

## COMUNE DI MASSELLO

COMUNE DI SAN GERMANO CHISONE	
<b>Lotto “Pralarossa IV”</b>	
Progetto d'intervento	Agosto 2022
Progettista Ufficio forestale di valle Dott Forestale IGOR CICCONE	



COMUNE: San Germano Chisone (TO)

LOCALITA': Pralarossa

DATI CATASTALI: sezione B: foglio 6 mappali 6;7, foglio 7 mappali 11;12

SUPERFICIE INTERVENTO: 5,43 ha

ENTE GESTORE: Convenzione per la gestione forestale tra i Comuni delle valli Chisone e Germanasca con capofila Massello

### Descrizione analitica della stazione e del soprassuolo

Le due stazioni si trovano sulla destra orografica della Val Chisone, nel vallone laterale del Rio Chiovina, ad una quota compresa tra i 850 e i 1180 m slm e con esposizione prevalente est per la porzione superiore e nord per quella inferiore.



Il soprassuolo è contraddistinto da un solo tipo forestale: la faggeta oligotrofica (FA60X). In gran parte dell'area d'intervento la faggeta è in forma di ceduo invecchiato di età oltre al turno consuetudinario. Le

condizioni del soprassuolo non risultano del tutto omogenee riscontrandosi sia tratti con buona densità di ceppaie costituite da numerosi soggetti di buon portamento, sia tratti con minore densità e con soggetti di minore statura. In alcune aree il popolamento assume già l'aspetto della fustaia, non ancora giunta a maturità riscontrandosi numerosi soggetti isolati ed uno scarso numero di ceppaie. La porzione inferiore del lotto presenta una maggiore compartecipazione con betulla e castagno.

### Descrizione dell'intervento e delle modalità di rinnovazione del soprassuolo

L'intervento selvicolturale segue la diversità strutturale del popolamento plasmando l'intensità di prelievo a seconda della fertilità locale del bosco. Il taglio di avviamento o, per meglio dire, il diradamento della giovane fustaia, è rappresentato dalla selezione dei polloni al fine di favorire l'accrescimento degli esemplari di faggio di miglior avvenire e portamento, prevedendo il rilascio di almeno un pollone per ceppaia e di quasi tutti i soggetti da seme o affrancati. In alcune ceppaie si sono rilasciati anche due o più polloni.

Un diradamento viene effettuato in minima parte anche a carico delle altre latifoglie presenti (betulla, sorbo degli uccellatori e maggiociondolo), prelevando i soggetti malconformati perchè eccessivamente filati ed instabili

In alcune aree limitate, dove l'apporto di luce al suolo è maggiore, comincia ad essere presente della rinnovazione ma per la maggior parte della superficie interessata non è ancora ipotizzabile prevedere lo sviluppo della rinnovazione.

Nella realizzazione del lotto boschivo sono state contrassegnate tutte le piante da rilasciare con vernice rossa con bollo al piede, con un anello sul fusto e un numero progressivo.

I confini dell'area interessata dal taglio sono stati marcati con doppia linea di vernice, sul fusto delle piante o su formazioni rocciose affioranti e visibili, poste sulle linee di confine.

### Descrizione delle modalità di esbosco

Per l'esbosco è prevedibile l'utilizzo della viabilità in progetto ed esistente, con la possibilità di apertura di vie d'esbosco temporaneo all'interno dell'area del lotto.





## Definizione quantitativa dell'intervento

### Stima della massa legnosa

CALCOLO DEL VOLUME ritraibile dal lotto "Pralarossa IV" nel Comune di San Germano Chisone costituito da:

m<sup>3</sup> 517 di faggio.

I dati derivano dall'elaborazione delle misurazioni eseguite su n° 18 aree di saggio della superficie di m<sup>2</sup> 254 per quanto concerne le piante da tagliare e rilasciare. Il calcolo è stato eseguito mediante misura dei diametri di tutte le piante superiori a cm 8 e si è misurato il valore dell'altezza di ciascuna pianta. Ai volumi cilindrometrici è stato applicato un coefficiente di rastremazione F pari a 0,55 per le piante con diametro minore di 35 cm e 0,65 per le piante con diametro superiore a 35 cm.

N° AdS	18			
	Tagliate	Rilasciate	Totale	%
N/ha =	530	138	668	79
G/ha =	13.9	7.4	21.3	65
V/ha=	95	71	166	57
superficie ha	5,43			
totale volume	517	372	889	

#### STIMA

Come da allegata stima analitica, elaborata tenuto conto dei principali assortimenti ritraibili e della complessità dell'esbosco, si determina la seguente stima:

Considerando il prezzo unitario di 20,22 €/mc per il faggio riferito ad un volume complessivo di mc 517 si determina un **valore di macchiatico** di **€ 10.452,56** a cui bisogna detrarre i costi di realizzazione della nuova viabilità equivalenti a **€ 4284,50**

***Pertanto il valore complessivo del lotto risulta essere € 6.168,06 arr. € 6.168,00***

<b>ANALISI DEL PREZZO DI MACCHIATICO</b>			
	<b>attivo</b>		
<b>num</b>	<b>voce</b>	<b>importo (€/mc)</b>	
A	prezzo di un mc di legname da ardere di faggio resa franco autocarro in loc. Pralarossa		70,00
	<b>passivo</b>		
<b>num</b>	<b>voce</b>	<b>importo (€/mc)</b>	
	<b>Taglio e allestimento</b>		
	Operaio Qualificato		
1.1	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato		11,63
	Utilizzo di motosega professionale		
1.2	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm		2,98
	<b>Esbosco</b>		
2.1	Operaio Qualificato		
	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato		8
2.2	Utilizzo di trattore forestale		
	Trattore agricolo a 4 ruote motrici attrezzato forestale, per lavoro in foresta, potenza media 56-112 kW (75-150 HP)		18
2.3	Utilizzo di verricello forestale		
	per legname di grandi dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 80 kN, diam fune 10-11 mm, comando meccanico o elettrico		3
2.4	Utilizzo di rimorchio forestale		
	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore		2,55
2.5	Utilizzo di un caricatore per tronchi		
	Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m		0,68
	<b>Interessi e rischi di capitale</b>		
3	(3% sul prezzo mercantile per un periodo di anticipazione di mesi 12)		2,10
B	<b>Totale spese</b>		49,78
A	<b>Prezzo mercantile</b>		70,00
	<b>Prezzo di macchiatico (A-B)</b>		<b>20,22</b>
	<b>Stima lotto</b>		
	Stima di legname di faggio 517 mc		<b>10.452,56</b>
	Realizzazione pista forestale (50 ore escavatore)		<b>4.284,50</b>
	Totale stima		<b>6.168,06</b>
	Arrotondamenti		-0,60
	Valore di STIMA complessivo		<b>6.168,00</b>
	<b>PREZZI ELEMENTARI</b>		
<b>23.P10.A05</b>	Utilizzo di motosega professionale		
23.P10.A05.005	leggera: cilindrata 35 cc, potenza 1,7 kW, barra 35-40 cm	h	3,29
23.P10.A05.010	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	h	5,58
23.P10.A05.015	pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm	h	8,20
<b>23.P10.A25</b>	Utilizzo di trattore forestale		
23.P10.A25.010	Trattore agricolo a 4 ruote motrici attrezzato forestale, per lavoro in foresta, potenza media 56-112 kW (75-150 HP)	h	47,65
<b>23.P10.A20</b>	Utilizzo di trattatrice cingolata		

23.P10.A20.005	potenza 60-70 kW, per lavorazione di terreni in pendenza, scassi profondi, viabilità forestale ed esbosco	h	41,05
<b>23.P10.A30</b>	Utilizzo di rimorchio forestale		
23.P10.A30.005	leggero: con ruote motrici a 1 asse, portata 5-6 T, senza caricatore	h	4,62
23.P10.A30.010	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore	h	6,70
23.P10.A30.015	grande: con ruote motrici a 2 assi, portata 14-15 T, senza caricatore	h	9,82
<b>23.P10.A35</b>	Utilizzo di caricatore idraulico		
23.P10.A35.005	di medie dimensioni: momento di sollevamento 45-60 kNm, lunghezza braccio 7-8 m, stabilizzatori ripieghevoli	h	15,21
<b>23.P10.A40</b>	Utilizzo di un caricatore per tronchi		
23.P10.A40.005	Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m	H	1,78
<b>23.P10.A45</b>	Utilizzo di verricello forestale		
23.P10.A45.005	per legname di piccole e medie dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 45 kN, diam fune 8-9 mm, comando meccanico	h	4,41
23.P10.A45.010	per legname di grandi dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 80 kN, diam fune 10-11 mm, comando meccanico o elettrico	h	8,88
23.P10.A45.015	per legname di medie-grandi dimensioni, trasmissione meccanica o idraulica, forza di trazione 80-90 kN, diam fune 12-14 mm, radiocomando	h	16,85
<b>23.P01.A10</b>	Operaio Qualificato		
23.P01.A10.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	21,81
<b>01.P24.A10</b>	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
01.P24.A10.010	m <sup>3</sup> 1,000	h	85,69

#### Piedilista delle piante da rilasciare

Le piante da rilasciare sono identificate con bollo in vernice rossa al piede, oltre a numero progressivo al fusto e anello in vernice rossa.

ID	DIAMETRO	ALTEZZA	SPECIE
1	35	20	Faggio
2	46	21	Faggio
3	44	17	Faggio
4	21	15	Faggio
5	28	17	Faggio
6	24	16	Faggio
7	40	18	Faggio
8	25	13	Larice
9	32	18	Faggio
10	34	18	Acero montano
11	19	16	Faggio

12	31	18	Faggio
13	20	11	Faggio
14	33	16	Faggio
15	18	15	Faggio
16	16	15	Faggio
17	21	16	Faggio
18	29	16	Faggio
19	41	21	Faggio
20	33	20	Faggio
21	18	15	Faggio
22	41	20	Faggio
23	40	20	Faggio
24	32	18	Faggio
25	30	19	Faggio
26	26	18	Faggio
27	26	18	Faggio
28	37	18	Castagno
29	40	19	Faggio
30	28	16	Faggio
31	48	22	Faggio
32	25	16	Faggio
33	27	16	Faggio
34	22	15	Faggio
35	18	15	Faggio
36	21	15	Faggio
37	41	19	Faggio
38	23	16	Faggio
39	31	17	Faggio
40	25	13	Faggio
41	23	12	Faggio
42	13	10	Faggio
43	18	12	Faggio
44	34	18	Faggio
45	17	11	Faggio
46	32	15	Faggio
47	19	12	Faggio
48	28	18	Faggio
49	14	12	Faggio
50	27	16	Faggio
51	26	16	Faggio
52	18	14	Faggio
53	15	15	Faggio
54	30	14	Faggio



55	34	17	Faggio
56	18	14	Faggio
57	19	16	Faggio
58	39	20	Faggio
59	15	11	Faggio
60	23	13	Faggio
61	21	12	Faggio
62	30	17	Faggio
63	30	17	Faggio
64	19	14	Faggio
65	21	14	Faggio
66	19	12	Faggio
67	37	18	Faggio
68	20	12	Faggio
69	29	20	Faggio
70	18	16	Faggio
71	20	15	Faggio
72	29	16	Faggio
73	23	15	Faggio
74	25	17	Faggio
75	18	16	Faggio
76	33	21	Faggio
77	41	21	Faggio
78	33	21	Faggio
79	23	21	Faggio
80	21	16	Faggio
81	21	16	Faggio
82	34	17	Faggio
83	19	14	Faggio
84	43	17	Faggio
85	16	12	Faggio
86	24	13	Faggio
87	13	12	Faggio
88	13	12	Faggio
89	9	8	Faggio
90	21	12	Faggio
91	13	11	Faggio
92	14	13	Faggio
93	16	7	Faggio
94	21	14	Faggio
95	16	12	Faggio
96	11	10	Faggio

97	21	9	Faggio
98	14	11	Faggio
99	25	16	Faggio
100	18	8	Faggio
101	16	14	Faggio
102	16	14	Sorbo
103	18	14	Sorbo
104	24	13	Faggio
105	50	20	Faggio
106	26	13	Faggio
107	26	19	Faggio
108	19	18	Faggio
109	32	19	Faggio
110	32	20	Faggio
111	24	16	Faggio
112	17	14	Faggio
113	23	15	Faggio
114	32	20	Faggio
115	35	20	Faggio
116	31	21	Faggio
117	34	21	Faggio
118	30	19	Faggio
119	41	20	Faggio
120	27	18	Faggio
121	25	18	Faggio
122	19	16	Faggio
123	17	14	Faggio
124	22	14	Faggio
125	18	15	Faggio
126	19	15	Faggio
127	16	15	Faggio
128	30	22	Faggio
129	24	21	Faggio
130	31	20	Faggio
131	25	19	Acero montano
132	26	20	Faggio
133	42	22	Faggio
134	36	19	Faggio
135	43	23	Faggio
136	40	19	Faggio
137	50	21	Faggio
138	20	17	Faggio

139	24	15	Faggio
140	25	15	Faggio
141	19	15	Faggio
142	38	17	Faggio
143	16	14	Faggio
144	24	16	Faggio
145	25	19	Faggio
146	19	17	Faggio
147	15	17	Faggio
148	13	13	Faggio
149	13	16	Faggio
150	17	16	Faggio
151	41	18	Faggio
152	43	20	Faggio
153	20	15	Faggio
154	20	14	Faggio
155	25	13	Faggio
156	27	19	Faggio
157	42	21	Faggio
158	20	14	Faggio
159	48	22	Faggio
160	17	12	Acero montano
161	19	9	Faggio
162	19	7	Faggio
163	22	9	Faggio
164	17	8	Faggio
165	38	19	Faggio
166	27	19	Faggio
167	13	12	Faggio
168	16	15	Faggio
169	11	10	Faggio
170	32	16	Faggio
171	42	21	Faggio
172	20	16	Faggio
173	29	18	Faggio
174	22	15	Faggio
175	15	16	Faggio
176	22	16	Faggio
177	28	15	Faggio
178	48	18	Faggio
179	30	17	Faggio
180	32	17	Faggio

181	20	16	Faggio
182	43	19	Faggio
183	40	18	Faggio
184	49	21	Faggio
185	20	14	Maggiociondolo
186	30	17	Faggio
187	21	16	Faggio
188	53	21	Faggio
189	23	16	Faggio
190	19	16	Faggio
191	50	19	Faggio
192	27	16	Faggio
193	34	17	Faggio
194	33	19	Faggio
195	23	16	Faggio
196	45	20	Faggio
197	22	16	Faggio
198	21	14	Faggio
199	47	20	Faggio
200	52	20	Faggio
201	28	17	Faggio
202	44	20	Faggio
203	22	16	Faggio
204	34	16	Castagno
205	25	17	Faggio
206	30	17	Faggio
207	35	19	Faggio
208	21	16	Faggio
209	49	20	Faggio
210	30	19	Faggio
211	23	17	Faggio
212	20	16	Faggio
213	45	20	Faggio
214	34	18	Faggio
215	21	17	Faggio
216	32	18	Faggio
217	48	19	Faggio
218	46	21	Faggio
219	53	22	Faggio
220	34	19	Faggio
221	21	16	Faggio
222	21	16	Faggio

223	50	20	Faggio
224	44	20	Faggio
225	37	19	Faggio
226	24	17	Faggio
227	31	18	Faggio
228	46	21	Faggio
229	41	20	Faggio
230	30	18	Faggio
231	41	19	Faggio
232	37	19	Faggio
233	46	21	Faggio
234	25	18	Faggio
235	36	18	Faggio
236	33	17	Castagno
237	27	18	Faggio
238	36	19	Faggio
239	32	19	Faggio
240	29	17	Faggio
241	24	17	Faggio
242	29	17	Faggio
243	29	16	Faggio
244	23	16	Faggio
245	23	16	Faggio
246	33	19	Faggio
247	25	16	Faggio
248	33	19	Faggio
249	34	18	Faggio
250	40	20	Faggio
251	37	19	Faggio
252	13	8	Carpino bianco
253	20	11	Carpino bianco
254	51	22	Faggio
255	30	20	Faggio
256	29	19	Faggio
257	60	22	Faggio
258	23	17	Rovere
259	55	22	Faggio
260	36	21	Faggio
261	22	19	Faggio
262	25	17	Faggio
263	32	18	Acero montano
264	46	20	Faggio



265	20	16	Acero montano
266	40	18	Castagno
267	25	18	Ciliegio
268	25	16	Acero montano
269	28	13	Maggiociondolo
270	36	19	Faggio
271	25	19	Faggio
272	36	21	Faggio
273	30	18	Faggio
274	53	21	Faggio
275	23	17	Faggio
276	29	18	Faggio
277	22	17	Faggio
278	33	20	Faggio
279	34	19	Faggio
280	30	19	Faggio
281	44	20	Faggio
282	34	20	Faggio
283	30	17	Faggio
284	25	17	Faggio
285	30	18	Faggio
286	40	19	Faggio
287	27	18	Faggio
288	35	20	Faggio
289	27	18	Faggio
290	35	19	Faggio
291	40	20	Faggio
292	35	20	Faggio
293	27	18	Faggio
294	30	19	Faggio
295	26	19	Faggio
296	54	22	Faggio
297	16	14	Faggio
298	18	15	Faggio
299	31	17	Faggio

Infine sono state rilasciate 9 piante a invecchiamento indefinito distinte dalla lettera “B” e dal numero progressivo, contrassegnate con vernice gialla.

ID	DIAMETRO	SPECIE
B1	23	Rovere

B2	48	Faggio
B3	33	Faggio
B4	51	Faggio
B5	52	Faggio
B6	30	Acero montano
B7	39	Faggio
B8	37	Frassino
B9	38	Ciliegio