

COMUNE DI RORA'

Progetto di taglio boschivo del lotto "Comba di Rorà III"

Relazione tecnica

AGOSTO 2022

Progettista:

Dott. For. Andrea Ighina

COMUNE: Rorà (TO)
LOCALITA': Campeggio - Brich
DATI CATASTALI: foglio 11 mappale 9
SUPERFICIE INTERVENTO: 4,31 ha
PARTICELLA FORESTALE PFA: 2 – Comba di Rorà

Descrizione analitica della stazione e del soprassuolo

La stazione si trova sulla destra orografica del vallone di Rorà, con esposizione nord ad una quota di circa 1050 m slm.

Il soprassuolo è contraddistinto dalla presenza della faggeta oligotrofica (tipo forestale FA60X), ascrivibile alla struttura della fustaia monoplana adulta.

Sporadica la presenza di altre latifoglie quali la betulla e l'acero di monte.

L'area possiede una buona fertilità grazie alle particolari condizioni stazionali e di esposizione.

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 struttura e della fertilità locale del bosco.

Il taglio previsto è ascrivibile al taglio a scelta colturale, andando a prelevare gli individui di faggio con maggiore ramosità e dalle peggiori condizioni di stabilità, oltre ai soggetti malconformati. Si elimineranno quindi gli individui di ostacolo ai portaseme individuati, creando le condizioni ottimali per la rinnovazione e/o liberandola dove già presente.

Nella realizzazione del lotto boschivo sono state contrassegnate e martellate (TO 737 A) tutte le piante da prelevare con numero progressivo al fusto e bollo al piede.

Dati riassuntivi d'intervento

I dati di prelievo derivano dal cavallettamento totale delle piante assegnate al taglio

ha	4,31
n piante	342
n piante n/ha	79
vol taglio mc	270,79
prelievo mc/ha	62,83
g prelievo	23,54
g/ha	5,46

Descrizione delle modalità di esbosco

Data l'abbondante rete viabile presente, per l'esbosco è prevedibile l'utilizzo della viabilità esistente oppure aprendo vie di esbosco temporaneo da richiudere al termine dell'utilizzazione.

Definizione quantitativa dell'intervento

Stima della massa legnosa

CALCOLO DEL VOLUME ritraibile dal lotto "Comba di Rorà III" nel Comune di Rorà costituito da: **mc 271** di faggio

Il calcolo è stato eseguito mediante misurazione di altezza e diametro di tutte le piante da abbattere. Ai volumi cilindrometrici è stato applicato un coefficiente di rastremazione F pari a 0,55 per le piante di $\varnothing < 30\text{cm}$ e F 0,65 per le piante di $\varnothing > 30\text{cm}$.

STIMA

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

Considerando il prezzo unitario di **21,50 €/mc** riferito ad un volume complessivo di **mc 270,79** si determina un valore di macchiatico di complessivi € 5.821,99 arr. **€. 5.822,00**

Analisi prezzo

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. Bric	75,00
	passivo	
num	voce	importo (€/mc)
	Taglio e allestimento	
	Operaio Qualificato	
1.1	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	8,23
	Utilizzo di motosega professionale	
1.2	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	2,16
	Esbosco	
2.1	Operaio Qualificato	
	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	11,10
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)	21,76
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	4,22
2.4	Utilizzo di rimorchio forestale	
	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore	2,97
2.5	Utilizzo di un caricatore per tronchi	
	Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m	0,81
	Interessi e rischi di capitale	
3	(3% sul prezzo mercantile per un periodo di anticipazione di mesi 12)	2,25
B	Totale spese	53,50
A	Prezzo mercantile	75,00
	Prezzo di macchiatico (A-B)	21,50
	Stima lotto Comba di Rorà III	
	Stima di legname di faggio 270,79 mc	5.821,99
	Arrotondamenti	0,01
	Valore di STIMA complessivo	5.822,00

	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	3,23
23.P10.A05.010	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	h	5,46
23.P10.A05.015	pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm	h	8,90
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	40,80
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	35,89
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	3,89
23.P10.A30.010	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore	h	5,57
23.P10.A30.015	grande: con ruote motrici a 2 assi, portata 14-15 T, senza caricatore	h	8,08
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	12,87
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	1,52
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	3,94
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	7,92
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	15,16
23.P01.A10	Operaio Qualificato		
23.P01.A10.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	20,81

Piedilista delle piante da abbattere

n	d	h	Specie
1	14	8	Ciliegio
2	19	8	Faggio
3	17	8	Faggio
4	26	11	Castagno
5	18	10	Castagno
6	12	10	Castagno
7	15	10	Castagno
8	14	10	Castagno
9	15	4	Faggio
10	30	11	Castagno
11	37	16	Faggio
12	32	18	Castagno
13	45	19	Castagno
14	44	18	Castagno
15	19	15	Faggio
16	39	14	Castagno
17	42	15	Faggio
18	29	15	Faggio
19	15	10	Ciliegio
20	40	12	Faggio
21	17	12	Faggio
22	11	10	Faggio
23	18	12	Faggio
24	16	11	Faggio
25	32	16	Faggio
26	15	4	Faggio
27	25	14	Faggio
28	13	10	Faggio
29	8	6	Faggio
30	14	8	Faggio
31	17	8	Faggio
32	11	7	Faggio
33	14	8	Faggio
34	15	8	Faggio
35	35	19	Faggio
36	37	19	Faggio

37	41	21	Faggio
38	25	19	Faggio
39	20	16	Faggio
40	18	14	Faggio
41	27	15	Faggio
42	16	14	Faggio
43	14	12	Faggio
44	28	19	Faggio
45	45	23	Faggio
46	47	20	Faggio
47	48	21	Faggio
48	37	18	Faggio
49	38	18	Faggio
50	11	8	Faggio
51	9	8	Faggio
52	14	8	Faggio
53	25	15	Faggio
54	35	17	Faggio
55	11	9	Faggio
56	34	19	Faggio
57	11	8	Faggio
58	14	10	Faggio
59	28	17	Faggio
60	22	17	Faggio
61	28	18	Faggio
62	39	19	Faggio
63	33	19	Faggio
64	34	19	Faggio
65	37	20	Faggio
66	13	10	Faggio
67	37	21	Faggio
68	36	19	Faggio
69	34	20	Faggio
70	59	22	Faggio
71	31	20	Faggio
72	25	15	Faggio
73	15	14	Faggio
74	31	19	Faggio
75	37	20	Faggio

76	41	23	Faggio
77	23	15	Faggio
78	38	21	Faggio
79	49	21	Faggio
80	44	22	Faggio
81	13	6	Faggio
82	39	20	Faggio
83	48	22	Faggio
84	23	11	Faggio
85	36	20	Faggio
86	45	21	Faggio
87	26	20	Faggio
88	30	19	Faggio
89	29	17	Faggio
90	28	18	Faggio
91	28	19	Faggio
92	41	21	Faggio
93	35	21	Faggio
94	40	22	Faggio
95	30	14	Faggio
96	26	16	Acero
97	39	22	Faggio
98	39	20	Faggio
99	43	22	Faggio
100	49	18	Faggio
101	41	20	Faggio
102	33	19	Faggio
103	35	19	Faggio
104	27	19	Faggio
105	30	18	Faggio
106	35	18	Faggio
107	17	10	Faggio
108	13	6	Faggio
109	12	10	Faggio
110	10	10	Faggio
111	11	10	Faggio
112	33	20	Faggio
113	31	19	Faggio
114	34	20	Faggio

115	35	20	Faggio
116	20	15	Faggio
117	37	16	Faggio
118	11	7	Faggio
119	13	6	Faggio
120	10	6	Faggio
121	11	4	Faggio
122	12	8	Faggio
123	39	19	Faggio
124	48	20	Faggio
125	10	8	Faggio
126	14	12	Faggio
127	10	9	Faggio
128	10	8	Faggio
129	11	8	Faggio
130	38	20	Faggio
131	43	21	Faggio
132	39	20	Faggio
133	49	20	Faggio
134	48	20	Faggio
135	15	11	Faggio
136	16	11	Faggio
137	13	12	Faggio
138	10	8	Faggio
139	35	22	Faggio
140	15	18	Faggio
141	14	9	Faggio
142	20	13	Faggio
143	33	16	Faggio
144	35	21	Faggio
145	40	22	Faggio
146	46	19	Faggio
147	36	19	Faggio
148	24	18	Faggio
149	31	19	Faggio
150	41	20	Faggio
151	34	18	Faggio
152	54	19	Faggio
153	38	20	Faggio

154	41	23	Faggio
155	46	18	Faggio
156	31	18	Faggio
157	45	20	Faggio
158	37	16	Faggio
159	50	18	Faggio
160	42	19	Faggio
161	35	18	Faggio
162	36	20	Faggio
163	17	15	Faggio
164	11	14	Faggio
165	13	11	Faggio
166	45	21	Faggio
167	45	20	Faggio
168	37	21	Faggio
169	17	17	Faggio
170	17	16	Faggio
171	41	16	Faggio
172	12	10	Faggio
173	13	10	Faggio
174	10	10	Faggio
175	47	22	Faggio
176	37	20	Faggio
177	44	21	Faggio
178	30	19	Faggio
179	29	18	Faggio
180	30	14	Faggio
181	44	21	Faggio
182	29	14	Faggio
183	44	20	Faggio
184	16	14	Faggio
185	36	20	Faggio
186	11	4	Faggio
187	37	18	Faggio
188	37	19	Faggio
189	28	20	Faggio
190	34	17	Faggio
191	18	16	Faggio
192	17	16	Faggio

193	11	8	Faggio
194	46	21	Faggio
195	40	20	Faggio
196	31	17	Faggio
197	33	18	Faggio
198	31	20	Faggio
199	21	19	Faggio
200	36	20	Faggio
201	41	22	Faggio
202	29	17	Faggio
203	31	20	Faggio
204	45	21	Faggio
205	34	18	Faggio
206	28	17	Faggio
207	31	19	Faggio
208	30	18	Faggio
209	36	21	Faggio
210	38	18	Faggio
211	27	19	Faggio
212	31	19	Faggio
213	22	15	Faggio
214	35	15	Faggio
215	26	14	Faggio
216	28	15	Faggio
217	31	16	Faggio
218	12	8	Faggio
219	20	14	Faggio
220	10	10	Faggio
221	10	10	Faggio
222	10	9	Faggio
223	17	11	Faggio
224	14	11	Faggio
225	10	11	Faggio
226	35	14	Faggio
227	25	15	Faggio
228	18	16	Faggio
229	26	19	Faggio
230	16	14	Faggio
231	35	20	Faggio

232	29	18	Faggio
233	23	19	Faggio
234	24	10	Faggio
235	31	17	Faggio
236	29	17	Faggio
237	38	20	Faggio
238	42	21	Faggio
239	37	20	Faggio
240	30	20	Faggio
241	29	16	Faggio
242	36	21	Faggio
243	39	22	Faggio
244	31	20	Faggio
245	47	23	Faggio
246	55	23	Faggio
247	19	18	Faggio
248	38	19	Faggio
249	36	20	Faggio
250	23	11	Faggio
251	34	20	Faggio
252	49	22	Faggio
253	35	20	Faggio
254	15	12	Faggio
255	34	20	Faggio
256	29	19	Faggio
257	21	17	Faggio
258	24	18	Faggio
259	32	21	Faggio
260	14	10	Faggio
261	35	17	Faggio
262	27	17	Faggio
263	36	20	Faggio
264	25	15	Faggio
265	13	12	Faggio
266	13	13	Faggio
267	24	15	Faggio
268	24	16	Faggio
269	21	14	Faggio
270	21	14	Faggio

271	25	15	Faggio
272	12	10	Faggio
273	16	14	Faggio
274	28	17	Faggio
275	32	15	Faggio
276	10	8	Faggio
277	16	11	Faggio
278	10	7	Faggio
279	27	14	Faggio
280	30	12	Faggio
281	25	15	Faggio
282	15	10	Faggio
283	30	14	Faggio
284	19	14	Faggio
285	13	6	Faggio
286	23	14	Faggio
287	29	17	Faggio
288	24	14	Faggio
289	12	10	Faggio
290	17	12	Faggio
291	21	10	Faggio
292	18	10	Faggio
293	14	14	Faggio
294	44	18	Faggio
295	17	11	Faggio
296	26	16	Faggio
297	32	15	Faggio
298	29	19	Faggio
299	30	18	Faggio
300	29	17	Faggio
301	31	19	Faggio
302	23	14	Faggio
303	43	19	Faggio
304	30	17	Faggio
305	15	12	Faggio
306	21	14	Faggio
307	20	14	Faggio
308	24	15	Faggio
309	30	17	Faggio

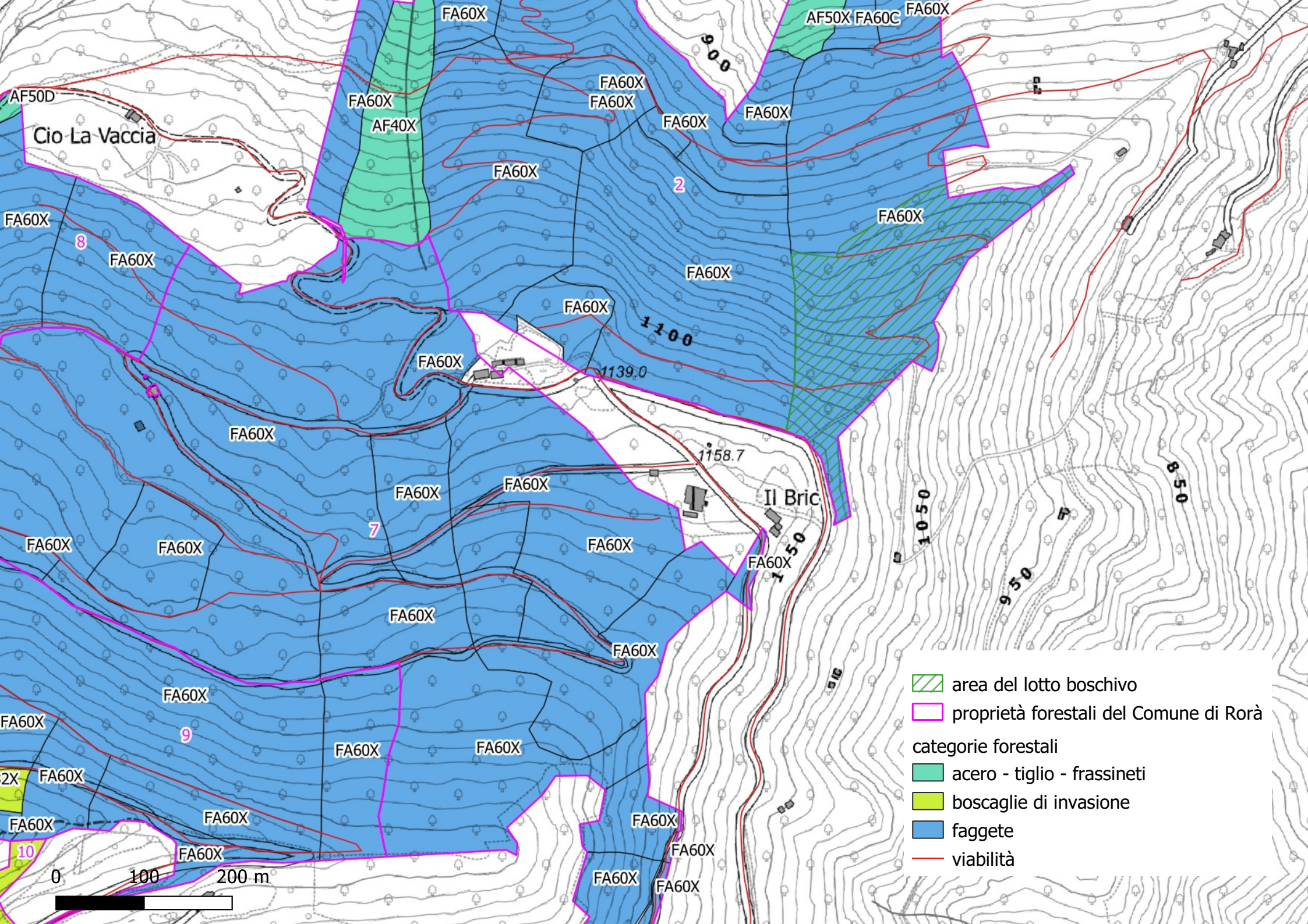
310	21	12	Faggio
311	38	19	Faggio
312	8	7	Faggio
313	11	8	Faggio
314	16	14	Faggio
315	41	20	Faggio
316	25	17	Faggio
317	17	14	Faggio
318	23	17	Faggio
319	14	13	Faggio
320	33	17	Faggio
321	12	8	Faggio
322	12	7	Faggio
323	32	15	Faggio
324	11	8	Castagno
325	20	14	Faggio
326	21	14	Faggio
327	17	8	Faggio
328	32	19	Faggio
329	26	16	Faggio
330	29	16	Faggio
331	27	14	Faggio
332	32	17	Faggio
333	19	11	Faggio
334	35	15	Faggio
335	15	11	Faggio
336	29	18	Faggio
337	28	14	Faggio
338	35	20	Faggio
339	26	14	Faggio
340	14	12	Faggio
341	26	17	Faggio
342	44	22	Faggio







Piedilista delle piante per la biodiversità da rilasciare

n bio	D	h	Specie
1	61	23	Faggio
2	44	20	Faggio
3	41	19	Ciliegio
4	39	20	Faggio
5	62	24	Faggio
6	18	14	Sorbo
7	20	16	Sorbo
8	40	21	Faggio

Rorà, li 23 agosto 2022

Il tecnico forestale
Dott. For Andrea Ighina
n. timbro TO 737A



-  area del lotto boschivo
-  proprietà forestali del Comune di Rorà
- categorie forestali
 -  acero - tiglio - frassineti
 -  boscaglie di invasione
 -  faggete
 -  viabilità