

COMUNE DI MASSELLO

COMUNE: VILLAR PEROSA

Lotto "Cumula"

RELAZIONE TECNICA

Settembre 2019

PROGETTISTA

UFFICIO FORESTALE DI VALLE
Dott.Forestale Fabio Ribotta



COMUNE: Villar Perosa (TO)

LOCALITA': C.le Cumula

DATI CATASTALI: foglio 4 mappale 87 – foglio 4 mappale 89

PARTICELLA PFA: 17 - 23

SUPERFICIE INTERVENTO: 1,80 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

La zona del Colle Cumula è caratterizzata dalla presenza, su terreno comunale, di ampi rimboschimenti con abete rosso (tipo forestale RI20D) alternati a rimboschimenti con larice (tipo forestale RI20C).

Alcune aree sono state interessate anni fa da un attacco di bostrico, che ha causato ingenti danni a parte del popolamento. Attualmente non sono presenti particolari criticità fitosanitarie, nonostante si renda necessario un intervento di diradamento al fine di migliorare la stabilità degli individui e la struttura orizzontale del rimboschimento.

In porzioni del popolamento è presente rinnovazione e giovani individui affermati di latifoglie (in particolar modo faggio e betulla) oltre a singoli individui di castagno. Nelle buche create attraverso un intervento forestale passato (sgombero delle piante colpite da bostrico) è presente abbondante rinnovazione di larice e pino silvestre (specie eliofile).

Descrizione dell'intervento e delle modalità di rinnovazione del soprassuolo

L'intervento selvicolturale è un taglio intercalare configurabile come un diradamento dall'alto.

Il popolamento necessita ancora di interventi per raggiungere la struttura definitiva e stabile, predisponendolo quindi per una successiva fase di messa in rinnovazione con ingresso di specie (latifoglie principalmente) più adatte alla stazione.

Tramite il diradamento dall'alto vengono asportate le piante che sono di ostacolo allo sviluppo degli individui di miglior avvenire, individuati come candidati. Nelle aree dove le condizioni delle piante non sono tali da definire dei buoni candidati, è stato effettuato un diradamento andante assegnando comunque al taglio le piante di cattivo portamento o deperienti..

Nella martellata si è tenuto conto dei varchi per lo strascico dei tronchi in modo da creare delle vie preferenziali al fine di ridurre i danni al soprassuolo presente. La rinnovazione, ove presente, va preservata durante le lavorazioni.

Descrizione delle modalità di esbosco

Data la facile accessibilità dell'area interessata dall'intervento, l'esbosco potrà avvenire a strascico all'interno del lotto.

Definizione quantitativa dell'intervento

Stima della massa legnosa

CALCOLO DEL VOLUME ritraibile dal lotto "Cumula" nel Comune di Villar Perosa costituito da: **132 mc** di legname di conifere

I dati derivano dal cavallettamento totale delle piante assegnate al taglio. 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

Stima

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

Considerando i diversi assortimenti ritraibili tra cui paleria, imballaggi e legname da opera

Considerando il prezzo unitario di 25,25 €/mc per il materiale legnoso ritraibile dal lotto Cumula

Si determina un valore di macchiatico di **€ 3.332,48 arrotondato a € 3.332,00**

Totale € 3.332,00

ANALISI DEL PREZZO DI MACCHIATICO

<i>num</i>	<i>attivo</i>	<i>importo (€/mc)</i>
	<i>voce</i>	
A	prezzo di un mc di legname da opera di conifere resa franco autocarro in loc. Pra Martino – C.le Cumula	65,00
	<i>passivo</i>	
	<i>voce</i>	<i>importo (€/mc)</i>
	Taglio e allestimento	
	Operaio Qualificato	
1.1	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	6,66
	Utilizzo di motosega professionale	
1.2	media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm	1,75
	Esbosco	
	Operaio Qualificato	
2.1	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	5
	Utilizzo di trattore forestale	
2.2	Trattore agricolo a 4 ruote motrici attrezzato forestale, per lavoro in foresta, potenza media 56-112 kW (75-150 HP)	9
	Utilizzo di verricello forestale	
2.3	per legname di grandi dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 80 kN, diam fune 10-11 mm, comando meccanico o elettrico	2
	Utilizzo di rimorchio forestale	
2.4	medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore	1,27
	Utilizzo di un caricatore per tronchi	
2.5	Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m	0,35
	Assicurazione e contributi vari	
3	(74% di 1.1)	8,45
	Direzione sorveglianza	
4	(10% del totale delle spese precedenti)	3,44
	Interessi e rischi di capitale	
	(3% sul prezzo mercantile per un periodo di anticipazione di mesi 12)	1,95
B	Totale spese	39,75
A	Prezzo mercantile	65,00
	Prezzo di macchiatico (A-B)	25,25
	Stima lotto Cumula	
	Stima di legname di conifere 132 mc	3.332,48
	Arrotondamenti	-0,48
	Valore di STIMA complessivo	3.332,00

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 tagliare

Le piante da tagliare sono identificate con bollo in vernice al piede, oltre a numero progressivo al fusto.

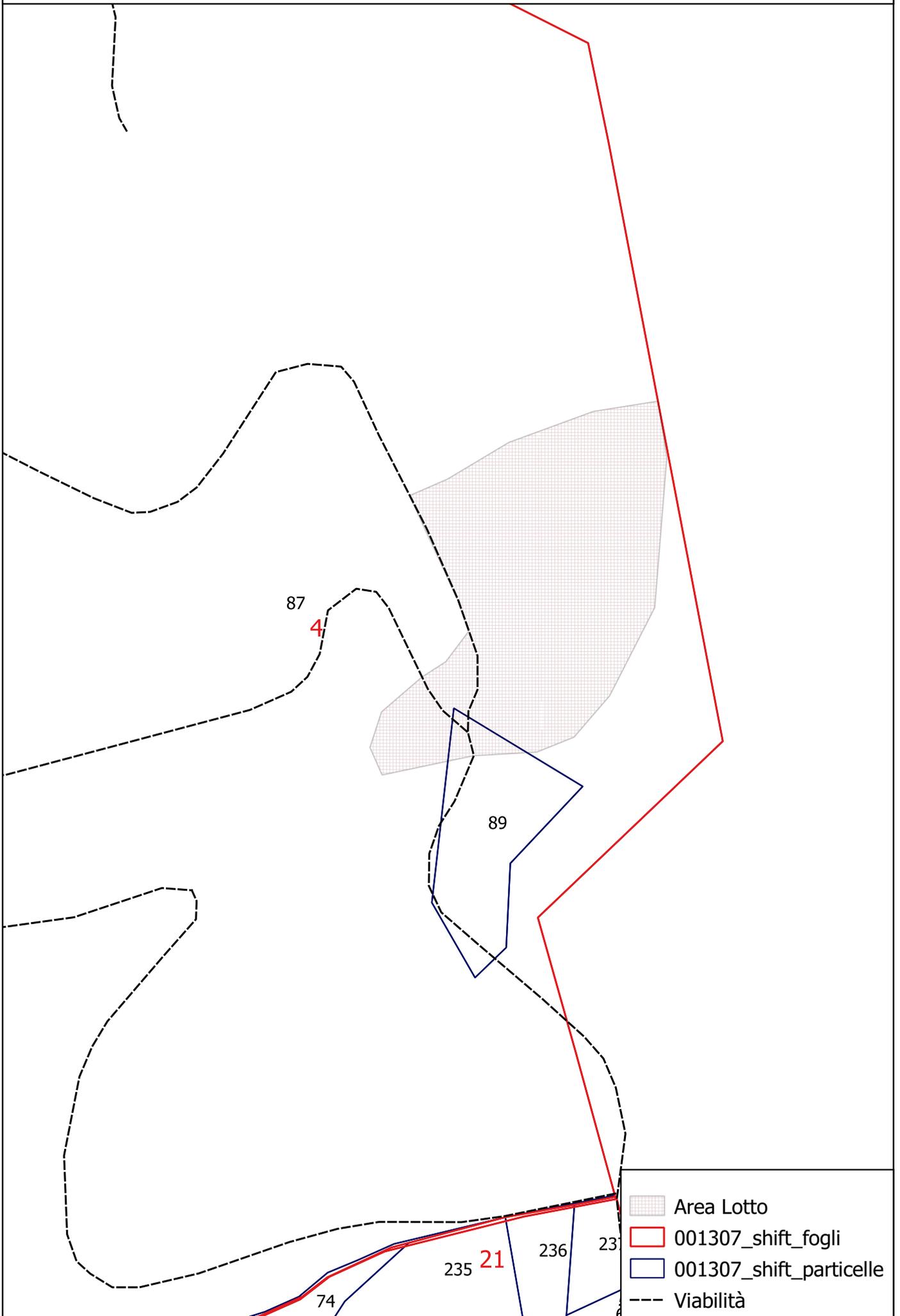
n	D	h	Specie	Volume
1	21	12	Abete rosso	0,23
2	38	22	Pino silvestre	1,37
3	24	14	Abete rosso	0,35
4	38	20	Abete rosso	1,25
5	25	16	Abete rosso	0,43
6	22	16	Abete rosso	0,33
7	42	23	Larice	1,75
8	38	22	Larice	1,37
9	37	19	Abete rosso	1,12
10	37	21	Abete rosso	1,24
11	37	18	Abete rosso	1,06
12	29	17	Abete rosso	0,62
13	41	22	Larice	1,60
14	28	22	Larice	0,74
15	31	20	Larice	0,83
16	35	20	Larice	1,06
17	44	25	Larice	2,09
18	37	23	Larice	1,36
19	38	23	Larice	1,43
20	28	22	Larice	0,74
21	35	21	Larice	1,11
22	30	18	Larice	0,70
23	34	22	Larice	1,10
24	30	23	Larice	0,89
25	28	19	Larice	0,64
26	31	20	Larice	0,83
27	23	18	Larice	0,41
28	39	20	Larice	1,31
29	30	20	Larice	0,78
30	34	21	Larice	1,05
31	39	24	Larice	1,58
32	31	21	Larice	0,87
33	31	20	Larice	0,83

34	31	18	Abete rosso	0,75
35	37	20	Abete rosso	1,18
36	25	20	Larice	0,54
37	18	17	Larice	0,24
38	29	19	Larice	0,69
39	28	19	Abete rosso	0,64
40	30	20	Abete rosso	0,78
41	24	17	Abete rosso	0,42
42	35	24	Abete rosso	1,27
43	25	18	Abete rosso	0,49
44	23	16	Abete rosso	0,94
45	35	19	Abete rosso	0,35
46	33	20	Abete rosso	0,94
47	24	14	Abete rosso	0,35
48	29	18	Abete rosso	0,65
49	26	14	Pino silvestre	0,41
50	33	18	Abete rosso	0,85
51	23	14	Abete rosso	0,32
52	22	14	Abete rosso	0,29
53	27	16	Abete rosso	0,50
54	21	17	Larice	0,32
55	41	25	Larice	1,81
56	27	19	Larice	0,60
57	22	19	Larice	0,40
58	28	17	Abete rosso	0,58
59	32	24	Larice	1,06
60	34	23	Larice	1,15
61	30	22	Larice	0,85
62	37	25	Larice	1,48
63	21	16	Larice	0,30
64	32	22	Larice	0,97
65	31	22	Larice	0,91
66	32	23	Larice	1,02
67	22	16	Abete rosso	0,33
68	29	19	Larice	0,69
69	32	22	Larice	0,97
70	25	19	Larice	0,51
71	24	14	Castagno	0,35

72	19	12	Castagno	0,19
73	28	21	Abete rosso	0,71
74	21	17	Abete rosso	0,32
75	29	20	Pino silvestre	0,73
76	35	20	Larice	1,06
77	27	18	Abete rosso	0,57
78	16	18	Larice	0,20
79	32	22	Larice	0,97
80	38	23	Larice	1,43
81	17	15	Abete rosso	0,19
82	16	16	Abete rosso	0,18
83	21	18	Abete rosso	0,34
84	27	19	Pino silvestre	0,60
85	18	15	Castagno	0,21
86	23	19	Abete rosso	0,43
87	23	19	Abete rosso	0,43
88	27	20	Abete rosso	0,63
89	19	16	Abete rosso	0,25
90	28	21	Larice	0,71
91	33	23	Larice	1,08
92	14	13	Castagno	0,11
93	36	25	Larice	1,40
94	23	15	Pino silvestre	0,34
95	24	20	Abete rosso	0,50
96	21	17	Abete rosso	0,32
97	16	16	Larice	0,18
98	20	17	Pino silvestre	0,29
99	29	20	Abete rosso	0,73
100	60	26	Abete rosso	4,04
101	27	14	Abete rosso	0,44
102	27	20	Larice	0,63
103	30	20	Larice	0,78
104	35	23	Larice	1,22
105	32	20	Abete rosso	0,88
106	25	11	Abete rosso	0,30
107	39	22	Abete rosso	1,44
108	31	19	Larice	0,79
109	41	22	Larice	1,60

110	26	20	Larice	0,58
111	29	20	Larice	0,73
112	31	19	Abete rosso	0,79
113	20	17	Abete rosso	0,29
114	34	19	Abete rosso	0,95
115	26	20	Abete rosso	0,58
116	29	20	Abete rosso	0,73
117	33	19	Abete rosso	0,89
118	40	22	Abete rosso	1,52
119	31	20	Abete rosso	0,83
120	23	15	Abete rosso	0,34
121	28	17	Pino silvestre	0,58
122	45	22	Abete rosso	1,92
123	32	18	Larice	0,80
124	31	20	Abete rosso	0,83
125	28	19	Abete rosso	0,64
126	17	17	Abete rosso	0,21
127	33	22	Abete rosso	1,03
128	16	17	Abete rosso	0,19
129	19	16	Abete rosso	0,25
130	26	18	Abete rosso	0,53
131	36	22	Larice	1,23
132	23	18	Pino silvestre	0,41
133	28	15	Abete rosso	0,51
134	13	15	Abete rosso	0,11
135	27	19	Abete rosso	0,60
136	18	14	Abete rosso	0,20
137	27	19	Abete rosso	0,60
138	31	18	Abete rosso	0,75
139	19	12	Abete rosso	0,19
140	33	17	Abete rosso	0,80
141	29	18	Abete rosso	0,65
142	23	18	Abete rosso	0,41
143	22	17	Larice	0,36
144	15	12	Abete rosso	0,12
145	20	15	Abete rosso	0,26
146	27	20	Abete rosso	0,63
147	15	15	Abete rosso	0,15

148	16	19	Abete rosso	0,21
149	27	20	Abete rosso	0,63
150	18	16	Abete rosso	0,22
151	22	17	Pino silvestre	0,36
152	19	16	Abete rosso	0,25
153	19	12	Castagno	0,19
154	37	21	Pino silvestre	1,24
155	21	19	Pino silvestre	0,36
156	17	17	Abete rosso	0,21
157	20	17	Abete rosso	0,29
158	22	18	Abete rosso	0,38
159	21	18	Abete rosso	0,34
160	20	17	Castagno	0,29
161	23	19	Abete rosso	0,43
162	23	14	Pino silvestre	0,32
163	41	22	Abete rosso	1,60
164	52	23	Abete rosso	2,69
165	41	20	Abete rosso	1,45
166	35	19	Abete rosso	1,00
167	33	18	Abete rosso	0,85
168	28	19	Abete rosso	0,64
169	29	17	Abete rosso	0,62
170	41	20	Larice	1,45
171	30	19	Abete rosso	0,74
172	62	24	Abete rosso	3,98
173	40	20	Abete rosso	1,38



- Area Lotto
- 001307_shift_fogli
- 001307_shift_particelle
- Viabilità

