

PIANO D'ASSESTAMENTO FORESTALE del  
COMPLESSO DEMANIALE

"Pievepelago"

validità per il periodo 2021-2035

Studio RDM



Studio Verde s.r.l.



Studio Silva s.r.l.



Relazione tecnica

data: dicembre 2020



Responsabile del progetto:  
**Dott. For. Paolo Rigoni**

collaboratori:  
**Dott. Biol. Gloria Marzocchi**  
**Dott. Sc. Agr. Luca Naldi**  
**Dott. Geogr. Giovanni Lupieri**



## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO .....</b>	<b>2</b>
2.1	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO ED AMMINISTRATIVO .....	2
2.2	ASPETTI CLIMATICI .....	4
2.2.1	<i>Generalità .....</i>	4
2.2.2	<i>Clima locale.....</i>	4
2.2.3	<i>Inquadramento biogeografico e fitoclimatico .....</i>	14
2.3	CARATTERI MORFOLOGICI, GEOLOGICI E PEDOLOGICI .....	15
2.3.1	<i>Geologia.....</i>	15
2.3.2	<i>Geomorfologia.....</i>	16
2.3.3	<i>Geositi.....</i>	16
2.3.3.1	Geositi di rilevanza regionale .....	17
2.3.3.2	Geositi di rilevanza locale .....	18
2.3.4	<i>Pedologia .....</i>	20
2.3.5	<i>Assetto idrogeologico dei terreni e dei corsi d'acqua .....</i>	23
2.4	INQUADRAMENTO FLORISTICO E VEGETAZIONALE.....	25
2.4.1	<i>Peculiarità floristiche .....</i>	25
2.4.2	<i>Vegetazione potenziale.....</i>	31
2.4.3	<i>Vegetazione reale .....</i>	32
2.4.3.1	Generalità .....	32
2.4.3.2	Vegetazione forestale.....	33
2.4.3.3	Gli arbusteti intrasilvatici.....	36
2.4.3.4	La vegetazione degli orli e delle schiarite forestali .....	36
2.4.3.5	La vegetazione delle piste da sci .....	36
2.4.4	<i>Vegetazione soprasilvatica .....</i>	37
2.4.4.1	La vegetazione delle pareti rocciose .....	37
2.4.4.2	La vegetazione delle cenge.....	37
2.4.4.3	La vegetazione delle falde detritiche e dei campi di pietre.....	38
2.4.4.4	Le praterie d'alta quota .....	38
2.4.4.5	Le brughiere a mirtilli .....	40
2.4.5	<i>Vegetazione degli ambienti umidi .....</i>	40
2.4.5.1	La vegetazione dei laghi .....	41
2.4.5.2	La vegetazione delle torbiere e delle pozze temporanee .....	41
2.4.5.3	La vegetazione dei ruscelli.....	42
2.4.6	<i>Formazioni vegetali di interesse comunitario.....</i>	42
2.5	INQUADRAMENTO FAUNISTICO .....	54
2.5.1	<i>Generalità .....</i>	54
2.5.2	<i>Invertebrati.....</i>	54
2.5.3	<i>Pesci .....</i>	54
2.5.4	<i>Anfibi e Rettili.....</i>	55
2.5.5	<i>Uccelli.....</i>	55
2.5.6	<i>Mammiferi.....</i>	55
2.6	AVVERSITÀ E INTERAZIONI CON ALTRE COMPONENTI/ATTIVITÀ.....	56

2.6.1	<i>Premessa</i> .....	56
2.6.2	<i>Fitopatologie dei boschi di faggio</i> .....	56
2.6.3	<i>Fitopatologie dei boschi di castagno</i> .....	57
2.6.4	<i>Fitopatologie dei boschi di conifere di origine antropica</i> .....	57
2.6.4.1	Bostrico dell'abete rosso.....	57
2.6.5	<i>Il fenomeno degli incendi boschivi</i> .....	58
2.6.6	<i>Danni da fauna selvatica</i> .....	58
2.6.7	<i>Eccessive concentrazioni di turisti</i> .....	58
2.7	LA PIANIFICAZIONE ED I VINCOLI VIGENTI.....	58
2.7.1	<i>Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (P.T.P.R.)</i> .....	58
2.7.2	<i>Piano forestale regionale</i> .....	67
2.7.3	<i>Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi</i> .....	69
2.7.4	<i>Piano Stralcio per il Rischio Idrogeologico (PAI)</i> .....	69
2.7.5	<i>Misure Generali e Specifiche di Conservazione dei siti della Rete Natura 2000 della Regione Emilia-Romagna</i> .....	70
2.7.5.1	Misure generali di conservazione.....	70
2.7.5.2	Misure specifiche di conservazione per la ZSC/ZPS IT4040002 - Monte Rondinaio, Monte Giovo.....	71
2.7.5.3	Misure specifiche di conservazione per la ZSC/ZPS IT4040005 - Alpesigola, Sasso Tignoso e Monte Cantiere.....	72
2.7.6	<i>Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (P.T.C.P.)</i> .....	73
2.7.7	<i>Piano Territoriale del Parco Regionale Alto Appennino Modenese</i> .....	82
2.7.7.1	Generalità.....	82
2.7.7.2	P.T.P. del Parco e zonizzazione.....	83
2.7.7.3	Norme di attuazione del Parco.....	84
2.7.8	<i>Piano Regolatore Generale del Comune di Pievepelago</i> .....	86
2.8	STORIA DEL TERRITORIO IN CUI È SITUATO IL COMPLESSO ASSESTAMENTALE.....	88
2.9	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE.....	89
2.10	ASPETTI TURISTICI E RICREATIVI.....	93
2.10.1	Generalità.....	93
2.10.2	<i>Piste da sci ed impianti di risalita</i> .....	93
2.10.3	<i>Rete sentieristica</i> .....	98
2.11	PRODOTTI DEL SOTTOBOSCO.....	101
2.11.1	<i>Funghi epigei spontanei</i> .....	101
2.11.2	<i>Frutti spontanei</i> .....	102
2.12	ATTIVITÀ SILVOPASTORALI.....	103
2.12.1	<i>Imprese boschive</i> .....	103
2.12.2	<i>Gli impianti per la produzione di energia da biomassa legnosa</i> .....	103
2.12.3	<i>Zootecnia</i> .....	104
<b>3</b>	<b>PRESENTAZIONE DEL COMPLESSO ASSESTAMENTALE</b> .....	<b>106</b>
3.1	CONSISTENZA DELLA PROPRIETÀ E VARIAZIONI DELLE SUPERFICI NEL TEMPO.....	106
3.2	USI CIVICI, SERVITÙ, CONCESSIONI E VINCOLI.....	107
3.2.1	<i>Vincoli</i> .....	107
3.2.2	<i>Concessioni</i> .....	107
3.2.2.1	Pascolo.....	107
3.2.2.2	Fabbricati.....	107

3.2.2.3	Piste da sci ed impianti di risalita .....	107
<b>4</b>	<b>COMPARTIMENTAZIONE E RILIEVI .....</b>	<b>110</b>
4.1	COMPARTIMENTAZIONE E CLASSI COLTURALI .....	110
4.2	FORMAZIONE DEL PARTICELLARE .....	111
4.3	RILIEVI DENDROMETRICI .....	111
4.3.1	<i>Rilievi ipsometrici</i> .....	112
4.3.2	<i>Determinazione della provvigione reale</i> .....	114
4.3.3	<i>Determinazione dell'età</i> .....	114
<b>5</b>	<b>ASSESTAMENTO DELLE CLASSI COLTURALI .....</b>	<b>115</b>
5.1	OBIETTIVI GESTIONALI .....	115
5.2	ASSESTAMENTO DELLA CLASSE COLTURALE A: FUSTAIE E CEDUI IN CONVERSIONE DI FAGGIO ED ALTRE LATIFOGLIE ..	115
5.2.1	<i>Informazioni generali sulla classe colturale</i> .....	115
5.2.2	<i>Situazione colturale attuale</i> .....	117
5.2.2.1	Generalità .....	117
5.2.2.2	Fustaie transitorie di faggio .....	117
5.2.2.3	Cedui di faggio .....	118
5.2.2.4	Cedui di cerro e di castagno .....	119
5.2.3	<i>Note sulla normalità e sul trattamento</i> .....	119
5.2.3.1	Taglio di avviamento all'alto fusto .....	121
5.2.3.2	Diradamento .....	121
5.2.3.3	Taglio di sementazione .....	122
5.2.3.4	Interventi di carattere speciale finalizzati alla conservazione di coleotteri saproxilici ....	122
5.3	ASSESTAMENTO DELLA CLASSE COLTURALE B: POPOLAMENTI ARTIFICIALI DI CONIFERE .....	123
5.3.1	<i>Informazioni generali sulla classe colturale</i> .....	123
5.3.2	<i>Situazione colturale attuale</i> .....	123
5.3.2.1	Generalità .....	123
5.3.2.2	Fustaie di abete rosso e/o abete bianco .....	123
5.3.2.3	Fustaie di pino nero .....	124
5.3.2.4	Perticaie di abete rosso, abete bianco o larice .....	124
5.3.3	<i>Note su normalità e trattamento</i> .....	125
5.3.3.1	Diradamento in fustaie miste di conifere .....	126
5.3.3.2	Diradamento in fustaie di abete bianco .....	126
5.3.3.3	Taglio raso a buche .....	127
5.3.3.4	Spalcature .....	127
5.3.3.5	Ripuliture .....	128
5.4	ASSESTAMENTO DELLA CLASSE COLTURALE C: AREE A FUNZIONE TURISTICO-RICREATIVA .....	128
5.4.1	<i>Informazioni generali sulla classe colturale</i> .....	128
5.4.2	<i>Situazione colturale attuale</i> .....	129
5.4.2.1	Generalità .....	129
5.4.2.2	Fustaia transitoria di faggio .....	129
5.4.2.3	Fustaia di conifere .....	130
5.4.2.4	Ceduo di faggio .....	130
5.4.2.5	Piste da sci .....	131
5.4.3	<i>Note su normalità e trattamento</i> .....	131
5.4.3.1	Piste da sci e fasce boscate adiacenti .....	131

5.4.3.2	Altri boschi a funzione turistico-ricreativa .....	134
5.4.3.3	Altre azioni.....	136
5.5	ASSESTAMENTO DELLA CLASSE COLTURALE "D": BOSCHI DI PROTEZIONE IDROGEOLOGICA E AD EVOLUZIONE NATURALE .....	137
5.5.1	<i>Informazioni generali sulla classe colturale</i> .....	137
5.5.2	<i>Situazione colturale attuale</i> .....	137
5.5.3	<i>Modalità di gestione e tipo di interventi previsti</i> .....	138
5.6	ASSESTAMENTO DELLA CLASSE COLTURALE "E": FORMAZIONI ARBUSTIVE ED ERBACEE.....	139
5.6.1	<i>Informazioni generali sulla classe colturale</i> .....	139
5.6.2	<i>Situazione colturale attuale</i> .....	139
5.6.2.1	Generalità.....	139
5.6.2.2	Vaccinieti .....	140
5.6.2.3	Arbusteti a <i>Cytisus scoparius</i> e <i>Juniperus communis</i> .....	140
5.6.2.4	Mughete .....	141
5.6.2.5	Nardeti.....	141
5.6.2.6	Brachipodieti .....	141
5.6.2.7	Festuceti-Trifoglieti.....	142
5.6.3	<i>Valore naturalistico dei pascoli</i> .....	142
5.6.4	<i>Modalità di utilizzazione dei pascoli</i> .....	142
5.6.5	<i>Infrastrutture presenti</i> .....	143
5.6.6	<i>Carico consigliato</i> .....	143
5.6.7	<i>Modalità di gestione e tipo di interventi previsti</i> .....	145
<b>6</b>	<b>PROSPETTI RIEPILOGATIVI DELLE PARTICELLE .....</b>	<b>146</b>
6.1	DESCRIZIONI PARTICELLARI.....	146
6.2	PROSPETTI DENDROMETRICI PARTICELLARI .....	342
6.3	PRESCRIZIONI PARTICELLARI DI INTERVENTO .....	346
<b>7</b>	<b>PROSPETTI RIEPILOGATIVI DELLE CLASSI COLTURALI.....</b>	<b>353</b>
<b>8</b>	<b>PROSPETTI RIEPILOGATIVI DELL'INTERO COMPLESSO ASSESTAMENTALE .....</b>	<b>355</b>
8.1	RIEPILOGO GENERALE DEL COMPLESSO.....	355
8.2	COMPARAZIONE FRA PARTICELLARE ASSESTAMENTALE E PARTICELLARE CATASTALE .....	355
8.3	PROSPETTO STORICO DELLA GESTIONE TRASCORSA .....	412
<b>9</b>	<b>PIANO DEGLI INTERVENTI .....</b>	<b>418</b>
9.1	PIANO DEGLI INTERVENTI .....	418
9.2	PROBLEMI GESTIONALI E PROPOSTE DI INTERVENTO .....	424
<b>10</b>	<b>VIABILITÀ SILVO-PASTORALE .....</b>	<b>425</b>
10.1	ACCESSI PRINCIPALI E CLASSIFICAZIONE DELLA VIABILITÀ .....	425
10.2	ACCESSIBILITÀ E DENSITÀ VIARIA .....	427
10.2.1	<i>Accessibilità</i> .....	427
10.2.2	<i>Densità viaria</i> .....	428
10.3	INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO .....	429
10.4	PIANO DELLA VIABILITÀ.....	431
10.5	ESBOSCABILITÀ .....	434
10.5.1	<i>Generalità</i> .....	434

10.5.2	<i>Parametri relativi all'esboscabilità e tipologie di esbosco</i> .....	435
10.5.2.1	Esbosco con trattore munito di gabbie .....	436
10.5.2.2	Esbosco per avvallamento libero e/o con risine .....	436
10.5.2.3	Esbosco con trattore e verricello.....	436
10.5.2.4	Esbosco a soma con animali.....	436
10.5.2.5	Esbosco con gru a cavo (o teleferiche).....	436
10.5.2.6	Nessun esbosco .....	437
10.5.3	<i>Risultati</i> .....	437
<b>11</b>	<b>VALORIZZAZIONE DEL BOSCO</b> .....	<b>442</b>
11.1	CERTIFICAZIONE DELLA GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE .....	442
11.1.1	<i>Principi e criteri</i> .....	442
11.1.2	<i>Cosa deve fare una proprietà forestale per certificarsi secondo lo schema PEFC</i> .....	442
11.1.2.1	Requisiti della proprietà .....	442
11.1.2.2	Quali documenti devono essere applicati .....	443
11.1.2.3	Percorso per Certificazione .....	443
11.1.2.4	Quale organismo di certificazione contattare.....	443
11.1.3	<i>Cosa deve fare una proprietà forestale per certificarsi secondo lo schema FSC</i> .....	443
11.1.3.1	Premessa .....	443
11.1.3.2	Iter di certificazione.....	444
11.2	ASSORBIMENTI DI CARBONIO E SERVIZI ECOSISTEMICI .....	444
11.2.1	<i>I servizi ecosistemici</i> .....	444
11.2.2	<i>La valorizzazione economica dei servizi ecosistemici</i> .....	446
11.2.3	<i>Assorbimenti di carbonio e percorso-progetto per la possibilità di valorizzazione economica degli assorbimenti di carbonio</i> .....	448
11.2.3.1	Il sistema agroforestale italiano nel contesto del Protocollo di Kyoto .....	448
11.2.4	<i>Il mercato volontario dei crediti di carbonio</i> .....	449
11.2.5	<i>Prima valutazione orientativa in riferimento agli assorbimenti di carbonio</i> .....	451
11.2.6	<i>Il progetto "Innovazione tecnologica e sequestro del carbonio nella gestione dei demani forestali dell'Alto Appennino Modenese"</i> .....	452
11.2.7	<i>Un progetto per i crediti di carbonio nel demanio forestale</i> .....	452
<b>12</b>	<b>VALUTAZIONE DEI COSTI DI GESTIONE</b> .....	<b>455</b>
12.1	RIEPILOGO DEGLI INVESTIMENTI EFFETTUATI DAL 2015 E PREVISIONI DI GESTIONE.....	455
<b>13</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	<b>I</b>

## 9 PIANO DEGLI INTERVENTI

### 9.1 Piano degli interventi

Si riporta di seguito il piano degli interventi. Gli interventi previsti sono stati ripartiti, per coerenza con Progetto Bosco, in quattro periodi, il primo periodo va dal primo al terzo anno di validità del piano, il secondo periodo va dal quarto al sesto anno, il terzo periodo va dal settimo al decimo, il quarto periodo va dall'undicesimo al quindicesimo anno.

La tempistica degli interventi è da intendersi, comunque, come un'indicazione e non una limitazione, per cui gli interventi che non fossero eseguiti nel periodo indicato sono da intendersi come differibili in tutto il periodo di validità del piano.

UDC	SUB	COMPRESA	Tipo fisionomico	Tipo di intervento	Periodo di intervento	Provvigione (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Superficie di intervento (ha)	Provvigione totale (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% prelievo	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo totale (m <sup>3</sup> )
11	b	B	fustaia di pino nero e pino silvestre	Diradamento	1	412,60	1,2595	519,67	30,00%	123,78	156
12		B	fustaia di pino nero	Diradamento e taglio a buche	1	534,20	18,6390	9956,95	40,00%	213,68	3983
13		B	fustaia di pino nero	Diradamento	1	645,70	8,3550	5394,82	40,00%	258,28	2158
14		B	fustaia di pino nero e pino silvestre	Diradamento	1	412,60	14,3208	5908,76	30,00%	123,78	1773
15		B	fustaia di pino nero	Diradamento	1	348,90	11,1669	3896,13	30,00%	104,67	1169
16		B	fustaia di pino nero	Diradamento	1	419,50	10,1228	4246,51	30,00%	125,85	1274
17		B	fustaia di pino nero e pino silvestre	Diradamento	1	548,90	11,0880	6086,20	30,00%	164,67	1826
23	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	202,30	12,9522	2620,23	30,00%	60,69	786
24	b	B	fustaia di abete rosso	Diradamento	1	308,40	8,1058	2499,83	30,00%	92,52	749,9486
27	b	B	fustaia di abete rosso e abete bianco	Diradamento	1	633,60	0,5833	369,58	30,00%	190,08	111
27	c	C	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	307,10	10,2571	3149,96	30,00%	92,13	945
27	c	C	fustaia di abete rosso e abete bianco	Diradamento	1	633,60	0,5343	338,53	30,00%	190,08	102
28	b	B	fustaia di abete rosso, faggio, abete bianco e pino nero	Diradamento e realizzazione briglia filtrante	1	700,60	5,5848	3912,71	30,00%	210,18	1174
29		C	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	419,80	5,2323	2196,52	30,00%	125,94	659
29		C	fustaia di abete rosso	Diradamento e realizzazione briglia filtrante	1	1002,35	3,2493	3256,94	30,00%	300,71	977
30		C	fustaia di abete rosso, faggio, abete bianco e pino nero	Diradamento	1	565,70	8,0952	4579,45	30,00%	169,71	1374



UDC	SUB	COMPRESA	Tipo fisionomico	Tipo di intervento	Periodo di intervento	Provvigione (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Superficie di intervento (ha)	Provvigione totale (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% prelievo	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo totale (m <sup>3</sup> )
30		C	fustaia di abete rosso, faggio, abete bianco e pino nero	Taglio raso a buche	1	565,70	0,1964	111,10	100,00%	565,70	111
34	c	C	pista da sci	Ricostituzione cotico erboso	1		0,6200				
34	e	E	torbiera	Realizzazione briglia filtrante	1						
35	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	464,00	1,5279	708,95	30,00%	139,20	213
37	b	B	fustaia di abete rosso e faggio	Diradamento	1	785,32	0,4667	366,51	30,00%	235,60	110
37	b	B	fustaia di pino nero e faggio	Diradamento	1	550,60	4,0306	2219,25	30,00%	165,18	666
40	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	136,40	6,6122	901,90	30,00%	40,92	271
42	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	286,30	1,0704	306,46	30,00%	85,89	92
42	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	317,20	4,8744	1546,16	30,00%	95,16	464
46		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	461,30	9,8258	4532,64	30,00%	138,39	1360
46		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	526,60	3,7371	1967,96	30,00%	157,98	590
49	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	502,60	2,1070	1058,98	30,00%	150,78	318
53	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	711,30	6,1141	4348,96	30,00%	213,39	1305
65	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	518,30	10,4000	5390,32	30,00%	155,49	1617
65	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	547,60	4,5000	2464,20	30,00%	164,28	739
66		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	485,30	8,6753	4210,12	30,00%	145,59	1263
66		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	514,60	4,8409	2491,13	30,00%	154,38	747
71	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	472,30	13,7956	6515,66	30,00%	141,69	1955
71	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	471,60	0,7000	330,12	30,00%	141,48	99
72	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	588,30	17,0460	10028,16	30,00%	176,49	3008
74	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	512,30	11,6081	5946,83	30,00%	153,69	1784
79	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	527,30	7,2154	3804,68	30,00%	158,19	1141
87	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	553,60	13,5250	7487,44	30,00%	166,08	2246

UDC	SUB	COMPRESA	Tipo fisionomico	Tipo di intervento	Periodo di intervento	Provvigione (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Superficie di intervento (ha)	Provvigione totale (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% prelievo	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo totale (m <sup>3</sup> )
87	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	542,30	7,7205	4186,83	30,00%	162,69	1256
90	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	534,30	10,7644	5751,42	30,00%	160,29	1725
97	b	B	fustaia di abete rosso e abete bianco e pino nero	Diradamento	1	784,20	7,7756	6097,63	30,00%	235,26	1829
119	b	B	fustaia di abete rosso e pino nero	Diradamento	1	800,20	3,6264	2901,85	30,00%	240,06	871
120	d	D	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	280,60	10,7296	3010,73	30,00%	84,18	903
122	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	563,30	0,9973	561,78	30,00%	168,99	169
122	d	D	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	481,60	1,0756	518,01	30,00%	144,48	155
124	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	557,30	7,7337	4309,99	30,00%	167,19	1293
125		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	512,30	5,6047	2871,29	30,00%	153,69	861
127		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	444,30	16,6603	7402,17	30,00%	133,29	2221
130	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	362,30	16,8228	6094,90	30,00%	108,69	1828
131	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	437,60	11,7928	5160,53	30,00%	131,28	1548
131	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	431,30	2,8976	1249,73	30,00%	129,39	375
137	c	C	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Realizzazione di interventi per la conservazione di <i>Rosalia alpina</i>	1						
137	e	E	Cariceto a <i>Carex rostrata</i>	Realizzazione di staccionata dissuasoria per sentieri Lago Baccio	1						
138	c	C	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	266,10	17,0961	4549,27	30,00%	79,83	1365
153	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	1	403,30	1,9953	804,70	30,00%	120,99	241
155	d	D	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	1	379,60	4,4104	1674,19	30,00%	113,88	502
2	b	B	fustaia di abete rosso	Diradamento	2	643,40	1,6751	1077,76	30,00%	193,02	323
4	b	B	fustaia di pino nero e faggio	Diradamento	2	539,40	5,3731	2898,25	30,00%	161,82	869
4	b	B	fustaia di abete rosso	Diradamento	2	643,40	0,8033	516,84	30,00%	193,02	155
5	b	B	fustaia di pino nero e faggio	Diradamento	2	539,40	12,8350	6923,20	30,00%	161,82	2077
5	b	B	fustaia di abete rosso e abete bianco	Diradamento	2	861,50	4,1834	3604,00	30,00%	258,45	1081

UDC	SUB	COMPRESA	Tipo fisionomico	Tipo di intervento	Periodo di intervento	Provvigione (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Superficie di intervento (ha)	Provvigione totale (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% prelievo	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo totale (m <sup>3</sup> )
6		B	fustaia di pino nero	Diradamento	2	724,70	11,9207	8638,93	30,00%	217,41	2592
9	a	A	ceduo matricinato oltre turno di cerro	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	202,20	1,2072	244,10	30,00%	60,66	73
9	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	199,00	3,0000	597,00	30,00%	59,70	179
9	b	B	fustaia di abete bianco e faggio	Diradamento	2	394,70	5,2251	2062,35	30,00%	118,41	619
10	a	A	ceduo matricinato oltre turno di cerro, castagno e faggio	Diradamento e taglio di avviamento all'alto fusto	2	229,00	12,6775	2903,15	30,00%	68,70	871
10	b	B	fustaia di abete bianco	Diradamento	2	389,70	0,7327	285,53	30,00%	116,91	86
11	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	274,40	13,8819	3809,19	30,00%	82,32	1143
19		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	2	282,80	7,2871	2060,79	30,00%	84,84	618
20		C	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	512,25	4,5840	2348,15	30,00%	153,68	704
20		C	fustaia biplana di faggio	Diradamento	2	515,05	1,8490	952,33	30,00%	154,52	286
20		C	fustaia di abete rosso	Diradamento	2	358,00	4,8233	1726,74	30,00%	107,40	518
25	b	B	fustaia di abete bianco	Diradamento	2	465,60	0,8378	390,08	30,00%	139,68	117
28	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	2	461,70	8,5797	3961,25	30,00%	138,51	1188
28	b	B	fustaia di abete rosso, faggio, abete bianco e pino nero	Diradamento	2	700,60	5,5848	3912,71	30,00%	210,18	1174
35	c	C	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	2	377,00	11,2630	4246,15	30,00%	113,10	1274
37	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	2	408,60	10,5854	4325,19	30,00%	122,58	1298
39	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	2	463,20	4,8971	2268,34	30,00%	138,96	681
39	b	B	fustaia di abete rosso, faggio, abete bianco e pino nero	Diradamento, spalcatura e ripulitura	2	842,50	5,1727	4358,00	30,00%	252,75	1307
58	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	202,40	5,8253	1179,04	30,00%	60,72	354
60	d	D	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	306,40	14,3643	4401,22	30,00%	91,92	1320
63		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	334,70	2,3686	792,77	30,00%	100,41	238
80	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	273,00	5,0114	1368,11	30,00%	81,90	410
81		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	139,10	14,3815	2000,47	30,00%	41,73	600

UDC	SUB	COMPRESA	Tipo fisionomico	Tipo di intervento	Periodo di intervento	Provvigione (m³ha⁻¹)	Superficie di intervento (ha)	Provvigione totale (m³ha⁻¹)	% prelievo	Prelievo unitario (m³ha⁻¹)	Prelievo totale (m³)
104		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	279,30	9,5703	2672,98	30,00%	83,79	802
114	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	2	375,90	14,9787	5630,49	30,00%	112,77	1689
1	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	365,10	12,2053	4456,16	30,00%	109,53	1337
1	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	370,00	4,9770	1841,49	30,00%	111,00	552
2	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	437,10	16,3214	7134,08	30,00%	131,13	2140
2	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	442,00	2,4128	1066,46	30,00%	132,60	320
23	c	C	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	308,70	4,1558	1282,90	30,00%	92,61	385
24	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	283,60	7,5265	2134,52	30,00%	85,08	640
25	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	358,80	9,4455	3389,05	30,00%	107,64	1017
25	c	C	fustaia di abete rosso, abete bianco e faggio	Diradamento	3	474,70	0,7688	364,95	30,00%	142,41	109
25	c	C	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	660,00	2,7424	1809,98	30,00%	198,00	543
26		C	fustaia di abete rosso, faggio, abete bianco e pino nero	Diradamento	3	764,10	13,4060	10243,52	30,00%	229,23	3073
36	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	305,40	12,9387	3951,48	30,00%	91,62	1185
41	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	318,10	1,0335	328,76	30,00%	95,43	99
47		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	465,10	6,2856	2923,43	30,00%	139,53	877
50		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	537,20	12,8911	6925,10	30,00%	161,16	2078
51	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	502,20	13,5114	6785,43	30,00%	150,66	2036
61		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	251,20	6,4777	1627,20	30,00%	75,36	488
62		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	387,10	6,6396	2570,19	30,00%	116,13	771
65	b	B	fustaia di abete rosso e abete bianco	Diradamento	3	870,40	1,8331	1595,53	30,00%	261,12	479
67	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	578,20	0,9598	554,96	30,00%	173,46	166
68	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	551,20	8,8939	4902,32	30,00%	165,36	1471
72	b	B	perticaia di abete rosso e abete bianco	Diradamento	3	957,40	1,0624	1017,14	30,00%	287,22	305
73	b	B	perticaia di abete rosso e abete bianco	Diradamento	3	726,40	9,0714	6589,46	30,00%	217,92	1977

UDC	SUB	COMPRESA	Tipo fisionomico	Tipo di intervento	Periodo di intervento	Provvigione (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Superficie di intervento (ha)	Provvigione totale (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% prelievo	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo totale (m <sup>3</sup> )
78	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	504,10	3,8532	1942,40	30,00%	151,23	583
83		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	234,90	8,3067	1951,24	30,00%	70,47	585
84		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	337,50	12,6739	4277,44	30,00%	101,25	1283
91	a	A	perticaia di faggio	Diradamento	3	411,10	6,5063	2674,74	30,00%	123,33	802
92	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	623,10	7,7992	4859,68	30,00%	186,93	1458
93	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	457,10	2,1205	969,28	30,00%	137,13	291
105		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	284,10	19,2207	5460,60	30,00%	85,23	1638
106		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	280,50	12,1801	3416,52	30,00%	84,15	1025
110	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	461,10	0,7672	353,76	30,00%	138,33	106
111	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	476,10	7,6575	3645,74	30,00%	142,83	1094
112	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	482,10	0,4168	200,94	30,00%	144,63	60
113	a	A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	517,53	7,2337	3743,66	30,00%	155,26	1123
118	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	444,10	7,5714	3362,46	30,00%	133,23	1009
118	b	B	fustaia di abete rosso	Diradamento	3	752,40	2,5675	1931,79	30,00%	225,72	580
126		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	576,10	14,2912	8233,16	30,00%	172,83	2470
128	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento e realizzazione di interventi per la conservazione di <i>Rosalia alpina</i>	3	581,10	10,1435	5894,39	30,00%	174,33	1768
132		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	511,10	9,1757	4689,70	30,00%	153,33	1407
132		A	ceduo matricinato oltre turno di faggio	Taglio di avviamento all'alto fusto	3	563,20	4,1472	2335,70	30,00%	168,96	701
140		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	476,10	3,0133	1434,63	30,00%	142,83	430
142	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	520,10	3,2000	1664,32	30,00%	156,03	499
152	a	A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	3	556,10	3,0387	1689,82	30,00%	166,83	507
21		C	fustaia di abete rosso e abete bianco	Diradamento	4	973,60	11,9212	11606,48	30,00%	292,08	3482
38		A	fustaia transitoria di faggio	Taglio di semenzatura	4	238,80	1,0000	238,80	30,00%	71,64	72

UDC	SUB	COMPRESA	Tipo fisionomico	Tipo di intervento	Periodo di intervento	Provvigione (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Superficie di intervento (ha)	Provvigione totale (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	% prelievo	Prelievo unitario (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )	Prelievo totale (m <sup>3</sup> )
38		A	fustaia transitoria di faggio	Diradamento	4	332,00	7,9249	2631,07	30,00%	99,60	789

## 9.2 Problemi gestionali e proposte di intervento

In merito alle problematiche gestionali e alle proposte di intervento si tratta di fase normalmente analizzata ed elaborata nel percorso che conduce alla definizione degli indirizzi tecnico-programmatici, che per il Piano in questione, sono state già stati redatti.