

COMUNE DI MASSELLO

COMUNE DI PRAMOLLO

Lotto “Lausa Planet”

Progetto di intervento

AGOSTO 2022

Progettista

Ufficio Forestale

Dott. Forestale Fabio Ribotta



COMUNE: Pramollo (TO)

LOCALITA': Lausa-Planet

DATI CATASTALI: foglio 1 mappale 8, foglio 4 mappale 416

SUPERFICIE INTERVENTO: 3,7 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

Il soprassuolo è contraddistinto in parte da un Rimboschimento del piano montano (tipo forestale RI20X), in parte da Lariceto montano con pino silvestre (tipo forestale LC20E) e in parte dalla Pineta mesalpica acidofila var. con Larice (PS60D). Lo storico fenomeno di abbandono dei vecchi pascoli, e il rimboschimento a tappe alterne dell'uomo hanno creato i presupposti per una successione del bosco verso forme più evolute, già in atto in alcune zone. Sono quindi proponibili interventi di miglioramento che prevedono dei tagli di diradamento delle zone più dense.

In particolare nell'area oggetto dell'intervento selvicolturale si sviluppa una giovane fustaia mista, principalmente costituita da pino silvestre e larice con buona presenza di betulla. Nella porzione più alta vi è invece un rimboschimento dove sono presenti individui di abete rosso, larice, pino silvestre e betulla.

Le latifoglie generalmente sono quelle tipiche del bosco montano d'invasione. Tendenzialmente le piante dominanti sono costituite da conifere con le latifoglie nel piano intermedio e il piano dominato costituito in particolare da giovanissimi esemplari di pino silvestre. La fertilità è in media abbastanza bassa. Sono presenti anche sporadici esemplari di faggio e abete bianco.

Descrizione dell'intervento e delle modalità di rinnovazione del soprassuolo

L'intervento selvicolturale è assimilabile ad un taglio di diradamento selettivo, anche di forte intensità. Gli obiettivi da perseguire sono molteplici. In una fase immediata verranno favoriti gli individui di maggiore stabilità, con chioma espansa e migliore portamento, riducendo, quindi, notevolmente la numerosità degli alberi, ma incidendo meno sulla provvigione e mantenendo una ottimale copertura. Un altro obiettivo è quello di favorire la mescolanza delle specie, in particolare liberando, ove possibile, alberi di faggio e abete bianco o di specie differente dal pino, larice o betulla.

La rinnovazione di pino silvestre, del faggio e di abete sarà invece preservata dai tagli così come la ramaglia fine sarà, lontano dalla viabilità e sentieristica, sparsa al suolo per favorire la crescita fungina. In questa fase non ci si aspetta della nuova rinnovazione gamica, poiché si cercherà di favorire quella esistente.

In alcune aree la copertura rilasciata potrebbe risultare inferiore al 50%.

Descrizione delle modalità di esbosco

Per l'esbosco è prevedibile l'utilizzo della viabilità esistente circostante il lotto con la possibilità, data la morfologia del terreno, di vie di strascico all'interno del bosco.

Definizione quantitativa dell'intervento

Stima della massa legnosa

CALCOLO DEL VOLUME ritraibile dal lotto "Lausa Planet" nel Comune di Pramollo costituito da: m³ 304 di conifere e latifoglie.

I dati derivano dall'elaborazione delle misurazioni eseguite su n 12 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 misura del valore dell'altezza di ciascuna pianta. Ai volumi cilindrometrici è stato applicato un coefficiente di rastremazione F pari a 0,55.

N ads	12			
	Tagliate	Rilasciate	Totale	Indice di prelievo %
Piante ad ettaro (N/ha)	243	141	384	63,20%
Area basimetrica ad ettaro (G/ha)	11,32	10	21,31	53,11%
Volume ad ettaro (mc/ha)	82,29	90	172,16	47,80%

Superficie (ha)	3,7
Volume ritraibile	304

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 6,74 €/mc riferito ad un volume complessivo di mc 304 si determina un **valore di macchiatico** di € 2.049,57 arr. **€ 2.050,00.**

ANALISI DEL PREZZO DI MACCHIATICO		
	attivo	
num	voce	importo (€/mc)
A	prezzo di un mc di legname da triturazione di conifere e latifoglie resa franco autocarro in loc. Lausa - Planet	45,00
	passivo	
num	voce	importo (€/mc)
	Taglio e allestimento	
	Operaio Qualificato	
1.1	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	6,34
	Utilizzo di motosega professionale	
1.2	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	1,62
	Esbosco	
2.1	Operaio Qualificato	
	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	7
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)	16
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	2,23
2.5	Utilizzo di un caricatore per tronchi	
	Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m	0,59
	Interessi e rischi di capitale	
3	(3% sul prezzo mercantile per un periodo di anticipazione di mesi 12)	1,35
B	Totale spese	38,26
A	Prezzo mercantile	45,00
	Prezzo di macchiatico (A-B)	6,74
	Stima lotto	
	Stima di legname 304 mc	2.049,57
	Arrotondamenti	0,43
	Valore di STIMA complessivo	2.050,00

	PREZZI ELEMENTARI		
23.P10.A05	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
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.A20	Utilizzo di trattrice cingolata		
23.P10.A20.005	potenza 60-70 kW, per lavorazione di terreni in pendenza, scassi profondi, viabilità forestale ed esbosco	h	41,05
23.P10.A30	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
23.P10.A35	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
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.A45.005	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
23.P01.A10	Operaio Qualificato		
23.P01.A10.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	21,81

Piedilista delle piante da rilasciare

Le piante da rilasciare sono identificate con bollo in vernice al piede, oltre a numero progressivo al fusto e anello in vernice. La contrassegnatura è stata effettuata sull'intera superficie del lotto.

Num	D	h	Specie
1	30	14	Larice
2	27	14	Betulla
3	47	18	Larice
4	35	19	Larice
5	18	10	Abete bianco
6	41	20	Larice
7	36	19	Larice
8	30	16	Larice
9	30	17	Larice
10	33	18	Larice
11	33	19	Larice
12	33	17	Betulla
13	25	15	Larice
14	39	19	Larice
15	32	17	Larice
16	26	16	Betulla
17	29	13	Abete rosso
18	17	10	Pino silvestre
19	32	18	Larice
20	32	18	Larice
21	28	16	Betulla
22	37	15	Pino silvestre
23	20	8	Pino silvestre
24	31	17	Larice
25	21	14	Betulla
26	23	13	Larice
27	36	18	Larice
28	20	11	Larice
29	35	17	Larice
30	27	17	Larice
31	23	13	Betulla
32	20	9	Abete rosso
33	35	18	Betulla

34	12	5	Abete rosso
35	38	18	Larice
36	31	17	Abete rosso
37	14	8	Faggio
38	36	19	Larice
39	33	18	Larice
40	46	19	Abete rosso
41	37	19	Abete rosso
42	35	18	Larice
43	36	18	Abete rosso
44	40	18	Abete rosso
45	27	14	Larice
46	22	13	Larice
47	40	20	Abete rosso
48	27	18	Betulla
49	40	19	Abete rosso
50	36	19	Larice
51	50	15	Pino silvestre
52	29	17	Larice
53	26	14	Abete rosso
54	44	17	Pino silvestre
55	29	18	Larice
56	33	19	Larice
57	50	19	Pino silvestre
58	26	16	Pino silvestre
59	36	19	Larice
60	30	17	Betulla
61	23	12	Pino silvestre
62	40	17	Pino silvestre
63	41	18	Larice
64	41	17	Pino silvestre
65	28	15	Abete rosso
66	32	19	Larice
67	39	18	Pino silvestre
68	41	19	Pino silvestre
69	17	10	Betulla
70	31	17	Larice
71	34	16	Betulla
72	46	17	Pino silvestre

73	60	19	Pino silvestre
74	35	17	Pino silvestre
75	20	15	Betulla
76	46	17	Pino silvestre
77	20	15	Abete rosso
78	21	10	Abete rosso
79	17	8	Abete rosso
80	22	10	Abete rosso
81	25	11	Pino silvestre
82	21	10	Abete bianco
83	31	17	Betulla
84	35	17	Abete rosso
85	26	16	Larice
86	25	16	Larice
87	33	17	Abete rosso
88	53	20	Pino silvestre
89	42	18	Pino silvestre
90	27	16	Larice
91	17	8	Pino silvestre
92	18	8	Abete rosso
93	30	16	Abete rosso
94	24	16	Pioppo tremolo
95	21	16	Pioppo tremolo
96	22	15	Abete rosso
97	22	15	Abete rosso
98	18	13	Abete rosso
99	33	18	Larice
100	24	15	Abete bianco
101	26	14	Abete rosso
102	35	16	Pino silvestre
103	12	9	Betulla
104	15	9	Abete bianco
105	24	13	Abete rosso
106	24	16	Larice
107	21	12	Abete rosso
108	38	15	Pino silvestre
109	37	13	Pino silvestre
110	38	18	Pino silvestre

111	25	14	Abete rosso
112	48	20	Larice
113	33	16	Pino silvestre
114	18	9	Abete bianco
115	28	15	Larice
116	66	20	Pino silvestre
117	25	11	Pino silvestre
118	23	16	Betulla
119	16	7	Abete rosso
120	31	17	Abete rosso
121	34	19	Larice
122	41	19	Abete rosso
123	32	18	Abete rosso
124	18	17	Betulla
125	30	16	Pino silvestre
126	30	16	Pino silvestre
127	18	15	Larice
128	41	21	Larice
129	26	17	Larice
130	30	16	Betulla
131	24	14	Abete rosso
132	47	18	Pino silvestre
133	18	11	Abete rosso
134	15	10	Abete rosso
135	15	13	Abete rosso
136	45	21	Pino silvestre
137	14	9	Abete rosso
138	25	16	Betulla
139	26	17	Larice
140	21	13	Betulla
141	12	7	Abete rosso
142	29	14	Betulla
143	33	16	Pino silvestre
144	26	18	Betulla
145	35	17	Pino silvestre
146	23	15	Larice
147	22	17	Larice
148	25	16	Betulla
149	31	16	Pino silvestre

150	43	18	Pino silvestre
151	27	17	Betulla
152	17	9	Abete rosso
153	40	21	Larice
154	35	18	Larice
155	39	17	Pino silvestre
156	14	6	Abete rosso
157	24	17	Larice
158	16	15	Betulla
159	41	17	Pino silvestre
160	29	15	Pino silvestre
161	32	15	Larice
162	18	15	Betulla
163	16	14	Betulla
164	32	16	Pino silvestre
165	34	19	Larice
166	46	18	Pino silvestre
167	45	17	Pino silvestre
168	33	17	Larice
169	50	19	Pino silvestre
170	22	18	Betulla
171	23	18	Betulla
172	46	19	Pino silvestre
173	46	19	Pino silvestre
174	25	17	Larice
175	21	14	Betulla
176	26	13	Pino silvestre
177	18	15	Larice
178	24	15	Abete rosso
179	24	17	Betulla
180	33	17	Larice
181	40	18	Pino silvestre
182	28	16	Abete rosso
183	36	17	Pino silvestre
184	14	10	Abete rosso
185	32	19	Larice
186	35	17	Pino silvestre
187	34	18	Pino silvestre
188	29	16	Pino silvestre

189	16	15	Betulla
190	27	16	Pino silvestre
191	24	13	salicone
192	15	14	Betulla
193	25	16	Betulla
194	17	15	Betulla
195	44	17	Pino silvestre
196	18	6	Pino silvestre
197	42	20	Larice
198	41	17	Pino silvestre
199	21	12	Larice
200	20	11	Larice
201	22	12	Larice
202	28	19	Larice
203	33	19	Larice
204	39	21	Larice
205	33	22	Larice
206	15	9	frassino
207	18	8	Abete bianco
208	14	8	frassino
209	17	11	Larice
210	22	14	Larice
211	18	11	frassino
212	28	15	Larice
213	21	10	Pino silvestre
214	16	10	Pino silvestre
215	33	16	Pino silvestre
216	31	15	Betulla
217	33	12	Pino silvestre
218	26	12	Pino silvestre
219	18	8	Pino silvestre
220	15	8	Pino silvestre
221	38	16	Larice
222	19	12	Pino silvestre
223	32	14	Larice
224	24	11	Pino silvestre
225	32	12	Pino silvestre
226	19	10	Larice
227	17	10	Pino silvestre

228	27	17	Larice
229	38	18	Larice
230	29	15	Pino silvestre
231	34	16	Pino silvestre
232	30	16	Betulla
233	26	16	Larice
234	40	14	Pino silvestre
235	35	20	Betulla
236	22	17	Larice
237	32	19	Betulla
238	24	17	Betulla
239	18	8	Pino silvestre
240	23	10	Pino silvestre
241	18	11	Larice
242	24	13	Larice
243	24	14	Larice
244	28	10	Pino silvestre
245	24	14	Larice
246	29	11	Pino silvestre
247	15	8	Pino silvestre
248	18	9	Pino silvestre
249	47	15	Pino silvestre
250	18	13	Pino silvestre
251	20	12	Larice
252	29	15	Pino silvestre
253	18	16	Betulla
254	21	16	Larice
255	58	18	Pino silvestre
256	24	13	Pino silvestre
257	34	20	Larice
258	20	16	Betulla
259	22	17	Betulla
260	26	16	Larice
261	30	13	Pino silvestre
262	17	9	Pino silvestre
263	26	12	Pino silvestre
264	24	15	Betulla
265	21	14	Betulla
266	32	19	Larice

267	59	18	Pino silvestre
268	31	17	Larice
269	34	19	Larice
270	47	18	Pino silvestre
271	22	16	Larice
272	32	18	Betulla
273	26	16	Pino silvestre
274	27	16	Larice
275	29	17	Pino silvestre
276	46	19	Pino silvestre
277	37	18	Larice
278	23	16	Larice
279	26	9	Pino silvestre
280	28	19	Betulla
281	31	20	Larice
282	26	18	Larice
283	23	14	Betulla
284	26	13	Betulla
285	28	14	Pino silvestre
286	20	15	Larice
287	32	17	Larice
288	25	17	Larice
289	32	16	Pino silvestre
290	21	15	Pino silvestre
291	30	13	Pino silvestre
292	25	19	Larice
293	28	17	Larice
294	36	19	Larice
295	21	18	Larice
296	19	16	Betulla
297	25	17	Betulla
298	22	16	Betulla
299	25	17	Pino silvestre
300	26	19	Pino silvestre
301	38	16	Pino silvestre
302	14	10	Larice
303	22	18	Betulla
304	43	18	Pino silvestre
305	31	19	Larice

306	32	19	Larice
307	21	18	Larice
308	32	21	Betulla
309	35	21	Larice
310	21	16	Larice
311	30	16	Pino silvestre
312	30	17	Pino silvestre
313	47	19	Pino silvestre
314	30	17	Betulla
315	31	20	Larice
316	36	18	Pino silvestre
317	22	17	Betulla
318	23	15	Pino silvestre
319	21	17	Betulla
320	23	14	Pino silvestre
321	18	13	Betulla
322	24	15	Larice
323	21	13	Pino silvestre
324	18	11	Pino silvestre
325	29	16	Larice
326	35	15	Pino silvestre
327	42	17	Pino silvestre
328	13	10	Larice
329	22	12	Larice
330	26	17	Betulla
331	18	16	Betulla
332	20	18	Larice
333	20	17	Larice
334	65	18	Pino silvestre
335	27	18	Larice
336	22	12	Pino silvestre
337	42	14	Pino silvestre
338	24	13	Pino silvestre
339	39	18	Pino silvestre
340	21	16	Betulla
341	36	20	Larice
342	23	18	Larice
343	25	13	Pino silvestre
344	17	10	Pino silvestre

345	12	7	Pino silvestre
346	18	11	Pino silvestre
347	14	8	Pino silvestre
348	35	16	Pino silvestre
349	23	17	Larice
350	25	16	Betulla
351	26	16	Larice
352	23	16	Larice
353	29	15	Pino silvestre
354	23	16	Larice
355	25	19	Larice
356	31	16	Pino silvestre
357	38	17	Pino silvestre
358	19	11	Pino silvestre
359	38	18	Betulla
360	31	16	Pino silvestre
361	32	15	Pino silvestre
362	22	12	Pino silvestre
363	29	16	Larice
364	27	14	Pino silvestre
365	31	14	Pino silvestre
366	26	17	Betulla
367	19	11	Pino silvestre
368	31	16	Pino silvestre
369	22	15	Larice
370	43	19	Pino silvestre
371	25	16	Betulla
372	30	17	Larice
373	29	16	Pino silvestre
374	13	7	acero
375	22	17	Betulla
376	44	19	Pino silvestre
377	23	17	Betulla
378	16	12	Betulla
379	12	12	Betulla
380	19	13	Betulla
381	35	18	Larice
382	22	11	Larice
383	25	14	Larice

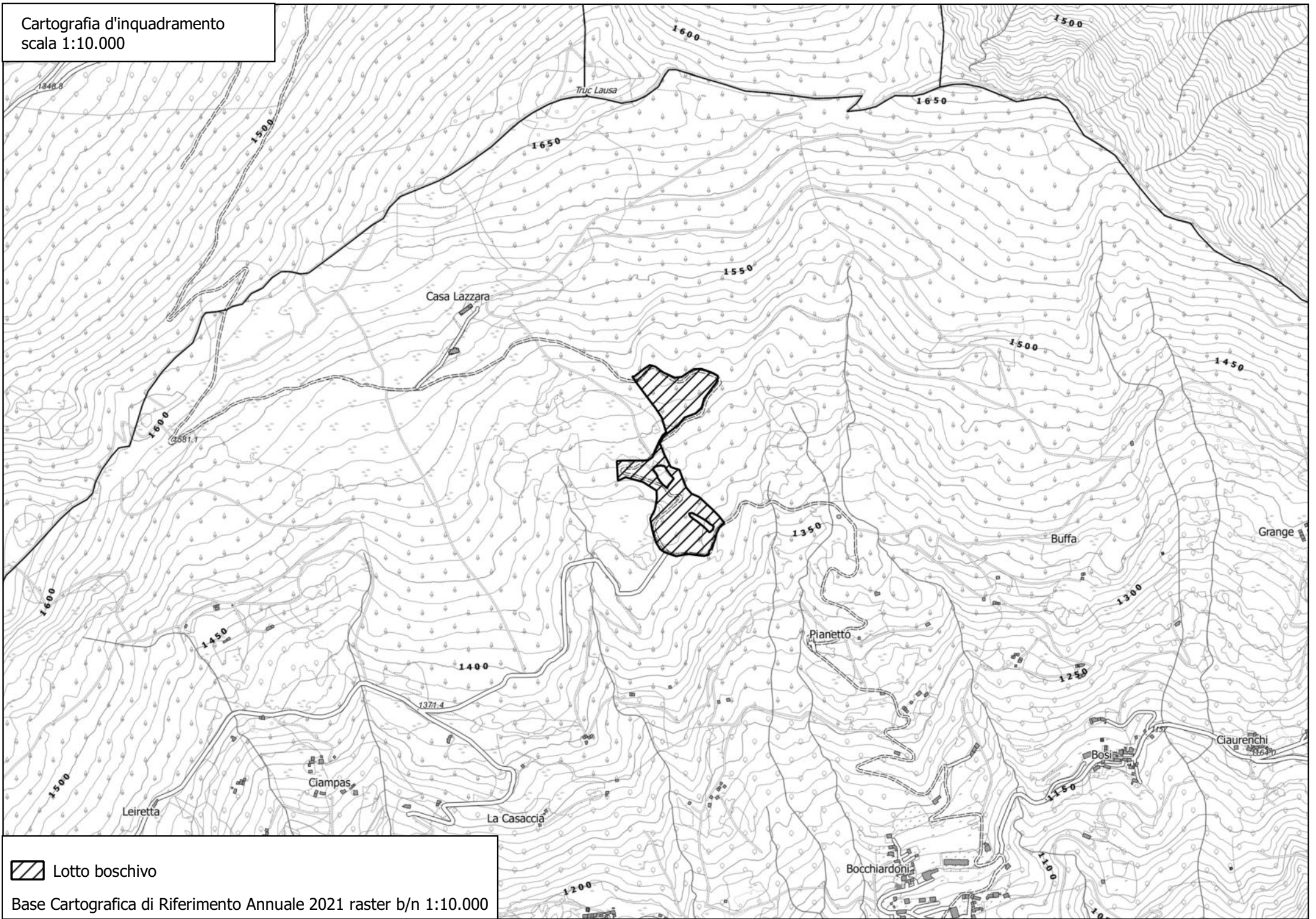
384	21	16	Betulla
385	34	15	Pino silvestre
386	37	16	Pino silvestre
387	27	18	Larice
388	30	14	Pino silvestre
389	33	15	Pino silvestre
390	12	7	Pino silvestre
391	46	15	Pino silvestre
392	30	16	Betulla
393	23	15	Larice
394	29	16	Larice
395	14	8	Pino silvestre
396	28	13	Betulla
397	20	14	Betulla
398	20	10	Pino silvestre
399	33	15	Pino silvestre
400	14	10	Pino silvestre
401	49	16	Pino silvestre
402	30	17	Larice
403	21	16	Betulla
404	39	18	Betulla
405	46	21	Pino silvestre
406	52	19	Pino silvestre
407	23	11	Pino silvestre
408	30	18	Larice
409	20	14	Betulla
410	15	12	Larice
411	18	11	Pino silvestre
412	29	18	Larice
413	36	16	Pino silvestre
414	23	16	Betulla
415	22	17	Larice
416	20	15	Betulla
417	22	15	Betulla
418	30	18	Larice
419	30	18	Larice
420	29	17	Larice
421	30	17	Larice
422	14	8	Abete bianco


423	25	15	Larice
424	15	10	Pino silvestre
425	16	12	Larice
426	34	18	Betulla
427	31	18	Larice
428	37	16	Pino silvestre
429	42	17	Pino silvestre
430	19	12	Betulla
431	22	18	Betulla
432	35	16	Pino silvestre
433	54	17	Pino silvestre
434	25	17	Betulla
435	42	16	Pino silvestre
436	22	7	Pino silvestre
437	22	18	Betulla
438	31	17	Betulla
439	18	16	Larice
440	25	15	Betulla
441	19	12	Pino silvestre
442	28	13	Pino silvestre
443	13	5	Faggio
444	30	17	Larice
445	16	9	Pino silvestre
446	29	15	Pino silvestre
447	18	7	Pino silvestre
448	32	17	Larice
449	21	12	Betulla
450	32	14	Pino silvestre
451	29	15	Pino silvestre
452	40	15	Pino silvestre
453	26	10	Pino silvestre
454	52	14	Pino silvestre
455	37	17	Larice
456	35	14	Pino silvestre
457	16	16	Larice
458	26	16	Larice
459	26	7	Pino silvestre
460	29	15	Larice
461	15	6	Abete bianco

462	27	12	Pino silvestre
463	27	11	Pino silvestre
464	33	15	Betulla
465	28	11	Pino silvestre
466	18	12	Larice
467	17	10	Pino silvestre
468	33	17	Larice
469	22	14	Betulla
470	25	11	Pino silvestre
471	23	13	Pino silvestre
472	44	18	Larice
473	35	15	Pino silvestre
474	20	16	Larice
475	30	19	Larice
476	49	15	Pino silvestre
477	44	16	Pino silvestre
478	19	12	Pino silvestre
479	29	18	Larice
480	32	16	Larice
481	35	16	Larice
482	23	8	Pino silvestre
483	21	11	Larice
484	25	14	Larice
485	23	15	Larice
486	49	17	Larice
487	57	17	Pino silvestre
488	27	15	Betulla
489	26	15	Larice
490	32	16	Pino silvestre
491	37	16	Pino silvestre
492	27	14	Pino silvestre
493	23	13	Pino silvestre
494	31	15	Pino silvestre
495	29	16	Larice
496	31	18	Pino silvestre
497	40	18	Pino silvestre
498	15	6	Pino silvestre
499	21	16	Larice
500	31	16	Betulla

501	40	16	Pino silvestre
502	27	16	Betulla
503	36	17	Larice
504	30	16	Betulla
505	29	17	Betulla
506	20	8	Pino silvestre
507	29	16	Larice
508	35	16	Betulla
509	47	15	Pino silvestre
510	25	16	Larice
511	31	15	Betulla
512	25	16	Larice
513	43	16	Pino silvestre
514	40	15	Pino silvestre
515	29	12	Pino silvestre
516	35	17	Larice
517	24	15	Pino silvestre
518	25	13	Pino silvestre
519	26	16	Larice
520	28	16	Larice
521	39	15	Pino silvestre
522	18	15	Betulla
523	23	16	Betulla

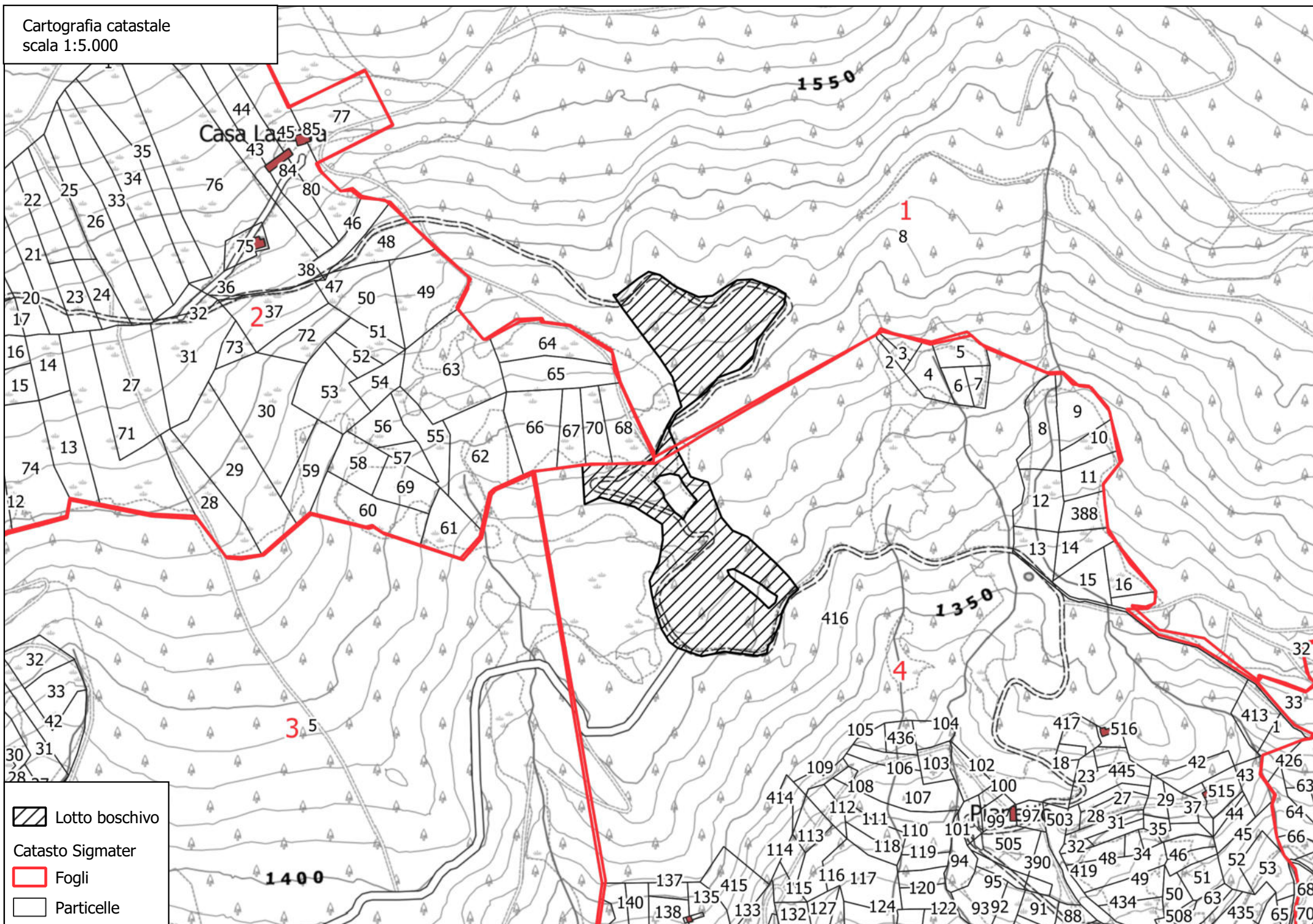
Cartografia d'inquadramento
scala 1:10.000



 Lotto boschivo

Base Cartografica di Riferimento Annuale 2021 raster b/n 1:10.000









Cartografia catastale
scala 1:5.000



Cartografia forestale
scala 1:5.000

Casa Lazzara

Pianetto

-  Lotto boschivo
-  PFA Particelle forestali
- PFA Categorie forestali**
-  BS
-  LC
-  PS
-  RI
- PFA Viabilità**
-  Piste camionabili
-  Piste trattorabili

