



COMUNE DI MASSELLO

COMUNE DI SAN GERMANO CHISONE	
Lotto "Prajassaud"	
Progetto d'intervento	Agosto 2022
Progettista Ufficio Forestale delle valli Chisone e Germanasca Dott.For. Igor Cicconetti	

COMUNE: San Germano Chisone (TO)
LOCALITA': Prajassaud
DATI CATASTALI: sezione B foglio 5 mappale 99
SUPERFICIE INTERVENTO: 4,27 ha
PARTICELLA FORESTALE PFA: 10
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

L'area si trova sul versante destro orografico del Torrente Chisone, ad una quota compresa tra i 1050 e i 1160 m slm e con esposizione prevalente Sud-est. Nell'area oggetto del lotto si sviluppa un ceduo invecchiato di faggio, nel quale si riconoscono ancora le ceppaie con i polloni invecchiati oltre il turno del ceduo e accresciutisi in maniera pluristratificata. Le condizioni del soprassuolo non risultano del tutto omogenee riscontrandosi tratti a fertilità maggiore in cui l'aspetto prevalente è dato dalla fustaia non ancora giunta a maturità. Sporadica la presenza di specie quali castagno, rovere, ontano nero e altre latifoglie. L'area del lotto è suddivisa in due zone intermezze da un aneto di ontano nero st. umido (AN11X) nel quale non sono previsti interventi.

Dal punto di vista fitosociologico, il tipo forestale è FA60X (faggeta oligotrofica).

Descrizione dell'intervento e delle modalità di rinnovazione del soprassuolo

L'intervento selvicolturale dovrà avvenire seguendo la diversità strutturale del bosco. Il taglio di avviamento, o meglio, 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. Su alcune ceppaie sono stati rilasciati anche due o più polloni.

Un diradamento viene effettuato anche in minima parte anche a carico delle altre latifoglie presenti (acero, betulla, castagno, ciliegio, ontano nero, rovere, sorbo degli uccellatori), prelevando i soggetti mal conformati, dominati o instabili. In alcune sporadiche aree, dove l'apporto di luce al suolo è maggiore, si è riscontrata la rinnovazione di faggio, ma non ancora tale da poterne prevedere uno sviluppo.

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

I confini dell'area interessata al taglio sono stati marcati con doppia linea di vernice, sul fusto delle piante o su formazioni rocciose affioranti e ben visibili poste sul margine del lotto.

Per l'esbosco dovrà essere ripulita una parte di pista già esistente ma occlusa dalla vegetazione alla quale seguirà la realizzazione di un nuovo tratto, che riprende la vecchia pista e prosegue a mezzacosta. Il progetto della pista forestale sarà realizzato a cura dell'ufficio forestale di valle.

Per l'esbosco potrà essere utilizzato trattore e verricello e piccole linee di gru a cavo.

A fine lavori si dovrà sistemare il fondo della nuova pista forestale e il tracciato.

Nel lotto sono stati identificati, numerandoli progressivamente con vernice indelebile gialla, 16 alberi ad accrescimento indefinito, tra portaseme e specie di interesse per la biodiversità dell'area.

Descrizione delle modalità di esbosco e organizzazione cantiere

Per l'esbosco del materiale è prevista la realizzazione di una nuova pista forestale. Il tracciato della nuova pista seguirà per la prima parte del suo percorso la vecchia pista esistente ripulendone la sezione occlusa da giovane vegetazione per poi distaccarsene. La nuova pista seguirà un iter amministrativo per ottenere le previste autorizzazioni di legge.

Tutte le aree interessate da operazioni di taglio, allestimento ed esbosco devono essere segnalate con opportuna cartellonistica recante le informazioni circa i pericoli presenti e le relative prescrizioni (divieto d'accesso, procedere con cautela, ecc.) sia in forma di indicazione scritta che di pittogramma.

Le dimensioni della segnaletica devono essere tali da risultare immediatamente visibili e comunque devono rispettare le specifiche tecniche e le grandezze prescritte dalla vigente normativa

Per l'esbosco devono essere utilizzate ed applicate le tecniche più avanzate in modo da non arrecare danni al bosco e limitare i danni al legname utilizzato. Le operazioni devono essere effettuate in modo da limitare al massimo danni al tronco e alla radice di alberi. L'esbosco del legname deve avvenire a strascico lungo gli avvallamenti, le piste, le strade già esistenti; eventuali nuovi tracciati devono essere stabiliti dall'Ufficio Forestale delle Valli Chisone e Germanasca.

L'area di cantiere, una volta terminata l'utilizzazione dovrà essere riportata alle condizioni originarie attraverso un adeguato ripristino della viabilità preesistente compresa quella pedonale (sentieri e mulattiere). La viabilità temporanea di esbosco, creata in conformità del progetto di taglio, dovrà essere richiusa. Eventuali danni a manufatti e opere d'arte (muretti a secco, attraversamenti, ecc.) dovranno essere adeguatamente riparati utilizzando materiali e tipologia originari.



Definizione quantitativa dell'intervento

Stima della massa legnosa

CALCOLO DEL VOLUME ritraibile dal lotto "Prajassaud" nel Comune di San Germano Chisone costituito da: m³ 427 di faggio.

I dati derivano dall'elaborazione delle misure eseguite su n 14 aree di saggio della superficie di m² 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 cilindro metrici è stato applicato un coefficiente di rastremazione F pari a 0,55 per le piante con diametri inferiori ai cm 30 e pari a 0,65 per le piante i cui diametri superano i cm 30.

N° AdS	14			
	Tagliate	Rilasciate	Totale	%
N/ha =	568	126	694	81,8
G/ha =	15	9	23,2	63,0
V/ha=	100	97	196,8	50,8
superficie ha	4,27			
Totale mc	427			

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 21,41 €/mc per il faggio riferito ad un volume complessivo di mc 427 si determina un **valore di macchiatico di € 9.143,00.**

Al valore del lotto vengono detratte le spese per realizzazione della pista forestale calcolate in ore 80 di lavoro per la sua realizzazione, basandosi sulla voce di prezzario 01.P24.A10.005 "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 m³ 0.5" il cui costo orario è pari a € 65,58 determinando un **costo di realizzazione di € 5.246,40.**

TOTALE € 3.896,40 arr € 3.900,00

Analisi prezzo faggio

ANALISI DEL PREZZO DI MACCHIATICO

	attivo	
num	voce	importo (€/mc)
A	prezzo di un mc di legname da ardere di faggio resa franco autocarro in loc. Prajassaud	75,00

	passivo	
num	voce	importo (€/mc)

	Taglio e allestimento	
	Operaio Qualificato	
1.1	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	10,41
	Utilizzo di motosega professionale	
1.2	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	2,79
	Esbosco	
2.1	Operaio Qualificato	
	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	9
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)	21
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	4
2.4	Utilizzo di rimorchio forestale	
	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore	2,98
2.5	Utilizzo di un caricatore per tronchi	
	Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m	0,79
	Interessi e rischi di capitale	
3	(3% sul prezzo mercantile per un periodo di anticipazione di mesi 12)	2,25
B	Totale spese	53,59
A	Prezzo mercantile	75,00
	Prezzo di macchiatico (A-B)	21,41
	Stima lotto	
	Stima di legname di faggio 427 mc	9.143,26
	Arrotondamenti	-0,26
	Valore di STIMA complessivo	9.143,00

PREZZI ELEMENTARI

23.P10.A05	Utilizzo di motosega professionale		
23.P10.A05.010	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	h	5,58
23.P10.A25	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
23.P10.A30	Utilizzo di rimorchio forestale		
23.P10.A30.010	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore	h	6,70
23.P10.A40	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
23.P10.A45	Utilizzo di verricello forestale		
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.P01.A10	Operaio Qualificato		
23.P01.A10.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	20,81

Piedilista delle piante da rilasciare

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

ID	Diametro	Altezza	Specie
1	45	17	faggio
2	30	16	faggio
3	45	17	faggio
4	51	19	faggio
5	28	16	faggio
6	40	19	faggio
7	37	17	faggio
8	38	17	faggio
9	41	20	faggio
10	14	8	faggio
11	49	18	faggio
12	38	17	faggio
13	45	18	faggio
14	13	8	faggio
15	32	17	faggio
16	23	9	castagno
17	21	9	castagno
18	35	19	faggio
19	20	13	faggio
20	18	12	faggio
21	22	13	faggio
22	16	12	faggio
23	24	16	faggio
24	33	18	faggio
25	40	20	faggio
26	35	18	faggio
27	26	16	faggio
28	20	15	faggio
29	28	17	faggio
30	17	12	faggio
31	25	16	faggio
32	31	18	faggio
33	36	18	faggio
34	43	19	faggio
35	23	14	faggio
36	21	14	faggio
37	27	16	faggio
38	27	17	faggio
39	23	13	faggio
40	22	14	faggio
41	27	15	faggio
42	21	12	faggio
43	24	16	faggio
44	40	22	faggio

45	24	16	faggio
46	32	18	faggio
47	35	19	faggio
48	30	17	faggio
49	27	17	faggio
50	29	18	faggio
51	23	15	faggio
52	38	19	faggio
53	25	16	faggio
54	28	17	faggio
55	35	19	faggio
56	22	15	faggio
57	39	20	faggio
58	22	16	faggio
59	35	20	faggio
60	14	12	faggio
61	14	10	faggio
62	38	20	faggio
63	28	14	castagno
64	28	14	castagno
65	36	17	faggio
66	45	19	faggio
67	31	17	faggio
68	36	18	faggio
69	40	19	faggio
70	22	14	faggio
71	43	19	faggio
72	31	18	faggio
73	35	19	faggio
74	27	16	faggio
75	32	18	faggio
76	29	18	faggio
77	25	17	faggio
78	23	15	faggio
79	21	14	faggio
80	26	16	faggio
81	28	17	faggio
82	27	17	faggio
83	21	15	faggio
84	16	14	faggio
85	12	10	faggio
86	19	16	faggio
87	24	16	faggio
88	41	20	faggio
89	32	18	faggio
90	23	15	faggio

91	19	14	faggio
92	22	14	faggio
93	27	16	faggio
94	38	18	faggio
95	12	7	faggio
96	21	14	faggio
97	22	14	faggio
98	22	11	faggio
99	17	12	faggio
100	27	15	faggio
101	23	16	faggio
102	31	17	faggio
103	24	16	faggio
104	38	18	faggio
105	30	18	faggio
106	29	14	faggio
107	35	16	faggio
108	39	19	faggio
109	12	8	faggio
110	28	16	faggio
111	27	17	faggio
112	29	18	faggio
113	50	21	faggio
114	42	20	faggio
115	48	21	faggio
116	49	21	faggio
117	37	20	faggio
118	55	22	faggio
119	43	20	faggio
120	46	21	faggio
121	37	19	faggio
122	33	18	faggio
123	26	17	faggio
124	47	21	faggio
125	29	17	castagno
126	53	20	faggio
127	52	22	faggio
128	53	21	faggio
129	45	22	faggio
130	29	19	faggio
131	41	20	faggio
132	42	20	faggio
133	37	19	faggio
134	34	17	faggio
135	29	18	faggio
136	49	20	faggio
137	43	19	faggio
138	20	13	faggio
139	37	19	faggio
140	40	20	faggio

141	20	15	faggio
142	18	14	faggio
143	51	22	faggio
144	27	18	faggio
145	19	14	faggio
146	20	15	faggio
147	14	12	faggio
148	23	15	faggio
149	25	18	rovere
150	21	17	faggio
151	21	15	faggio
152	18	14	faggio
153	24	14	rovere
154	14	10	faggio
155	24	15	faggio
156	13	10	faggio
157	33	18	faggio
158	17	15	faggio
159	16	12	faggio
160	30	18	faggio
161	18	15	rovere
162	45	20	faggio
163	26	14	faggio
164	27	14	faggio
165	28	16	faggio
166	39	18	faggio
167	16	12	faggio
168	22	10	faggio
169	15	10	faggio
170	24	15	faggio
171	12	10	faggio
172	31	16	faggio
173	13	8	sorbo montano
174	10	8	sorbo montano
175	14	8	sorbo montano
176	46	15	faggio
177	51	15	faggio
178	52	24	faggio
179	26	15	faggio
180	20	14	faggio
181	31	15	faggio
182	31	16	faggio
183	28	16	faggio
184	27	15	faggio
185	32	17	faggio
186	34	16	faggio
187	23	16	faggio
188	44	20	faggio

189	25	16	faggio
190	20	16	faggio
191	17	15	faggio
192	23	16	faggio
193	13	10	faggio
194	28	18	faggio
195	32	18	faggio
196	14	13	faggio
197	24	10	faggio
198	29	18	faggio
199	16	10	faggio
200	22	14	faggio
201	21	15	faggio
202	22	15	faggio
203	40	19	faggio
204	33	17	faggio
205	37	16	faggio
206	54	22	faggio
207	24	16	faggio
208	20	16	faggio
209	25	17	faggio
210	13	12	faggio
211	16	12	faggio
212	38	18	castagno
213	20	16	faggio
214	21	14	rovere
215	28	18	faggio
216	21	17	faggio
217	19	17	faggio
218	10	10	faggio
219	42	20	faggio
220	38	20	faggio
221	26	17	faggio
222	44	22	faggio
223	52	24	faggio
224	22	15	faggio
225	43	18	faggio
226	12	10	faggio
227	51	19	faggio
228	13	12	faggio
229	32	19	faggio
230	22	14	ciliegio
231	17	14	faggio
232	23	15	acero
233	43	24	faggio
234	51	20	faggio
235	27	18	faggio
236	16	12	faggio
237	40	24	faggio
238	44	24	faggio

239	26	20	faggio
240	24	12	faggio
241	24	14	faggio
242	25	17	faggio
243	32	18	faggio
244	35	20	faggio
245	19	14	faggio
246	31	16	faggio
247	22	17	faggio
248	30	21	faggio
249	28	18	faggio
250	20	17	faggio
251	19	17	faggio
252	22	17	faggio
253	22	18	faggio
254	25	20	faggio
255	30	17	faggio
256	23	18	faggio
257	29	21	faggio
258	28	20	faggio
259	20	16	faggio
260	32	19	faggio
261	15	13	faggio
262	18	14	faggio
263	18	14	faggio
264	31	17	faggio
265	23	18	faggio
266	14	11	faggio
267	23	14	faggio
268	21	17	faggio
269	22	17	faggio
270	20	16	faggio
271	19	11	faggio
272	17	12	faggio
273	35	19	faggio
274	25	18	faggio
275	24	17	faggio
276	24	18	faggio
277	19	18	faggio
278	36	20	faggio
279	40	24	faggio
280	38	25	faggio
281	27	20	faggio
282	20	13	rovere
283	32	17	faggio
284	25	15	faggio
285	18	14	faggio
286	16	14	faggio
287	20	12	faggio
288	22	14	faggio

289	18	19	faggio
290	37	20	faggio
291	16	13	faggio
292	13	10	faggio
293	16	14	faggio
294	22	13	faggio
295	21	16	faggio
296	20	15	faggio
297	17	14	faggio
298	18	13	faggio
299	21	14	faggio
300	23	15	faggio
301	19	16	faggio
302	21	17	faggio
303	24	18	faggio
304	22	16	faggio
305	18	12	faggio
306	37	16	faggio
307	40	21	faggio
308	23	19	faggio
309	23	19	faggio
310	22	17	faggio
311	27	18	faggio
312	19	17	faggio
313	18	16	faggio
314	28	20	faggio
315	27	19	faggio
316	35	21	faggio
317	16	14	faggio
318	29	20	faggio
319	25	18	castagno
320	40	21	faggio
321	35	19	faggio
322	27	17	faggio
323	21	17	faggio
324	54	26	faggio
325	41	22	faggio
326	20	19	faggio
327	39	21	faggio
328	15	13	betulla
329	11	9	faggio
			maggiociondolo
330	21	10	
331	23	20	faggio
332	25	21	faggio
333	33	22	faggio
334	26	20	faggio
335	28	21	faggio
336	36	22	faggio
337	54	22	faggio
338	16	13	castagno

339	16	15	faggio
340	27	20	faggio
341	27	20	faggio
342	51	22	faggio
343	28	20	faggio
344	26	19	faggio
345	20	18	faggio
346	22	18	faggio
347	31	19	faggio
348	22	17	faggio
349	20	14	castagno
350	21	16	faggio
351	15	12	faggio
352	19	14	faggio
353	28	17	faggio
354	23	16	faggio
355	16	15	rovere
356	32	18	faggio
357	17	16	faggio
358	19	13	faggio
359	24	16	faggio
360	31	16	faggio
361	15	12	rovere
362	25	17	faggio
363	17	13	rovere
364	14	12	rovere
365	30	14	faggio
366	11	8	rovere
367	19	12	faggio
368	16	14	rovere
369	14	10	faggio
370	16	12	faggio
371	25	13	faggio
372	14	10	rovere
373	12	6	rovere
374	15	12	faggio
375	23	13	faggio
376	12	8	rovere
377	16	10	rovere
378	24	11	faggio
379	32	16	faggio
380	28	17	faggio
381	14	10	faggio
382	24	15	faggio
383	38	21	faggio
384	28	19	faggio
385	18	16	faggio
386	31	19	faggio
387	25	19	faggio
388	26	17	castagno

389	28	18	faggio
390	30	19	faggio
391	21	17	faggio
392	29	17	faggio
393	31	19	faggio
394	19	15	faggio
395	23	17	faggio
396	24	16	faggio
397	30	19	faggio
398	17	14	faggio
399	22	15	faggio
400	22	15	faggio
401	16	13	faggio
402	20	14	faggio
403	12	9	faggio
404	32	18	faggio
405	16	12	faggio
406	20	13	faggio
407	12	6	rovere
408	21	10	rovere
409	10	5	faggio
410	16	10	rovere
411	17	11	rovere
412	10	5	faggio
413	9	5	faggio
414	12	4	faggio
415	22	13	faggio
416	14	11	faggio
417	20	5	faggio
418	18	11	rovere
419	12	10	faggio
420	36	20	faggio
421	18	12	faggio
422	45	19	faggio
423	11	6	faggio
424	21	17	faggio
425	26	18	faggio
426	29	19	faggio
427	31	21	faggio
428	34	20	faggio
429	27	18	castagno
430	48	23	faggio
431	27	21	faggio
432	56	24	faggio
433	49	23	faggio
434	52	23	faggio
435	14	11	faggio
436	15	11	faggio
437	27	14	faggio
438	24	16	faggio

439	10	7	faggio
440	37	21	faggio
441	22	18	faggio
442	56	22	faggio
443	22	16	faggio
444	14	15	faggio
445	10	8	faggio
446	12	10	faggio
447	12	10	faggio
448	22	15	faggio
449	22	16	faggio
450	17	14	rovere
451	22	17	faggio
452	26	18	faggio
453	21	14	faggio
454	17	13	faggio
455	18	13	faggio
456	12	9	faggio
457	22	11	faggio
458	14	8	faggio
459	23	11	faggio
460	46	20	faggio
461	39	18	castagno
462	23	15	castagno
463	33	19	castagno
464	63	22	faggio
465	22	15	castagno
466	33	16	castagno
467	28	15	castagno
468	39	18	faggio
469	51	21	faggio
470	24	17	faggio
471	27	18	faggio
472	25	18	faggio
473	40	17	faggio
474	46	19	faggio
475	45	20	faggio
476	46	19	faggio
477	34	18	faggio
478	26	17	faggio
479	24	14	faggio
480	26	14	faggio
481	22	14	faggio
482	44	18	faggio
483	43	19	faggio
484	55	21	faggio
485	39	19	faggio
486	26	16	faggio
487	48	18	faggio
488	33	18	faggio

489	40	20	faggio
490	41	20	faggio
491	39	19	faggio
492	41	18	faggio
493	25	17	faggio
494	29	19	faggio
495	24	17	faggio
496	24	17	faggio
497	28	18	faggio
498	30	17	faggio
499	34	18	faggio
500	38	19	faggio
501	34	16	ontano
502	30	16	ontano
503	42	19	faggio
504	26	16	faggio
505	37	17	faggio
506	30	17	faggio
507	37	19	faggio
508	31	18	faggio
509	21	16	faggio
510	21	16	faggio
511	43	18	faggio
512	33	17	faggio
513	37	19	faggio

514	33	14	castagno
515	45	20	faggio
516	15	12	faggio
517	33	17	faggio
518	25	15	faggio
519	17	12	faggio
520	31	17	faggio
521	38	19	faggio
522	37	19	faggio
523	27	16	faggio
524	34	17	faggio
525	39	19	faggio
526	26	17	faggio
527	19	13	faggio
528	18	13	faggio
529	26	16	faggio
530	38	19	faggio
531	43	20	faggio
532	37	18	faggio
533	19	15	acero
534	27	17	faggio
535	33	18	faggio
536	27	16	faggio
537	31	18	faggio
538	30	17	faggio

Piedilista delle piante rilasciate ad invecchiamento indefinito

Le piante rilasciate ad invecchiamento indefinito sono state contrassegnate in giallo al fusto con la lettera B ed un numero progressivo.

Bio	d	h	specie
B1	38	19	faggio
B2	20	15	rovere
B3	57	23	faggio
B4	16	12	rovere
B5	19	15	rovere
B6	43	20	castagno
B7	43	25	frassino morto
B8	15	17	rovere
B9	21	14	rovere
B10	47	15	castagno
B11	63	24	faggio
B12	56	13	faggio
B13	30	17	frassino
B14	23	16	frassino

B15	28	17	frassino
B16	55	22	faggio