		205,75	169	487,43
TOTALE	659		861,23	503		652,75	1.162	1.513,98
Volume pia	1,30							
VOLUME T	1.513,98 mc							

6. Prezzo di macchiatico e valore del lotto

La massa assegnata lorda al taglio somma a complessivi 1514 mc lordi di legname dei quali 861 mc sono piante già disseccate morte in piedi (57% sul totale). Parte delle piante disseccate non sono più commerciabili, ad esempio quelle con diametri tra i 20-25 cm (120 mc pari al 7% sul totale); le piante già disseccate nel 2022/23, a causa di una estate molto calda con poche precipitazioni, soprattutto nei diametri più piccoli, tendono a fessurarsi in profondità, sia in senso longitudinale che trasversale, motivo per il quale parte del fusto in segheria deve essere scartata perché non si riescono ad ottenere tavole.

A tal fine si stima un tarizzo complessivo da applicare pari al 30 % sul volume lordo. La massa commerciale netta uso segheria è quindi pari a 1.060 mc.

Stante l'abbondante offerta di materiale bostricato in tutta l'Italia settentrionale generatosi dopo la Tempesta Vaia, il prezzo del legname bostricato franco partenza da strada camionabile attualmente si attesta sui 80 €/mc.

Per il legname sito in Valle delle Forme si stima un prezzo di lavorazione (taglio, esbosco del legname mediante gru a cavo, allestimento dello stesso) per 45,00 €/mc.

Il trasporto finale a bordo strada camionabile (circa 7 km di strada agro silvo-pastorale) incide per 21,00 €/mc (complessivi 66,00 €/mc per tagliare ed esboscare il legname).

Il prezzo di macchiatico del lotto è stimato in 12,00 €/mc.

I valore di macchiatico del lotto in oggetto somma a totali € 12.720,00 (valore arrotondato) oltre Iva di legge.

Esine, 23/10/2025

Il Direttore Tecnico
Dottore Forestale Giovanni Manfrini

