

Indice

1.	Quadro di sintesi.....	3
2.	Introduzione	9
3.	Ubicazione, confini, proprietà	9
4.	Sintesi ecologica	10
5.	Avversità ed interazioni con altre componenti ed attività	12
6.	Biodiversità e sostenibilità.....	15
7.	Gestione passata	17
8.	Vincoli e zonazioni territoriali esistenti	19
9.	Compartimentazione.....	24
9.1.	Destinazioni.....	24
9.2.	Classi di compartimentazione.....	26
9.3.	Delimitazione particellare	28
10.	Rilievi dendrometrici.....	31
10.1.	Stratificazione	31
10.2.	Campionamento	34
10.3.	Sintesi dendrometrica per particella	34
10.4.	Zone non servite: valutazione della provvigione da dati telerilevati.....	36
11.	Descrizione evolutivo-colturale dei boschi	37
12.	Interventi e norme gestionali.....	38
12.1.	Congruità del PFA con il Regolamento forestale vigente	38
13.	Viabilità e sistemi di esbosco	38
14.	Attuazione del Piano regionale per la protezione dagli incendi boschivi	41
15.	Programma degli interventi e quadro economico	42
16.	Approfondimenti.....	45
16.1.	Gestione pastorale.....	45
16.2.	Valorizzazione volontaria dei crediti di carbonio.....	73
16.3.	PFA in aree protette o siti Natura 2000	73
16.4.	Piani di gestione della vegetazione delle fasce fluviali	73
17.	Allegati del Piano.....	73
17.1.	Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Parte Generale.....	73
17.2.	Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Valutazione Incidenza Ambientale Parco Naturale Gran Bosco di Salbertrand.....	73
17.3.	Tav. 1 - Carta forestale e delle altre coperture del territorio	73
17.4.	Tav. 2 - Carta dei tipi strutturali	73
17.5.	Tav. 3 - Carta degli interventi, priorità e viabilità	73
17.6.	Tav. 4 - Carta delle compartimentazioni.....	73
17.7.	Tav. 5 - Carta dei pascoli	73

17.8.	Tav. 6- Carta sinottica catastale.....	73
17.9.	Schede di stabilità delle Foreste di protezione diretta	73
18.	Descrizione particellare.....	74
19.	Registro degli interventi e degli eventi	74
20.	Bibliografia	74
20.1.	Aspetti normativi e rapporti con altri strumenti di pianificazione	74

1. Quadro di sintesi

Superficie comunale: 2663,73 ettari

Superficie di proprietà comunale: 1201,28 ettari

Superficie forestale di proprietà comunale: 754,36 ettari

Superficie forestale di proprietà comunale a gestione attiva: 271,21 ettari

- Superfici di proprietà comunale divise per categoria di copertura del suolo

Codice	Categoria	Superficie (ha)
AB	Abetine	160,34
AF	Acero-tiglio-frassineti	3,24
BS	Boscaglie pioniere d'invasione	0,12
CA	Castagneti	4,91
FA	Faggete	2,98
LC	Lariceti e cembrete	550,87
OV	Arbusteti subalpini	29,92
PS	Pinete di Pino silvestre	0,17
QR	Querceti di roverella	0,28
QV	Querceti di rovere	1,52
<i>Totale aree forestali</i>		751,65
CP	Cespuglietti	10,84
PB	Praterie non utilizzate	8,68
PL	Praterie	222,29
PR	Praterie rupicolle	69,81
PT	Prato-pascoli	7,27
<i>Totale aree pastorali</i>		316,75
AQ	Acque	0,42
CV	Coltivi abbandonati	1,01
FV	Frutteti, vigneti	0,08
RM	Rocce e macereti	122,89
UI	Aree urbanizzate, infrastrutture	3,65
<i>Totale altri usi del suolo</i>		128,73
Totale		1201,28

- Superfici dei tipi forestali e classi di compartimentazione:

Compresa	Tipo Forestale	Sup. (ha)
Abetine a destinazione produttiva	AB10X	68,62
	AB20A	34,03
Abetine a destinazione produttiva		
Totale		102,65
Evoluzione libera	AF42X	0,04
	AF50A	0,03
	AF50B	0,03
	BS50X	0,03
	BS80X	0,09

Compresa	Tipo Forestale	Sup. (ha)
	CA10X	0,18
	CA20B	0,01
	CA30B	0,06
	CA30X	0,08
	FA40C	0,07
	LC10X	0,12
	OV31X	29,46
	PS60A	0,00
Evoluzione libera Totale		30,20
Foreste di protezione diretta	AB10X	17,48
	AB20A	3,48
	AF42X	0,21
	CA20B	0,52
	CA30B	1,70
	FA40C	2,91
	LC10X	8,49
	LC41X	3,39
	LC51A	19,74
	LC51X	92,57
	PS60X	0,17
	QR50X	0,28
Foreste di protezione diretta Totale		150,93
Foreste non servite da viabilità	AB10X	30,71
	AB20A	6,01
	LC10X	6,20
	LC20A	11,37
	LC41X	3,44
	LC51A	20,90
	LC51X	193,79
Foreste non servite da viabilità Totale		272,43
Lariceti a destinazione naturalistica	LC41X	1,59
	LC51A	3,17
	LC51X	69,29
	LC52X	4,83
	OV31X	0,46
Lariceti a destinazione naturalistica Totale		79,34
Lariceti a destinazione produttiva	LC10X	14,45
	LC20A	2,37
	LC51A	20,40
	LC51X	74,78
Lariceti a destinazione produttiva Totale		111,99
Popolamenti plurispecifici multifunzionali	AF42X	2,39

Compresa	Tipo Forestale	Sup. (ha)
	AF50C	0,53
	AF50X	0,01
	CA10X	0,09
	CA20B	1,76
	CA30A	0,04
	CA30B	0,03
	CA30X	0,45
	QV10B	0,99
	QV11X	0,13
	QV20A	0,40
Popolamenti plurispecifici multifunzionali Totale		6,83
Totale complessivo		754,36

I popolamenti che rivestono maggiore interesse gestionale sono i lariceti e le abetine a destinazione produttiva, che permettono una gestione economica delle foreste secondo i principi della selvicoltura naturalistica.

I lariceti a destinazione naturalistica sono compresi nell'area protetta del Gran Bosco di Salbertrand, dove si ipotizzano interventi minimali e legati principalmente a disturbi naturali.

Le foreste di protezione diretta sono costituite principalmente da lariceti ed abetine localizzati in corrispondenza di valanghe storiche, oltre alla faggeta del "Bosco Ban".

- Superfici delle categorie forestali per compresa e interventi

Compresa	Intervento	Sup. (ha)
Abetine a destinazione produttiva	NG	5,17
	SC	97,49
Abetine a destinazione produttiva Totale		102,65
Evoluzione libera	NG	30,20
Evoluzione libera Totale		30,20
Foreste di protezione diretta	DR	10,55
	NG	103,84
	SC	36,53
	TB	0,01
Foreste di protezione diretta Totale		150,93
Foreste non servite da viabilità	DR	12,07
	NG	225,67
	SC	34,69
Foreste non servite da viabilità Totale		272,43
Lariceti a destinazione naturalistica	DR	6,41
	NG	50,38
	SC	22,56
Lariceti a destinazione naturalistica Totale		79,34
Lariceti a destinazione produttiva	DR	9,03
	NG	1,12
	SC	75,95

Compresa	Intervento	Sup. (ha)
Lariceti a destinazione produttiva Totale	TB	25,89
Popolamenti plurispecifici multifunzionali	DR	4,73
	NG	1,58
	SC	0,52
Popolamenti plurispecifici multifunzionali Totale		6,83
Total complessivo		754,36

- Superfici delle categorie forestali per categoria, interventi e priorità

Categoria	Intervento	Priorità	Sup. (ha)
AB	NG	N	37,14
	SC	B	58,52
		M	34,41
		D	21,78
		N	8,50
AB Totale			160,34
AF	DR	M	0,02
		D	1,35
		N	0,01
	NG	N	1,87
			3,24
AF Totale			
BS	NG	N	0,12
BS Totale			0,12
CA	DR	B	1,82
		D	0,03
	NG	N	1,83
	SC	B	0,73
		M	0,02
CA Totale		D	0,49
			4,91
	FA	M	0,62
	NG	N	0,07
	SC	N	2,29
FA Totale			2,98

Categoria	Intervento	Priorità	Sup. (ha)
LC	DR	B	0,81
		M	14,23
		D	10,31
		N	12,07
	NG	N	346,55
	SC	B	24,87
		M	10,75
		D	63,04
		N	42,34
	TB	B	9,15
		M	15,62
		D	1,12
LC Totale			550,87
OV	NG	N	29,92
OV Totale			29,92
PS	NG	N	0,17
PS Totale			0,17
QR	NG	N	0,28
QR Totale			0,28
QV	DR	B	0,40
		M	1,12
QV Totale			1,52
Total complessivo			754,36

Il PFA ha distribuito gli interventi previsti per le categorie forestali maggiormente rappresentate (lariceti ed abetine) con superfici confrontabili assegnate al taglio nei differenti periodi di validità. Questo non è stato possibile per le categorie di minore estensione o più frammentate sul territorio.

- Ripresa per assortimenti e priorità.

Priorità	Assortimento	Ripresa (m³)
B	Ardere	106,43
	Imballaggi	3885,48
	Opera	1603,97
	Opera seconda scelta	238,75
B Totale		5834,63
M	Ardere	57,13
	Imballaggi	1001,28
	Opera	1590,99
	Opera seconda scelta	1599,16
M Totale		4248,56
D	Ardere	31,8
	Imballaggi	1189,27
	Opera	3178,99
	Opera seconda scelta	505,92
D Totale		4905,98
Totale complessivo		14898,17

L'individuazione del tipo di assortimento ritraibile è legata al tipo di popolamento e di intervento previsto nell'ambito del PFA. Questo determina il prevalere di assortimenti quali gli imballaggi, legati ad interventi in abetina, mentre il legname da opera, ricavato principalmente dall'utilizzazione del lariceto, risulta quantitativamente inferiore.

Non avendo modo in fase di pianificazione di prevedere percentuali attendibili di mescolanza di assortimenti all'interno dei popolamenti plurispecifici sono state assegnate le categorie "imballaggi" alle abetine con buona presenza del larice ed "Opera seconda scelta" ai lariceti con presenza di abete negli strati dominanti. La legna da ardere è rappresentata da faggio e castagno, oltre che da popolamenti oggetto di diradamento.

- Ripresa nelle ZSC

ZSC	Tip forestale	Intervento	Priorità	Superficie	Ripresa
Gran Bosco di Salbertrand	LC51X	DR	D	2,60	53,10
		SC	D	1,35	55,26
	LC52X	DR	D	2,29	46,74
				6,25	155,10

- Quadro economico complessivo degli interventi previsti.

Priorità	Assortimento	Ripresa (m³)	Valore commerciale (€/m³)	Valore complessivo (€)
B	Ardere	106,43	8,00 €	851,44
	Imballaggi	3885,48	12,00 €	46625,76
	Opera	1603,97	30,00 €	48119,10
	Opera seconda scelta	238,75	20,00 €	4775,00
M	Ardere	57,13	8,00 €	457,04
	Imballaggi	1001,28	12,00 €	12015,36
	Opera	1590,99	30,00 €	47729,70
	Opera seconda scelta	1599,16	20,00 €	31983,20
D	Ardere	31,8	8,00 €	254,40
	Imballaggi	1189,27	12,00 €	14271,24
	Opera	3178,99	30,00 €	95369,70
	Opera seconda scelta	505,92	20,00 €	10118,40
Totale		14898,17		312570,34

2. Introduzione

Il presente Piano Forestale Aziendale (PFA) è finanziato mediante il Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2007-2014 della Regione Piemonte, Misura 225 “Pagamenti silvo-ambientali”, Foreste di Protezione. I PFA dei 14 comuni dell’Alta Valle Susa sono compilati dal Consorzio Forestale Alta Valle Susa ed organizzati in una relazione generale valida per tutti i Piani ed una speciale, contenente le sezioni specifiche di ciascun Comune.

Il Piano Forestale Aziendale delle proprietà del Comune di Chiomonte è redatto con l’obiettivo di conoscere approfonditamente il patrimonio silvo-pastorale comunale, al fine di formulare una corretta proposta gestionale forestale sostenibile.

L’importanza di un’adeguata gestione dei popolamenti forestali e del patrimonio pascolivo ha come obiettivi il mantenimento di una filiera del legno attiva, la riduzione dei dissesti idrogeologici e la valorizzazione del territorio in ambito ambientale, naturalistico, paesaggistico e turistico garantendo così anche benefici di ordine economico.

Il Comune di Chiomonte è caratterizzato da importanti proprietà comunali costituite principalmente da foreste e pascoli, all’interno delle quali sono individuabili molteplici destinazioni funzionali che vanno dalla protezione diretta, propria di alcune foreste storiche, alla produzione di legname, localizzata prevalentemente in prossimità di viabilità forestale e versanti moderatamente acclivi, alla fruizione legata alla presenza di parchi pubblici e comprensori sciistici, fino alla destinazione naturalistica propria delle aree ricadenti nell’area protetta del Gran Bosco di Salbertrand e nelle aree limitrofe e all’evoluzione delle cenosi proprie del piano subalpino.

Il presente PFA costituisce un aggiornamento del PFT (IPLA, 2000) e dei passati Piani di Assestamento Forestale e del PFA redatti nel 2006 e non approvati; pertanto, recepisce la suddivisione dei comprensori forestali in particelle forestali redatta su base catastale e fisiografica, mantenendone localizzazione, superficie e numerazione, pur adottando le metodologie di rilievo ed analisi previste dalla normativa vigente.

Il Piano Forestale Aziendale ha una validità di 15 anni, per il **periodo 2023-2037**.

Il presente PFA, come previsto dall’art. 2 del Regolamento regionale recante: “regolamento forestale di attuazione dell’articolo 13 della legge regionale 10 febbraio 2009, n. 4 (gestione e promozione economica delle foreste)”, prevede interventi e lavorazioni in deroga al regolamento forestale regionale, precisamente:

- Art. 9 comma 1 relativo alla specchiatura delle piante assegnate al taglio, che ci richiede venga sostituita con la verniciatura con spray indelebile;
- Art. 13 relativo ai tempi di attecchimento della rinnovazione successivi ad un taglio di rinnovazione, da prolungare a 10 anni prima di operare un rinfoltimento.

Le motivazioni di tale deroga, e le relative misure di mitigazione, sono descritte nel relativo capitolo della parte generale.

Le foreste comunali del Comune di Chiomonte ed il legname da esse derivato sono certificate secondo gli standard di Gestione Forestale Sostenibile PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes) con codice PEFC/18-23-10.

3. Ubicazione, confini, proprietà

Le proprietà comunali del Comuni di Chiomonte sono localizzate principalmente alle quote medio-alte del versante con esposizione Nord, oltre ad una particella caratterizzante l’alto versante con esposizione meridionale (zona dei Quattro Denti) e a oltre a svariate aree, generalmente troppo frammentate e disperse sul territorio per costituire una particella forestale autonoma, costituenti quindi le “aree Fuori dal Particellare” (FP). Esse, pur non avendo assegnato un numero di particella, sono comunque sottoposte alle norme tecniche e gestionali delle altre aree forestali e sono descritte in maniera unitaria all’interno della descrizione particellare.

Si segnala inoltre la presenza di un'area oggetto di donazione al Comune da parte della Famiglia Levis, in parte costituente un bosco bandito localizzato a monte dell'abitato (“Bosco Ban”).

Il presente PFA è lo strumento di pianificazione di tutti i boschi e pascoli di proprietà comunale; esso però limita alle foreste a gestione attiva prevista nei prossimi 15 anni, ovvero alle Zone Servite dalla viabilità esistenti o di particolare interesse gestionale (anche con la creazione di vie temporanee di esbosco) l'approfondimento dal punto di vista dendrometrico.

Le superfici comunali (forestali, pascolive, rocce e macereti) non interessate da gestione attiva sono comunque caratterizzate a livello cartografico e descrittivo in quanto di proprietà di un unico Soggetto Proprietario e soggette alla gestione da parte del Consorzio Forestale Alta Valle Susa per scopi forestali, di gestione silvo-pastorale e di sicurezza del territorio.

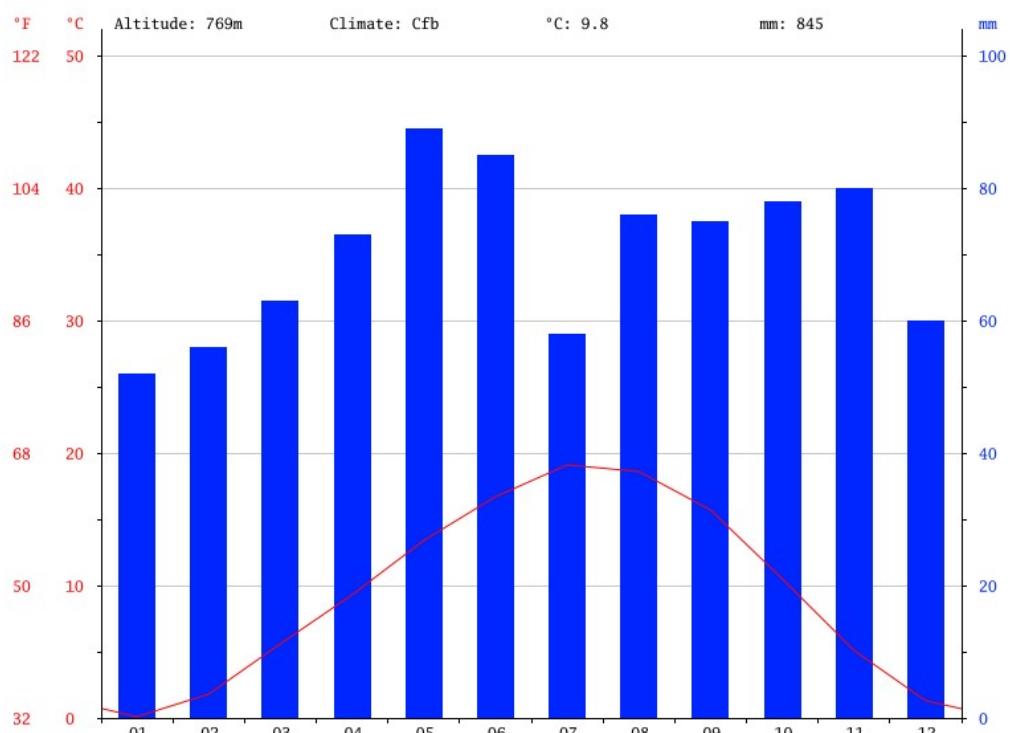
4. Sintesi ecologica

Distretto Cimatico Mesalpico sottodistretto Asciutto

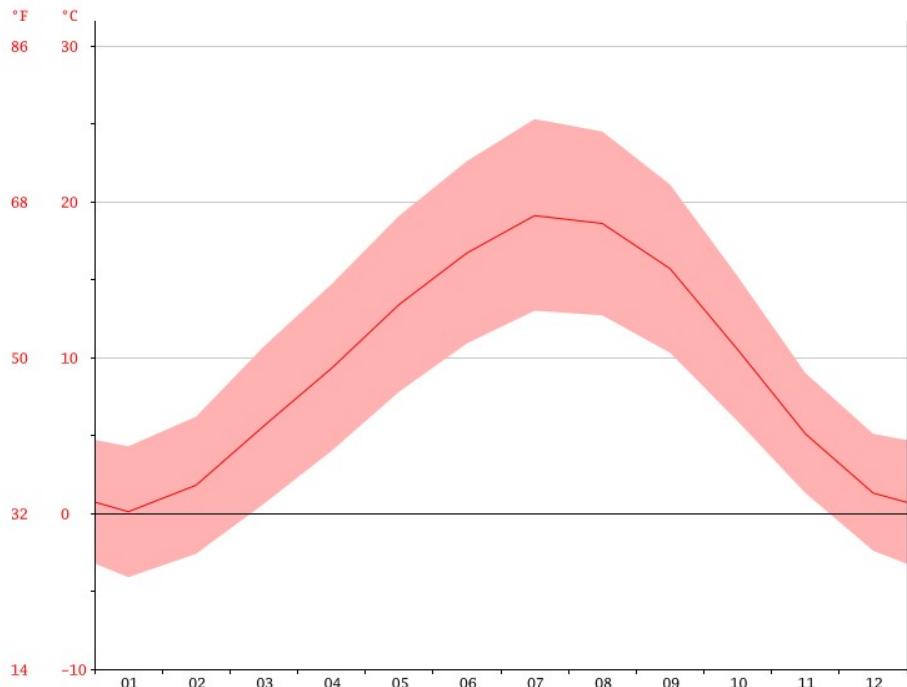
Il territorio del Comune di Chiomonte si sviluppa tra i 650 metri del fondovalle ed i 1950 metri sul versante in esposizione meridionale e i 2750 metri sull'opposto versante. Si determinano così situazioni di precipitazioni e temperature assai variabili sul territorio di riferimento. Mentre il versante Sud è caratterizzato da una forte rocciosità affiorante e superficialità dei suoli, con acclività anche pronunciata, il versante settentrionale è più fresco, meno acclive e con suoli mediamente più sviluppati, e risulta pertanto più fertile e maggiormente favorevole climaticamente ad ospitare popolamenti forestali ricchi di biomasse. I dissesti sono legati alla caduta di massi e valanghe sul versante sud, a fenomeni erosivi e di ruscellamento sul versante settentrionale, oltre che dal transito di valanghe storiche alle quote superiori.

Nel corso degli ultimi anni si assiste a sempre più frequenti ondate di calore, talora anche prolungate, che hanno potenziali effetti negativi sui popolamenti forestali legati allo stress idrico, alla predisposizione degli alberi sottoposti a forte stress ad essere maggiormente vulnerabili all'attacco di patogeni, ad effetti più o meno accentuati sulla durata del periodo vegetativo in funzione anche delle precipitazioni autunnali.

In Chiomonte si riscontra un clima caldo e temperato. La piovosità è significativa durante l'anno. In accordo con Köppen e Geiger la classificazione del clima è Cfb (Clima temperato oceanico). 9.8 °C è la temperatura media. Si ha una piovosità media annuale di 845 mm.



Esiste una differenza di 37 mm tra le piogge del mese più secco e quelle del mese più piovoso. 19.0 °C è la variazione delle temperature medie durante l'anno.



Nel mese di Luglio, il mese più caldo dell'anno, la temperatura media è di 19.1 °C. La temperatura media in Gennaio, è di 0.1 °C. Si tratta della temperatura media più bassa di tutto l'anno.

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Medie Temperatura (°C)	0.1	1.8	5.6	9.3	13.4	16.7	19.1	18.6	15.7	10.5	5.1	1.3
Temperatura minima (°C)	-4.1	-2.6	0.6	4	7.8	10.9	13	12.7	10.3	5.9	1.3	-2.4
Temperatura massima (°C)	4.3	6.2	10.7	14.7	19.1	22.6	25.3	24.5	21.1	15.2	9	5.1
Precipitazioni (mm)	52	56	63	73	89	85	58	76	75	78	80	60

Esiste una differenza di 37 mm tra le piogge del mese più secco e quelle del mese più piovoso. 19.0 °C è la variazione delle temperature medie durante l'anno.

<https://it.climate-data.org/europa/italia/piemonte/chiomonte-112589/>

5. Avversità ed interazioni con altre componenti ed attività

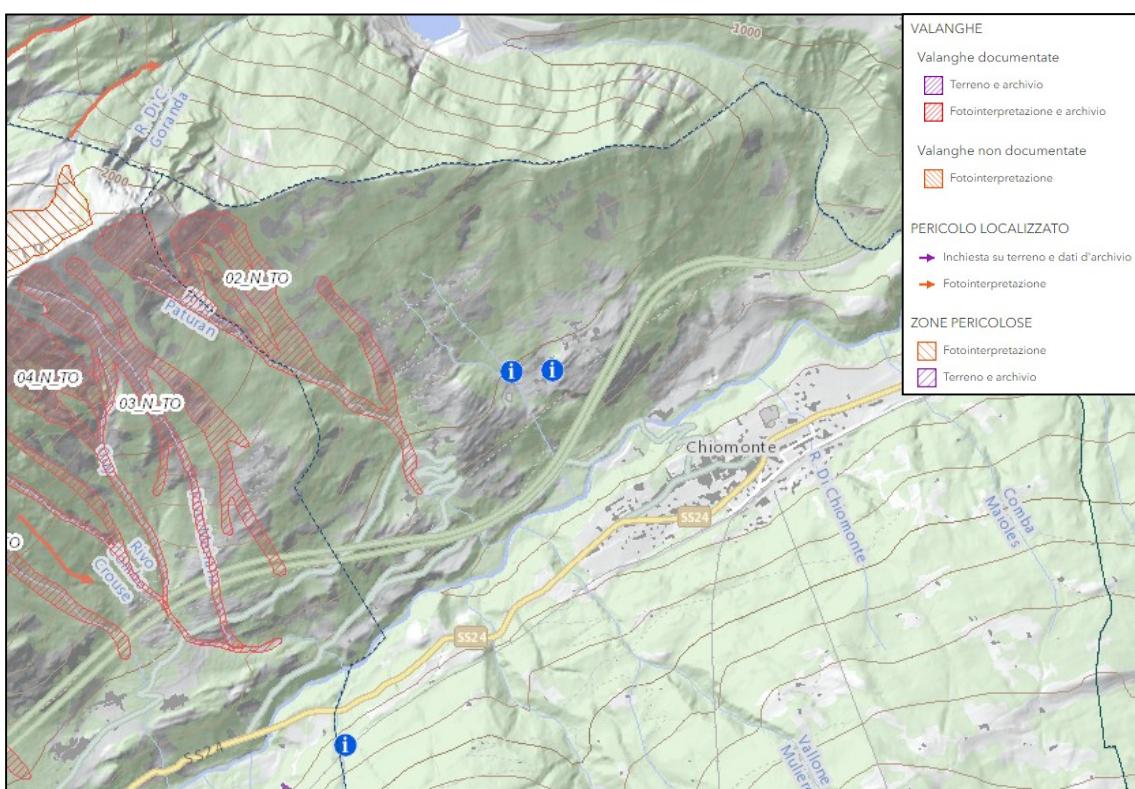
Il territorio del Comune di Chiomonte si estende su due versanti (esposizioni settentrionali e meridionali prevalenti) con differenti caratteristiche ecologiche e gestionali. Sul versante esposto a Sud prevale la proprietà privata, tuttavia la porzione di territorio comunale e gli impluvi sono caratterizzati dal transito di valanghe storiche e da localizzati fenomeni di caduta massi. Il versante in esposizione settentrionale, meno acclive e caratterizzato da ampie foreste e pascoli comunali ospita una piccola foresta bandita a monte dell'abitato (protezione da caduta massi ed erosioni profonde ed incanalate, presumibilmente una antica frana profonda), mentre le quote superiori sono interessate dal transito di valanghe storiche, oltre che dalla presenza del comprensorio sciistico del Frais.

DISSESTI:

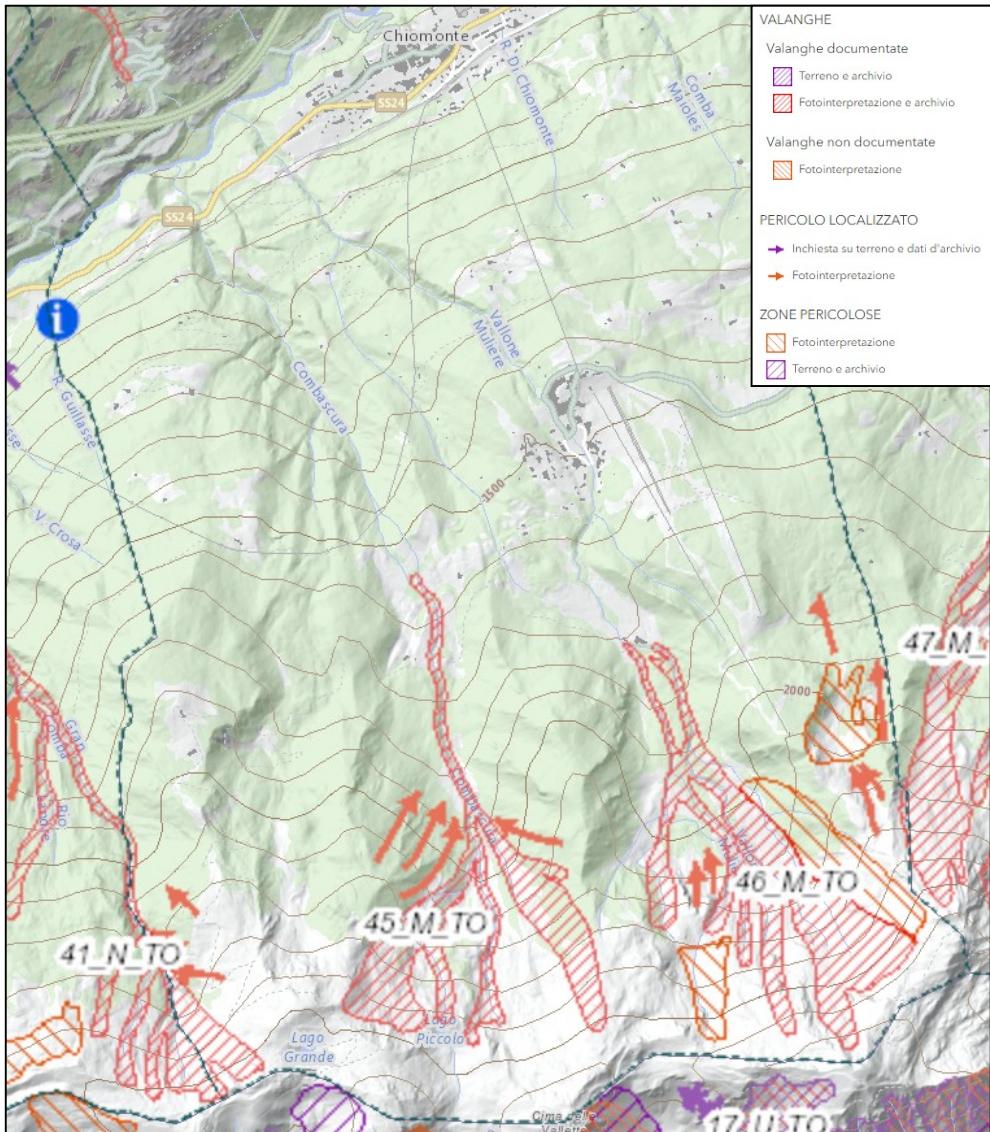
Possibilità di localizzati fenomeni di caduta massi su versante Sud (Ramats, Maddalena), su fondi generalmente privati.

VALANGHE:

Le valanghe storiche sono descritte nel Sistema Informativo Valanghe e redatto da Arpa Piemonte. Esso contiene una cartografia delle valanghe storiche, delle valanghe minori, delle zone pericolose e delle opere di difesa, nonché delle schede descrittive, fotografiche e notizie storiche relative ad ogni sito.



Particolare delle aree percorse da valanga sul versante esposto a sud del comune di Chiomonte; l'area evidenziata individua valanghe storiche mappate tramite fotointerpretazione e archivio.



Particolare delle aree percorse da valanga sul versante esposto a nord del comune di Chiomonte; l'area evidenziata individua valanghe storiche mappate tramite fotointerpretazione e archivio.

INCENDI:

Gli incendi sono sporadici e più frequenti sul versante Sud, che soffre di aridità stagionale, senza tuttavia registrare eventi importanti per estensione o severità. Nessun incendio ha interessato proprietà comunali.

Comune	Località	Anno	Superficie (ha)
Chiomonte	Ramats	2001	0,59
Chiomonte	Cresta Brunie	2004	5,11
Chiomonte	Seleine	2017	1,24

STRESS METEO-CLIMATICI:

Una rilevante problematica climatica riscontratasi negli ultimi anni sul territorio gestito consiste nell'arrivo di sempre più frequenti ondate di calore, talora anche prolungate, probabilmente ascrivibili agli effetti della crisi climatica in atto. Esse hanno potenziali effetti negativi sui popolamenti forestali legati allo stress idrico, alla predisposizione degli alberi sottoposti a forte stress ad essere maggiormente vulnerabili all'attacco di patogeni, ad effetti più o meno accentuati sulla durata del periodo vegetativo in funzione anche delle precipitazioni autunnali.

FENOMENI DI DEPERIMENTO:

Concentrati soprattutto sulle abetine stramature monoplane prive di rinnovazione naturale.

FAUNA SELVATICA:

Con il ritorno del lupo sulle Alpi a partire dalla fine degli anni '90 le popolazioni di ungulati selvatici stanno raggiungendo migliori equilibri ecologici, pertanto gli stress sulla vegetazione forestale risultano in diminuzione, così come si assiste ad una diminuzione del brucamento dei giovani getti e ad un progressivo aumento dei semenzali di abete bianco, anche se la rinnovazione affermata di questa specie risulta ancora sporadica.

Il territorio di Chiomonte costituisce una importante zona per l'attività venatoria gestita dal Comprensorio Alpino TO2. A questo fa eccezione l'area di divieto di caccia posta entro i confini del Parco del Gran Bosco di Salbertrand, ove, alle quote superiori del versante settentrionale sono individuate aree di censimento primaverile ed autunnale relative al gallo forcetto ed alla pernice bianca, che qui sono rappresentate con popolazioni stabili ed abbondanti.

PASCOLO:

Il Comune di Chiomonte è suddiviso in nove alpeggi, o pascoli, di proprietà sia privata che comunale, gestiti mediante una Commissione Pascolo comunale. I dettagli relativi all'attività pastorale sono presentati al capitolo 16.1 e nel relativo capitolo della parte generale.

ATTIVITA' TURISTICO-RICREATIVE:

La gestione forestale attiva ha come obiettivo non solamente la produzione di legname, bensì la tutela del territorio, il mantenimento ed il miglioramento della sicurezza del territorio e degli aspetti paesaggistici, naturalistici e degli ecosistemi presenti, senza interferire negativamente con le attività umane presenti sul territorio.

In modo particolare si valorizza la rete escursionistica a scala regionale mediante il Catasto Regionale dei Sentieri e l'accatastamento di singoli tracciati, caratterizzati da codice univoco, descrizione e tracciato gpx rilevato in campo e l'identificazione di itinerari di lunga percorrenza. Per quanto riguarda il Comune di Chiomonte, esso è attraversato dal Sentiero Balcone, dal Sentiero dei Franchi, dalla Grande Traversata delle Alpi, dal Glorioso Rimpatrio dei Valdesi e dalla Via Francigena.

6. Biodiversità e sostenibilità

Parte delle proprietà comunali del Comune di Chiomonte ricadono all'interno del Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, in modo particolare le porzioni di territorio e monte dell'alpeggio Arguel, compresa la strada che sale al Gran Serin verso Cima delle Vallette.

Denominazione: Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand

Elenco Ufficiale AP: codice EUAP0208

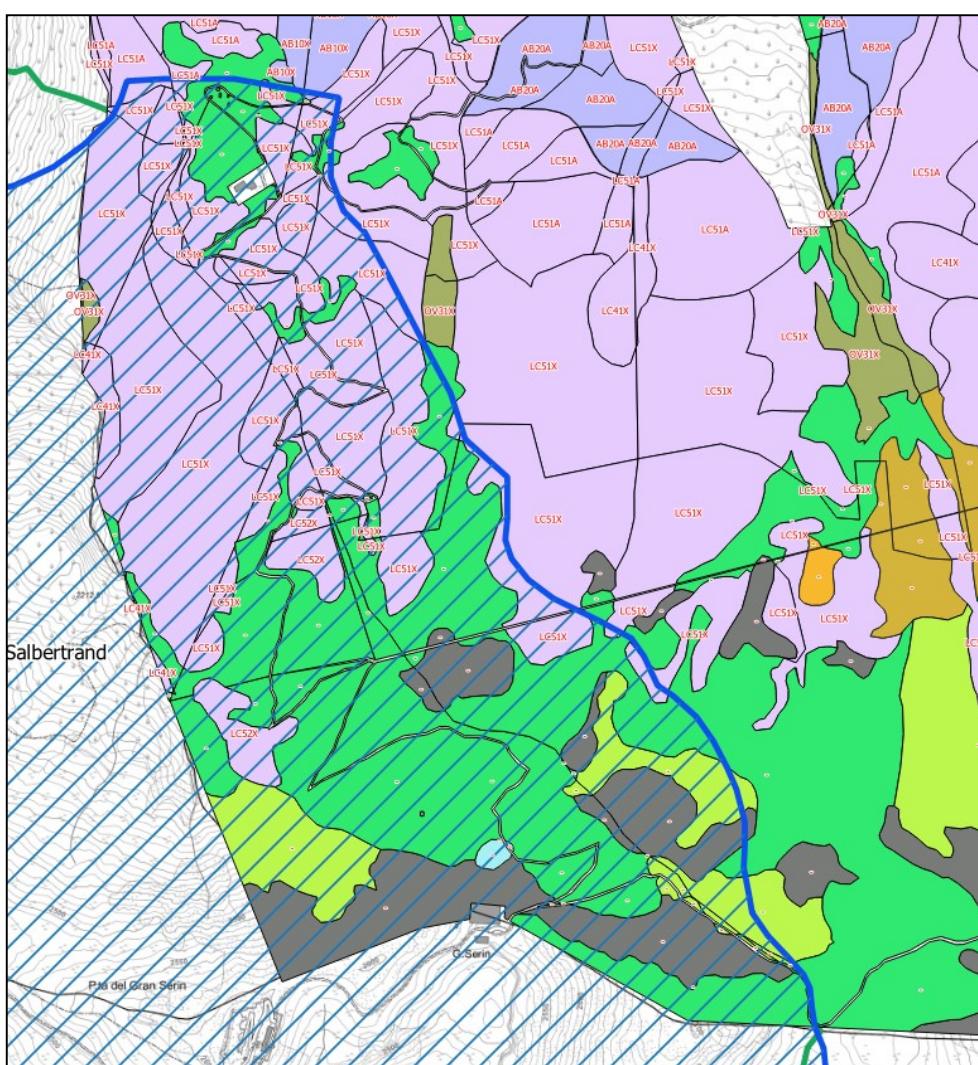
Istituzione: Legge Regionale n.51 del 20 maggio 1980 e s.m.i.

Sito Rete Natura 2000: Zona Speciale di Conservazione (ZSC) IT1110010 "Gran Bosco di Salbertrand"

Per la descrizione del sito Natura 2000 del Gran Bosco di Salbertrand si fa riferimento alla Standard Data Form (2016), che contiene tutte le informazioni aggiornate ed i link per i necessari approfondimenti (Cfr. relativi capitoli della parte generale).

Invece, i documenti normativi di riferimento per la gestione forestale nel territorio del Parco sono i seguenti:

- Misure di conservazione sito-specifiche: DGR_7-4703_del27-2-2017
- Piano Naturalistico
- Piano d'Area del Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, in fase di aggiornamento



Particolare delle aree di proprietà comunale (divise per copertura) comprese nel territorio del Parco del Gran Bosco di Salbertrand (area rigata in blu). Nel comune di Chiomonte, i confini del Parco e della ZSC coincidono.

Nel territorio sono presenti altri elementi di biodiversità legati ai popolamenti forestali comunali, quali:

Grandi alberi: Presenza di individui e popolamenti di alberi vetusti, soprattutto alle quote superiori del bosco, con presenza di individui dal portamento contorto.

Necromassa: Nei larici la necromassa è presente, anche se non abbondante. In seguito agli schianti del novembre 2016 si osserva localmente un discreto numero di alberi al suolo, che non saranno oggetto di recupero. Le aree di saggio permanenti previste per le ZSC saranno realizzate in fase di progettazione degli interventi di gestione forestale attiva previsti dal Piano.

Tendenze dinamiche e potenziali interazioni con la gestione forestale: i loriceti alle quote superiori del bosco hanno dinamiche lente e portamento non idoneo a fini commerciali; pertanto, la gestione prevista si limita al monitoraggio della stabilità complessiva della foresta. Alle quote inferiori i condizionamenti stazionali limitano le possibilità di utilizzazione forestale. Gli interventi selvicolturali possibili all'interno della ZSC e previsti su limitate superfici in prossimità dell'alpeggio Arguel rispondono ad eventuali esigenze di legname per soddisfare gli usi civici, ed il taglio a scelta ha l'obiettivo di migliorare e mantenere popolamenti pluripiani, favorendo anche l'ingresso del pino cembra nel loriceto, creando idonee condizioni per l'insediamento della rinnovazione naturale. In tal caso sarà opportuno regolamentare il pascolamento in bosco.

Sul territorio comunale si segnala inoltre la presenza di alcuni Habitat Natura2000 relativi alle formazioni forestali, come riportato in tabella.

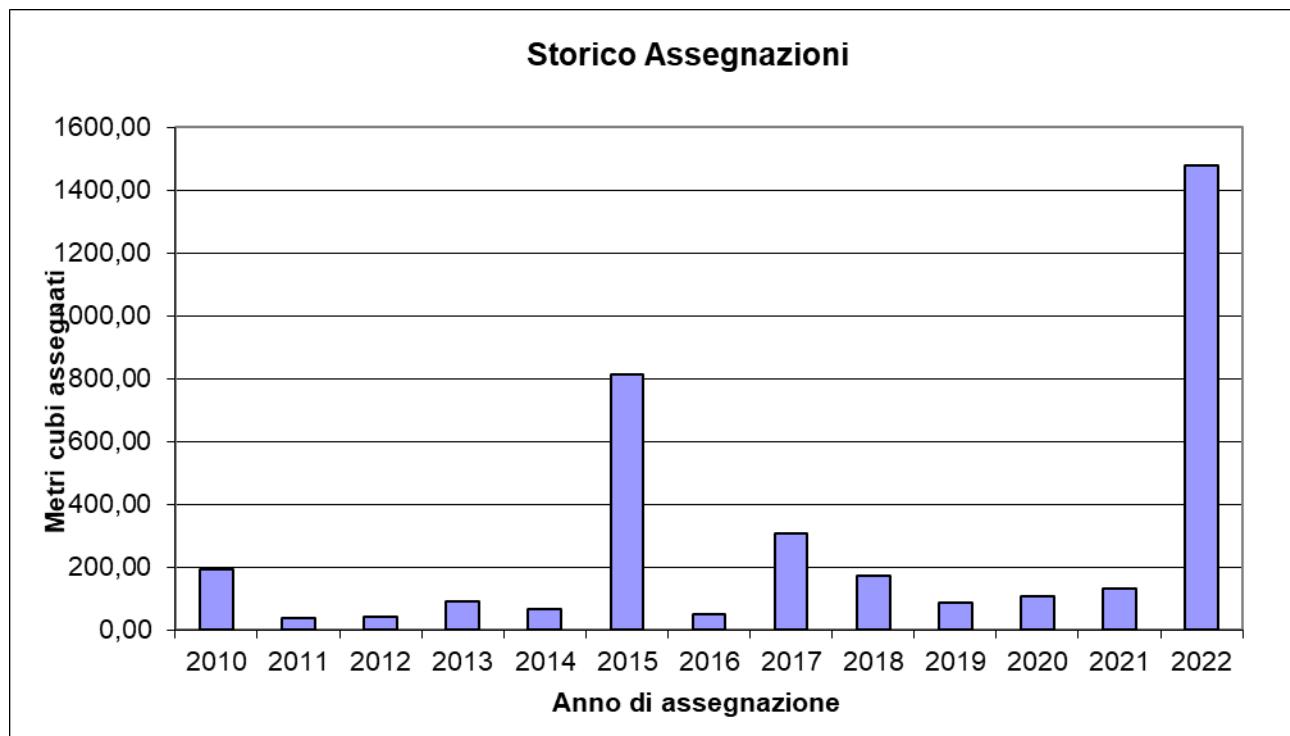
Codice	Habitat	Sup. (ha)
9110	Faggeti del Luzulo-Fagetum	43,53
9130	Faggete di Asperulo-Fagetum	2,98
9180*	Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion	3,04
9260	Boschi di Castanea sativa	4,91
9420	Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra	550,87
Totale complessivo		605,34

7. Gestione passata

La passata gestione selvicolturale delle proprietà comunali di Chiomonte denota un'attività costante legata all'assegnazione di legname ad uso focatico, con quantità annue inferiori ai 100 metri cubi, ma con punte di ripresa che raggiungono alcune centinaia di metri cubi in caso di lotti boschivi. In modo particolare, nel passato recente sono stati assegnati due lotti boschivi:

- particella 21, taglio a scelta colturale in faggeta Bosco Ban nel 2015;
- particella 19, taglio a scelta colturale in lariceto nel 2015;
- Particella 8, taglio a scelta colturale in abetina nel 2022.

Sporadicamente ci sono assegnazioni di legname di maggiore entità in base ad esigenze differenti legate a molteplici aspetti gestionali dell'Amministrazione (turistici, pubblica sicurezza).



Dati tratti da database di assegnazione legname del CFAVS

Il larice costituisce la specie di maggiore interesse economico e maggiormente apprezzata dagli acquirenti per le ottime caratteristiche tecnologiche. Esso è presente sia nei lotti boschivi, in purezza o mescolato con l'abete, sia nelle assegnazioni uso focatico. L'abete bianco è generalmente venduto in lotti di maggiore entità ed è più sporadica l'assegnazione quale legna da ardere. Faggio e altre latifoglie sono meno rappresentate nella proprietà comunale e costituiscono esclusivamente assortimenti di legna da ardere assegnata quale focatico e, nel caso del Bosco Ban, quale lotto boschivo di buon interesse commerciale.

ANNO	PART. FOR.	TOT (m ³)
2010	6	180,39
	15	3,00
	FP	12,21
2010 Totale		195,60
2011	2	1,71
	5	3,59
	15	3,00

ANNO	PART. FOR.	TOT (m ³)
	18-19	20,00
	FP	9,65
2011 Totale		37,95
2012	10	3,27
	13	4,70
	18	35,88
2012 Totale		43,85

ANNO	PART. FOR.	TOT (m³)
2013	15	16,60
	FP	18,73
	VARIE	57,68
2013 Totale		93,01
2014	15	4,74
	18	17,41
	19	45,62
2014 Totale		67,77
2015	3	2,03
	5	4,46
	7	3,45
	15	4,79
	19	525,21
	FP	273,16
2015 Totale		813,10
2016	5	6,64
	7	4,15
	13	28,80
	15	8,23
	FP	2,19
2016 Totale		50,01
2017	2	69,94
	3	17,09
	15	145,04

ANNO	PART. FOR.	TOT (m³)
	FP	73,93
2017 Totale		306,00
2018	19	144,30
	FP	30,50
2018 Totale		174,80
2019	7	13,98
	13	22,81
	18	35,00
	FP	17,62
2019 Totale		89,41
2020	15	13,74
	17	23,00
	18	22,87
	19	14,63
	FP	34,24
2020 Totale		108,48
2021	FP	132,74
2021 Totale		132,74
2022	5	13,57
	6	85,90
	7	1378,76
2022 Totale		1478,23
Totale complessivo		3590,95

Dati tratti dal Registro degli interventi e degli eventi del CFAVS.

I contributi pubblici nella gestione forestale sono sporadici, consentono di effettuare principalmente interventi a macchiaiatico negativo e di miglioria boschiva e sono legati a due filoni principali:

- Piani di Manutenzione Ordinaria (Fondi ATO) con i quali gli possono effettuare prevalentemente interventi mirati alla sicurezza del territorio;
- Squadre di operai forestali regionali mediante le quali è possibile effettuare diradamenti localizzati, manutenzioni del territorio e della rete senti eristici.

Tali interventi, sebbene eseguiti con contributo pubblico, sono soggetti all'iter autorizzativo previsto dalla norma e rientrano del registro degli interventi in ottemperanza a quanto previsto del PFA, in quanto effettuati e coordinati dal CFAVS quale Ente gestore della proprietà silvo-pastorale comunale.

8. Vincoli e zonazioni territoriali esistenti

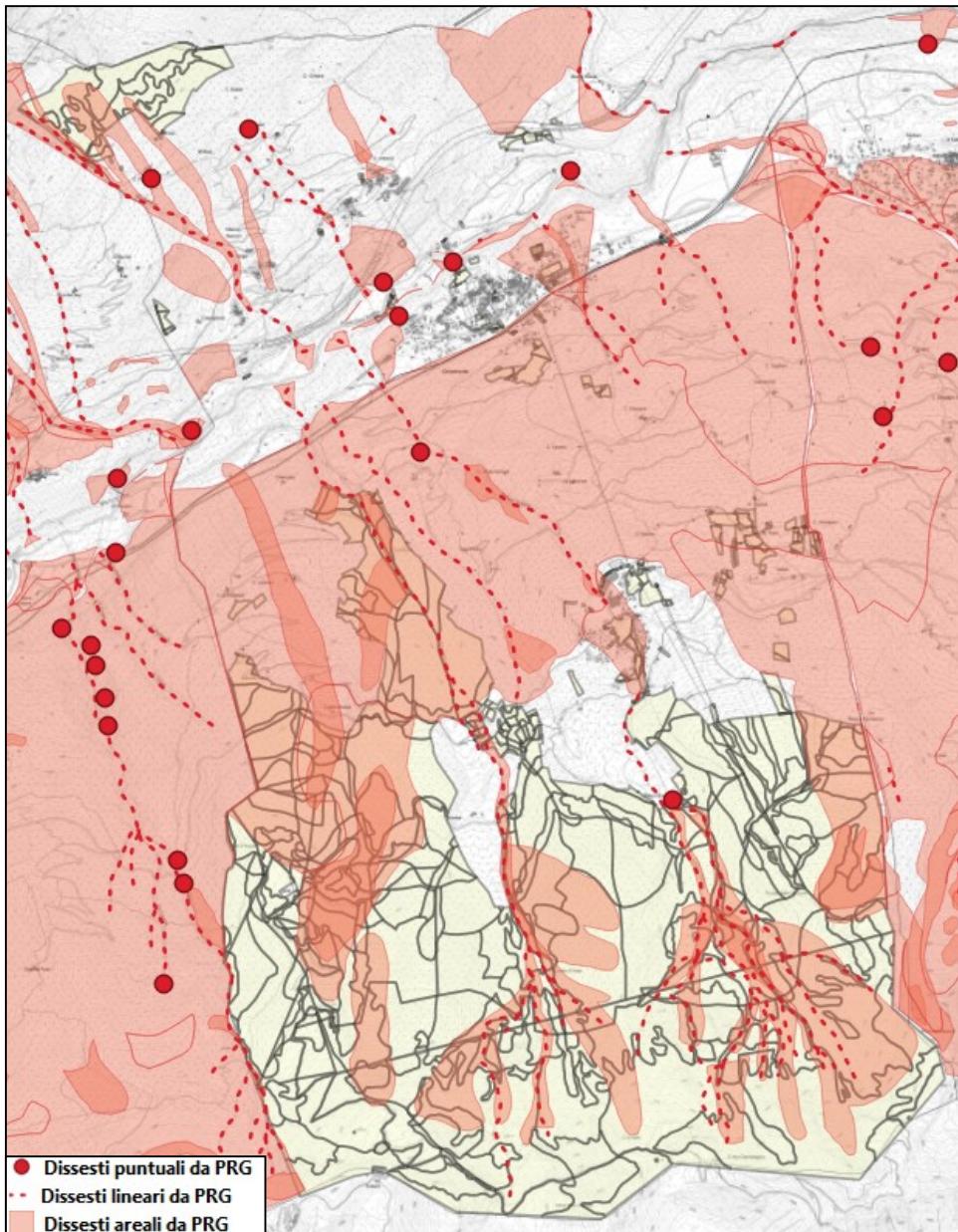
La seguente tabella riassume le principali tipologie di vincoli presenti sul territorio di Chiomonte, la loro superficie e il loro rapporto percentuale rispetto alla totalità delle aree di proprietà comunale.

Tipologia di vincolo	Bosco Servito (ha)	Bosco non servito (ha)	Altre sup. (ha)	Tot. (ha)	%
Vincolo paesaggistico D.lgs.42/04 (ex. L. 1497/39 e L. 431/85)					
Quota maggiore di 1600 m s.l.m.	240,32	392,57	425,80	1059,05	88,16
Usi civici (Focatico)	283,93	453,66	0,00	737,74	61,41
Vincoli D.M. 1/8/85 (Galassini)	1,25	28,24	16,97	46,83	3,90
Altri specifici Decreti Ministeriali	-	-	-	-	-
Aree protette e Siti Rete Natura 2000					
Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand; L.R.51 20/5/80 e s.m.i.	10,78	32,63	67,91	111,56	9,29
ZSC IT1110010 - "Gran Bosco di Salbertrand"	10,78	32,63	67,91	111,56	9,29
Vincolo idrogeologico (R.d.l. 3267/23, L.r. 45/89)	297,16	456,36	444,45	1197,98	99,73
Fasce fluviali (Piano stralcio del bacino del Po-PAI-PRGC)					
Fascia A	0,00	0,00	0,17	0,17	0,01
Fascia B	0,00	0,46	0,00	0,46	0,04
Fascia C	-	-	-	-	-
Dissesti areali PAI	-	-	-	-	-
Dissesti areali PRG	167,38	184,46	152,01	503,32	41,90
Siti archeologici	-	-	-	-	-

I valori maggiori sono raggiunti dalle aree di proprietà comunale sopra i 1600m slm, occupate prevalentemente da pascoli e boschi non serviti (88% del totale), dagli usi civici di focatico, che vigono su tutte le proprietà boscate ad eccezione di quelle di più recente acquisizione; e del vincolo idrogeologico, che ricade sul 99% della proprietà. Tra le zone sottoposte a vincolo paesaggistico si segnala la presenza del "galassino" (D.M. 1/8/85) localizzato nell'area dei Quattro Denti di Chiomonte. Gli interventi di gestione attiva delle foreste della zona rientrano comunque nelle attività concesse all'art.1 del suddetto decreto e s.m.i. e non alterano lo stato di conservazione e la qualità del paesaggio, ma anzi contribuiscono al suo mantenimento. Le acque pubbliche comunali sono invece costituite da:

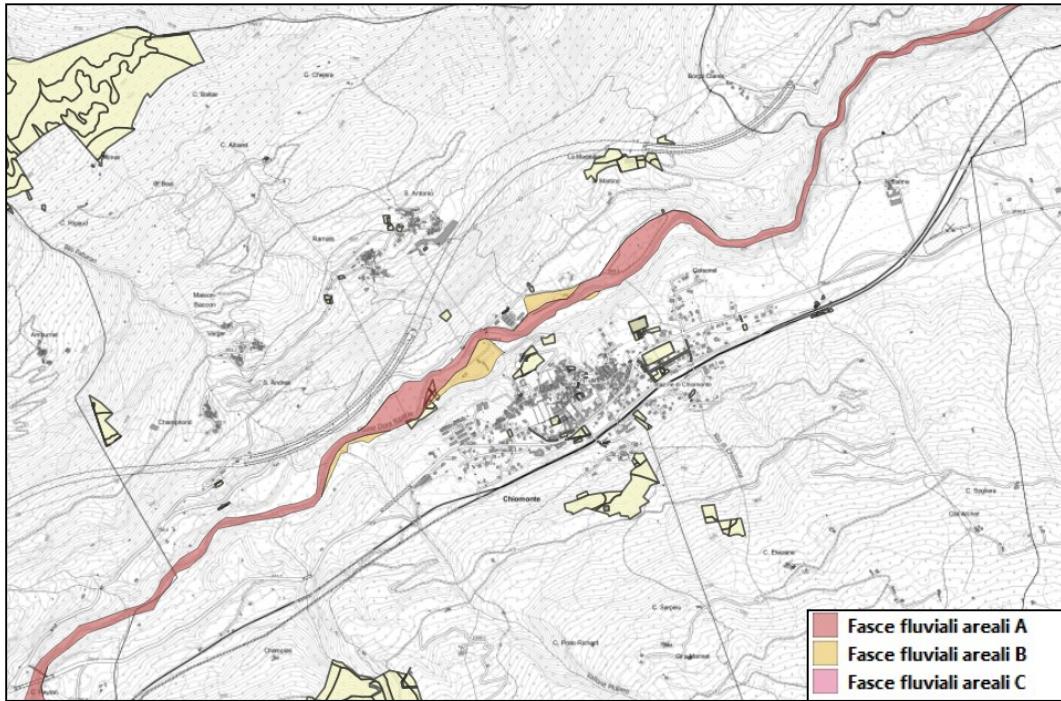
- Torrente Dora Riparia,
- Rio di Mollieres e Comba dei Valloni;
- Rio Comba Scura (Torrente Ourziera);
- Torrente Clarea.

Anche i dissesti mappati dal PRG occupano vaste aree comunali (40% del totale circa), con la presenza di numerosi dissesti lineari e puntuali. Un estratto della loro collocazione è presentato nella figura sottostante. Incrociando la loro estensione con la copertura forestale e la presenza di infrastrutture e attività antropiche, sono state raccolte informazioni utili anche la definizione delle foreste di protezione diretta, ricadenti in particolare nelle particelle forestali 1-8-10-11-14-17-20.

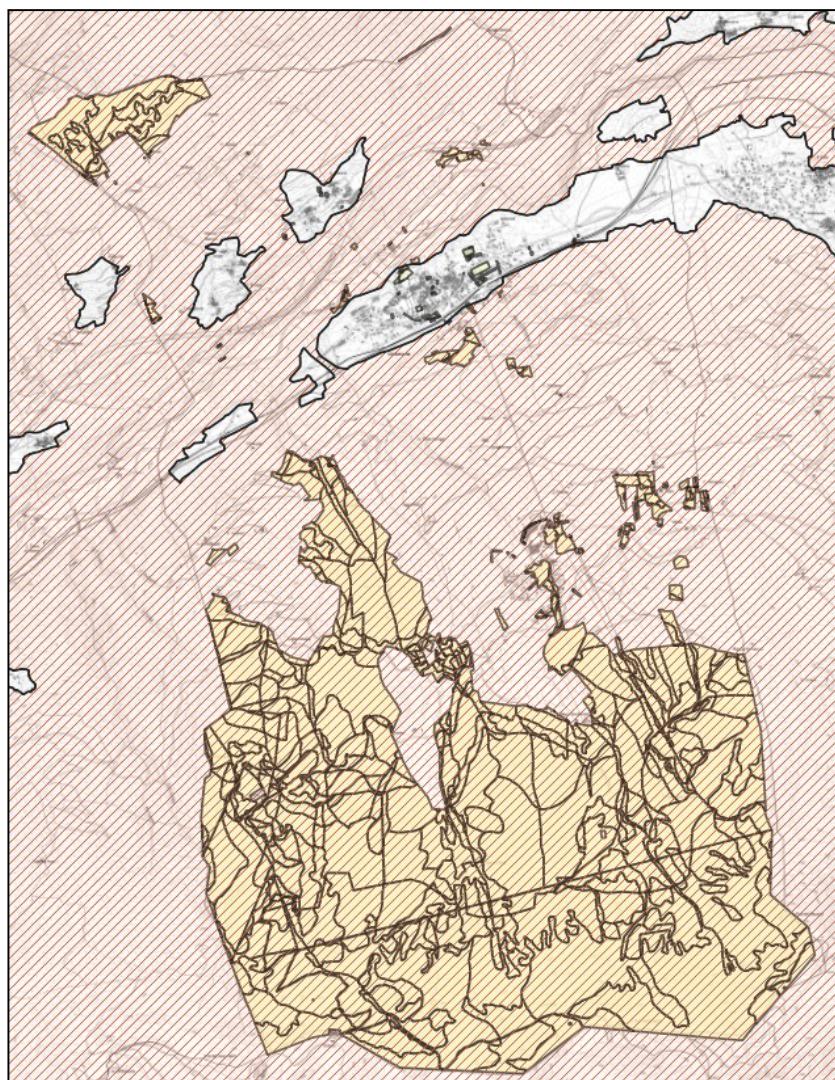


Un estratto dei dissesti mappati dal PRG; sullo sfondo le proprietà comunali in giallo.

Rispetto alle fasce fluviali, possiamo notare che la Fascia A e Fascia B interessano limitate porzioni di foresta comunale in zona non servita da viabilità. Esse sono oggetto di pianificazione specifica mediante il Piano di gestione della vegetazione ripariale - Bacino della Dora Riparia (TO) (IPLA - CFAVS, 2016), riportato nella parte generale del Piano.

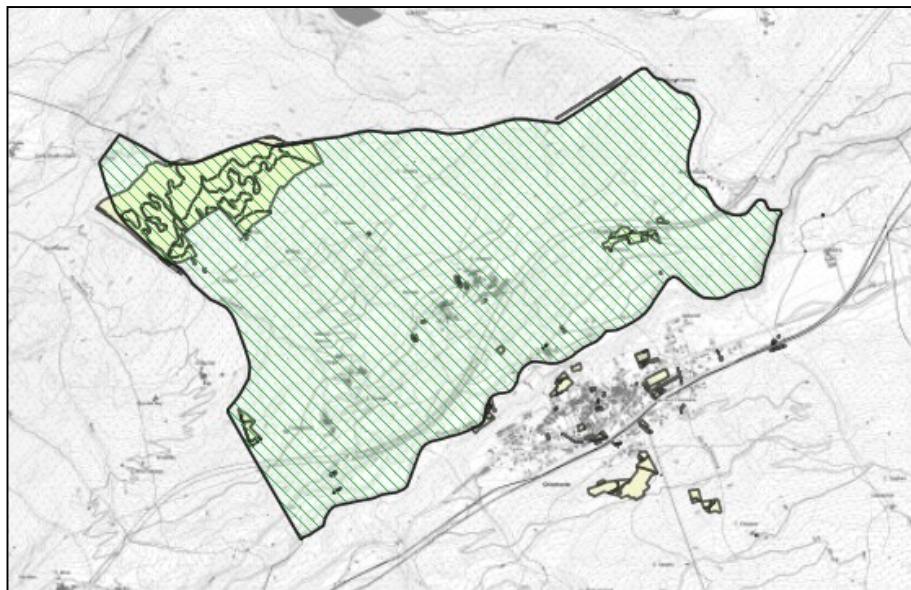


Un estratto delle fasce fluviali; sullo sfondo le proprietà comunali in giallo.

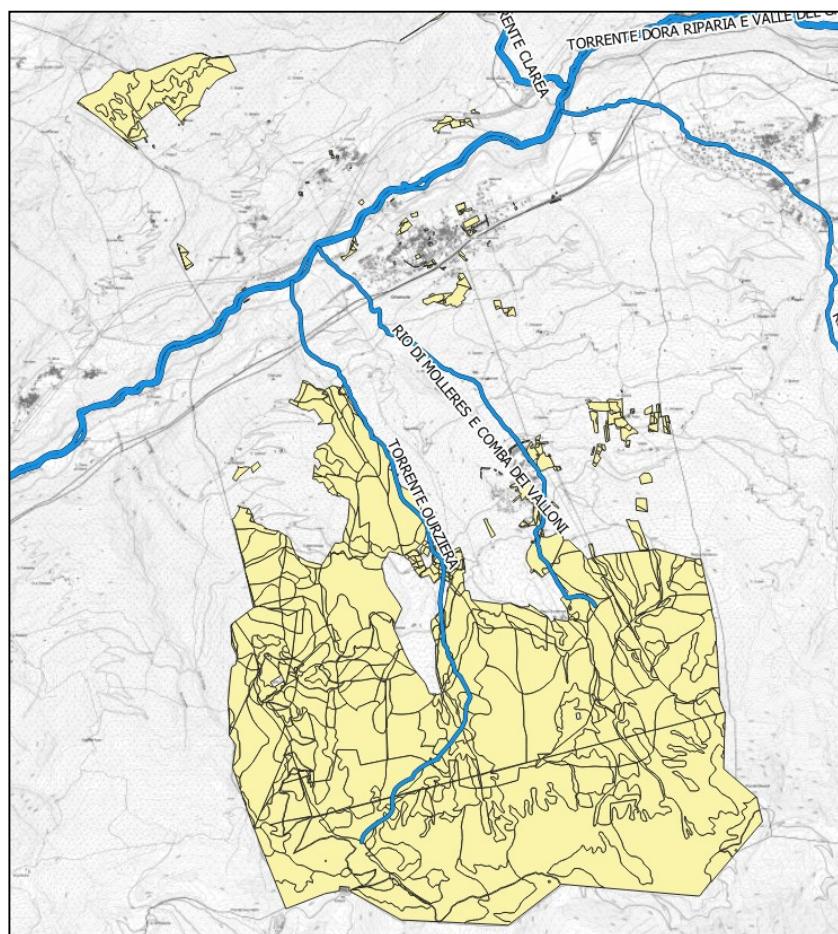


L'estensione del vincolo idrogeologico sul territorio comunale; sullo sfondo le proprietà comunali in giallo.

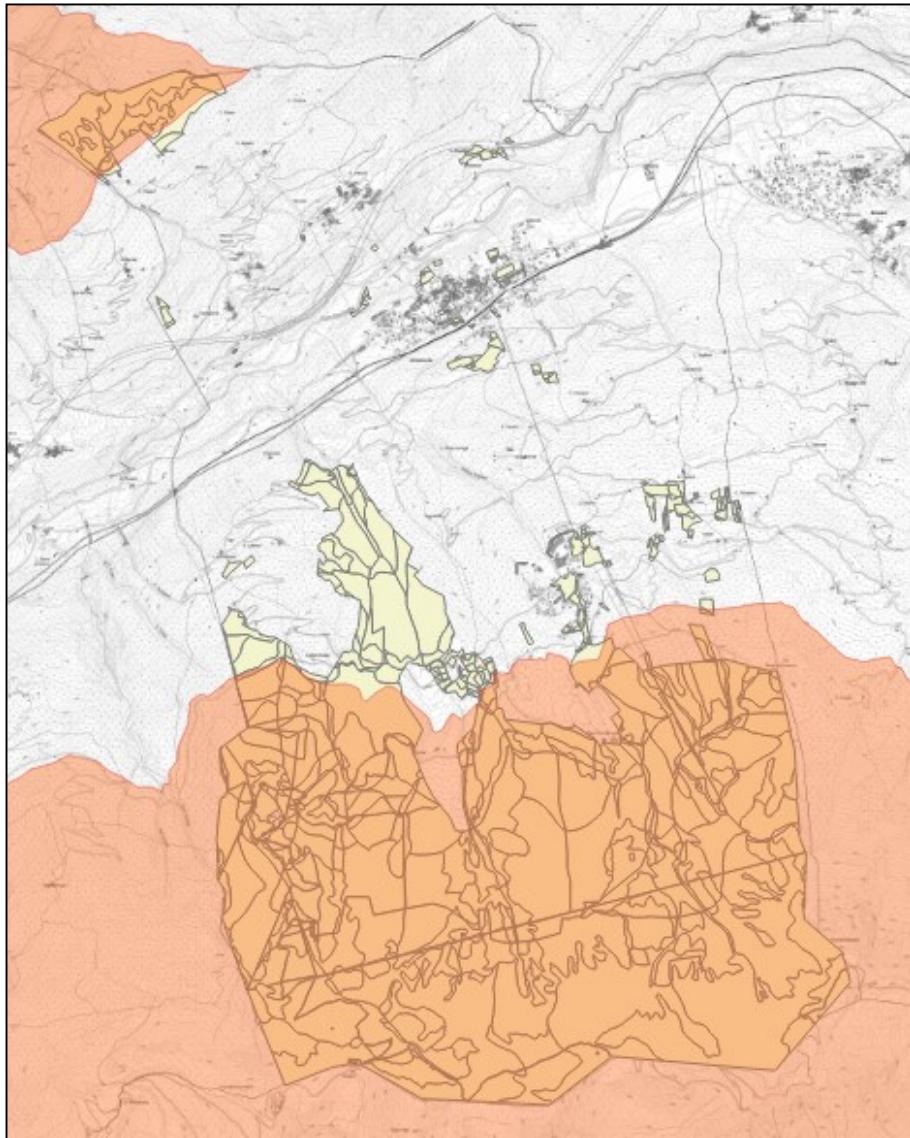
I vincoli istituiti dal D.M. 1/8/85 (Galassini) ricadono invece sul versante sinistro Dora Riparia, interessando porzioni di proprietà comunale di limitato interesse forestale.



L'estensione dei vincoli "Galassini" sul territorio comunale; sullo sfondo le proprietà comunali in giallo



La localizzazione delle acque pubbliche sul territorio comunale; sullo sfondo le proprietà comunali in giallo



La localizzazione aree con una quota maggiore di 1600m s.l.m. sul territorio comunale; sullo sfondo le proprietà comunali in giallo

Per un riferimento cartografico all'estensione delle aree protette sul territorio comunale si veda invece il capitolo 6.

Infine, l'unico sito archeologico comunale è situato presso la località "La Maddalena", ma esso non insiste su proprietà forestali comunali.

9. Compartimentazione

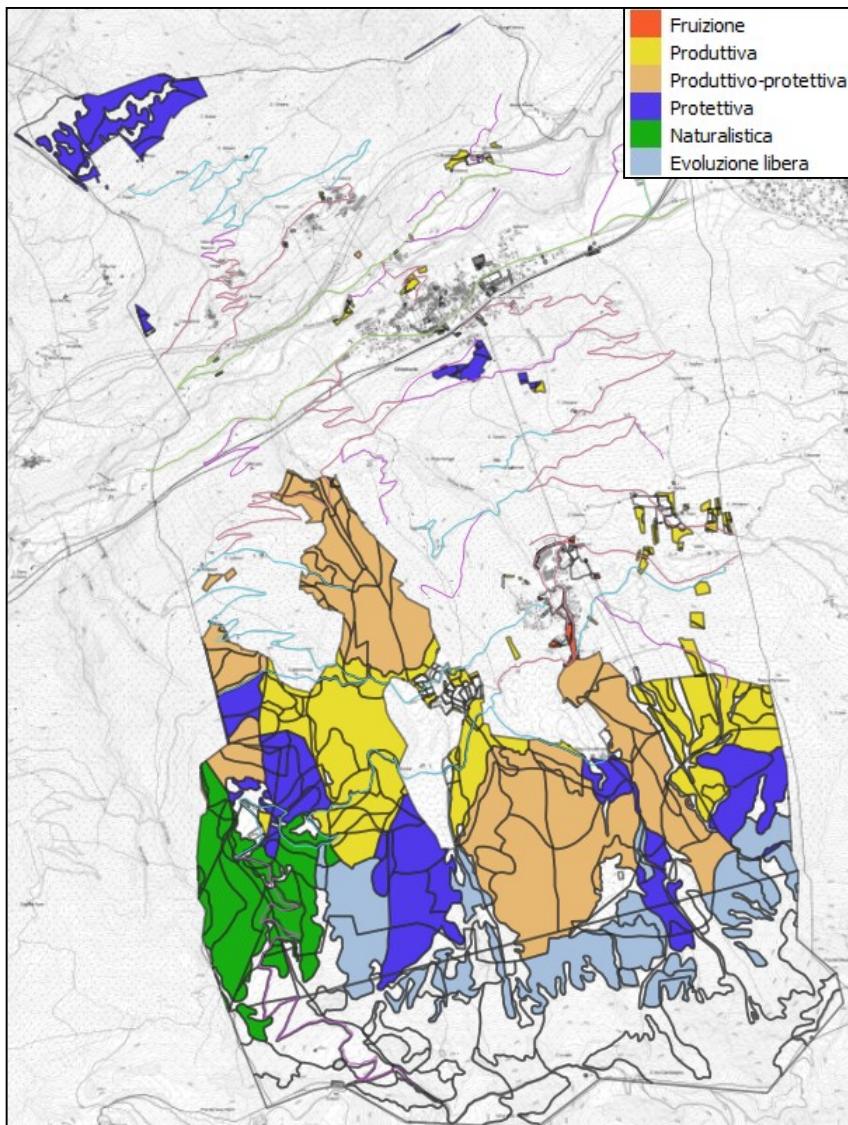
9.1. Destinazioni

Partendo dalla carta redatta per il PFT, le destinazioni attese dalle foreste di Chiomonte sono state ridefinite per l'intero comprensorio forestale, anche alla luce delle nuove norme di pianificazione.

Fermo restando che tutti i boschi sono in diversa misura multifunzionali, è stata attribuita particolare rilevanza a specifici orientamenti gestionali quali la destinazione di protezione diretta, la destinazione naturalistica e la fruizione pubblica.

Le destinazioni funzionali dei boschi comunali sono suddivise come riportato nella tabella e nella figura sottostanti.

Zone servite	Destinazione	Sup. (ha)
Servite	Evoluzione libera	0,64
	Fruizione	1,45
	Naturalistica	31,50
	Produttiva	141,97
	Produttivo-protettiva	76,31
	Protettiva	46,12
<i>Servite Totale</i>		298,01
Non servite	Evoluzione libera	120,74
	Naturalistica	47,84
	Produttiva	12,67
	Produttivo-protettiva	170,30
	Protettiva	104,80
<i>Non servite Totale</i>		456,36
<i>Totale complessivo</i>		<i>754,36</i>



La suddivisione della superficie boscata comunale secondo la sua destinazione prevalente

La funzione di **protezione diretta** è svolta dai popolamenti forestali situati in aree di distacco e scorrimento di valanghe, in modo particolare a monte di centri abitati, strutture di alpeggio e viabilità. Meno rappresentata è la problematica di caduta massi, anche se a monte dell'abitato è presente un bosco bandito (Bosco Ban), localizzato in corrispondenza di una frana profonda verificatasi probabilmente nel 1700. La destinazione di protezione diretta ha definito quindi una compresa a sé stante, alla luce degli specifici orientamenti gestionali delle foreste, sia in zone servite che in zone di meno agevole accesso. Le specifiche gestionali riguardanti questi popolamenti sono presentate nelle schede di stabilità allegate al presente Piano.

La **destinazione naturalistica** è rappresentata dalle foreste ricadenti all'interno del Gran Bosco di Salbertrand e nelle aree limitrofe: in tali aree la gestione forestale deve assecondare gli obiettivi di tutela dettati dall'Area protetta e normati nello specifico dalle Misure di Conservazione.

La destinazione alla **fruizione pubblica** è ben rappresentata in località Frais, dove una porzione della particella forestale n. 15 costituisce un parco pubblico all'interno dell'abitato ed è abbondantemente frequentata nel periodo estivo. In tale contesto la gestione del popolamento forestale, caratterizzato da un lariceto rado a grandi diametri, ha come obiettivi il mantenimento della stabilità dei singoli alberi e la massimizzazione della funzione paesaggistica della foresta, esulando da obiettivi produttivi.

La destinazione ad **evoluzione libera**, senza specifica destinazione, è demandata ai popolamenti ubicati alle quote superiori della foresta, generalmente strutturati per collettivi e caratteristici del piano subalpino. Tali cennosi manifestano dinamiche evolutive estremamente lente, pur costituendo talora habitat peculiari legati

alla sopravvivenza di alcune specie della tipica fauna alpina. Le dimensioni e le caratteristiche tecnologiche del legname di tali cenosi non consentono una valorizzazione produttiva di eventuali assortimenti e la distanza dal fondovalle rende tali aree irraggiungibili con mezzi motorizzati.

La **destinazione produttiva** è ben rappresentata in comune di Chiomonte ed è propria di abetine e lariceti ben strutturati e serviti da viabilità forestale, tipici del medio versante. Essa è stata assegnata anche alle cenosi limitrofe alle piste da sci, in quanto tale attività coinvolge solamente il margine del bosco, che viene generalmente tutelato durante gli interventi selvicolturali, ma non prevede (anzi vieta) la pratica di tale disciplina all'interno della foresta.

Ai popolamenti serviti da viabilità forestale o che ospitano popolamenti estesi e ben strutturati, con limitazioni all'esbosco dovuti all'acclività dei versanti e alla carenza di vie di esbosco è invece attribuita la **destinazione produttivo-protettiva**, che ha come obiettivo sul lungo periodo la valorizzazione degli assortimenti forestali, subordinata alla soluzione delle problematiche di esbosco (realizzazione di nuova viabilità, anche solo temporanea, progettazione di linee di gru a cavo) oppure allo sviluppo della foresta laddove per condizionamenti stazionali o per la passata gestione le strutture dei popolamenti o le provvigioni disponibili non consentono l'effettuazione di interventi selvicolturali economicamente ed ecologicamente vantaggiosi.

Infine, le altre aree di proprietà comunali non coperte da boschi e non pascolabili sono state mantenute nel database cartografico per assicurare la completezza del dato. Esse sono classificate con il segno “-“relativo alla loro destinazione ed alle altre informazioni di carattere gestionale.

9 . 2 . Classi di compartimentazione

La suddivisione delle foreste di Chiomonte in classi di compartimentazione è basata su criteri multipli che prendono in considerazione la destinazione, la tipologia forestale e la gestione prevista. Al di là del tipo forestale presente, la destinazione di protezione diretta e la destinazione naturalistica influenzano in modo determinante la gestione forestale, pertanto è sembrato opportuno valorizzarle ai fini della compartimentazione.

In tal modo, partendo dalle classi di compartimentazione definite per l'Alta Valle Susa (Cfr. parte generale del Piano) sono state individuate otto classi di compartimentazione:

Foreste di protezione diretta (D)

Le foreste di protezione diretta sono raggruppate in un'unica compresa, in quanto la gestione di tali popolamenti è subordinata al mantenimento e miglioramento della destinazione protettiva dell'abitato e delle infrastrutture dal pericolo diretto di distacco scorrimento di valanghe e di caduta massi.

In alcuni popolamenti la gestione a fini protettivi non esclude la possibilità di produzione di assortimenti commerciali (abetine delle particelle 6-8 e lariceto particella 20, faggeta del Bosco Ban - 21), mentre in altre situazioni la valorizzazione della destinazione protettiva può determinare la necessità di interventi finanziati (lariceti particella 1). Allo stesso modo, in alcuni popolamenti di protezione non si esclude anche la concessione della possibilità di pascolamento del cotico, a patto che essa non precluda le capacità attuali e future del bosco di fornire il proprio servizio di protezione.

Lariceti a destinazione naturalistica (N)

La presenza di foreste all'interno dei confini dell'Area Protetta del Gran Bosco di Salbertrand determina dei limiti gestionali ed operativi dettati dalle misure di Conservazione sito-specifiche. Tali vincoli hanno lo scopo di mantenere la massima naturalità dei popolamenti forestali esistenti, prevalentemente lariceti, e mantenerne la maggiore complessità strutturale, parallelamente alla salvaguardia di tutti gli habitat presenti.

Lariceti a destinazione produttiva (P)

I lariceti del piano montano ed i larici-cembreti che raggiungono il piano subalpino costituiscono i popolamenti di maggiore interesse economico e gestionale del comprensorio forestale grazie alle ottime caratteristiche tecnologiche del legno di larice.

Si tratta prevalentemente di popolamenti pluripiani per l'ingresso di latifoglie mesofile alle quote inferiori o dell'abete bianco all'interno dei lariceti, che garantiscono una buona stabilità e consentono una gestione a taglio a scelta colturale in grado di mantenere una buona strutturazione per gruppi e favorire la presenza di popolamenti pluripiani e plurispecifici.

Alcune stazioni sono invece caratterizzate da lariceti monoplani, di limitata estensione per le zone servite da viabilità, nei quali si prevede il taglio a buche opportunamente orientate in modo da creare condizioni idonee all'insediamento della rinnovazione di larice.

Abetine a destinazione produttiva (A)

Le abetine, sebbene appartenenti a differenti tipi forestali, si presentano generalmente in formazioni pluriplane, con presenza di larice ed abete rosso e pino cembro alle quote superiori. Sono popolamenti forestali dinamici nei quali la buona struttura e tessitura permettono una gestione a taglio a scelta colturale grazie anche alla presenza di una buona rete viaria propria del comprensorio forestale. Gli assortimenti sono generalmente apprezzati grazie ai diametri commercialmente interessanti e all'uniformità degli assortimenti.

L'obiettivo selviculturale è il mantenimento di strutture pluriplane e plurispecifiche con buona stabilità, valorizzandone tuttavia le potenzialità produttive.

Popolamenti plurispecifici multifunzionali (C)

La compresa raggruppa i castagneti e le cenosi di latifoglie mesofile di proprietà comunale tipiche del fondovalle, localizzate talora su proprietà comunali frammentate e disperse sul territorio. Le potenzialità gestionali sono limitate dalle ridotte superfici e da assortimenti di limitato interesse economico; tuttavia, sono possibili piccoli interventi per il prelievo di legna da ardere per rispondere al diritto di focatico, per il mantenimento dell'efficienza del reticolo idrografico, per il mantenimento di popolamenti stabili in prossimità dell'abitato e della viabilità.

Foreste non servite da viabilità (X)

Si tratta prevalentemente di lariceti e abetine nelle quali l'esbosco risulta eccessivamente oneroso a causa della distanza dalla rete viaria e dall'accivita dei versanti, che non consente la realizzazione di vie temporanee di esbosco funzionali agli interventi selviculturali auspicabili. Non appartengono a questa classe di compartimentazione le foreste che hanno una funzione di protezione diretta oppure naturalistica, per cui si garantisce la gestione necessaria a mantenere e migliorare le destinazioni previste.

Le zone non servite sono particolarmente estese e costituiscono uno stock di provvigione notevoli; esse devono tuttavia essere minimamente monitorate e tutelate al fine di prevenire potenziali problematiche di senescenza, incendi boschivi, dissesto idrogeologico.

Non si esclude che alcune superfici possano diventare interessanti per la gestione tramite l'apertura di nuova viabilità o con l'impiego di gru a cavo. Quest'ultimo aspetto non è stato approfondito nel presente PFA a causa della difficoltà nell'impiego di questa tecnologia in epoche recenti.

Pastorale (K)

La compresa pastorale comprende le aree pascolabili non boscate di proprietà comunale, afferenti alle categorie di praterie, pascoli e cespuglieti pascolabili. Per un approfondimento sulla gestione di queste superfici e delle superfici boscate pascolabili (non incluse nella presente compresa) si rimanda al capitolo 16.1.

Evoluzione libera (E)

Questa compresa contiene tutti i popolamenti in cui non si ritiene necessario e utile intervenire con una gestione selviculturale attiva sia nel periodo di validità del piano, sia oltre la sua naturale scadenza, in quanto questi boschi sono collocati in aree non servite, non hanno degli assortimenti retraibili di interesse

e/o svolgono scarse funzioni di protezione rispetto ai pericoli naturali, anche a causa della loro collocazione fisiografica complessa.

9 . 3 . Delimitazione particellare

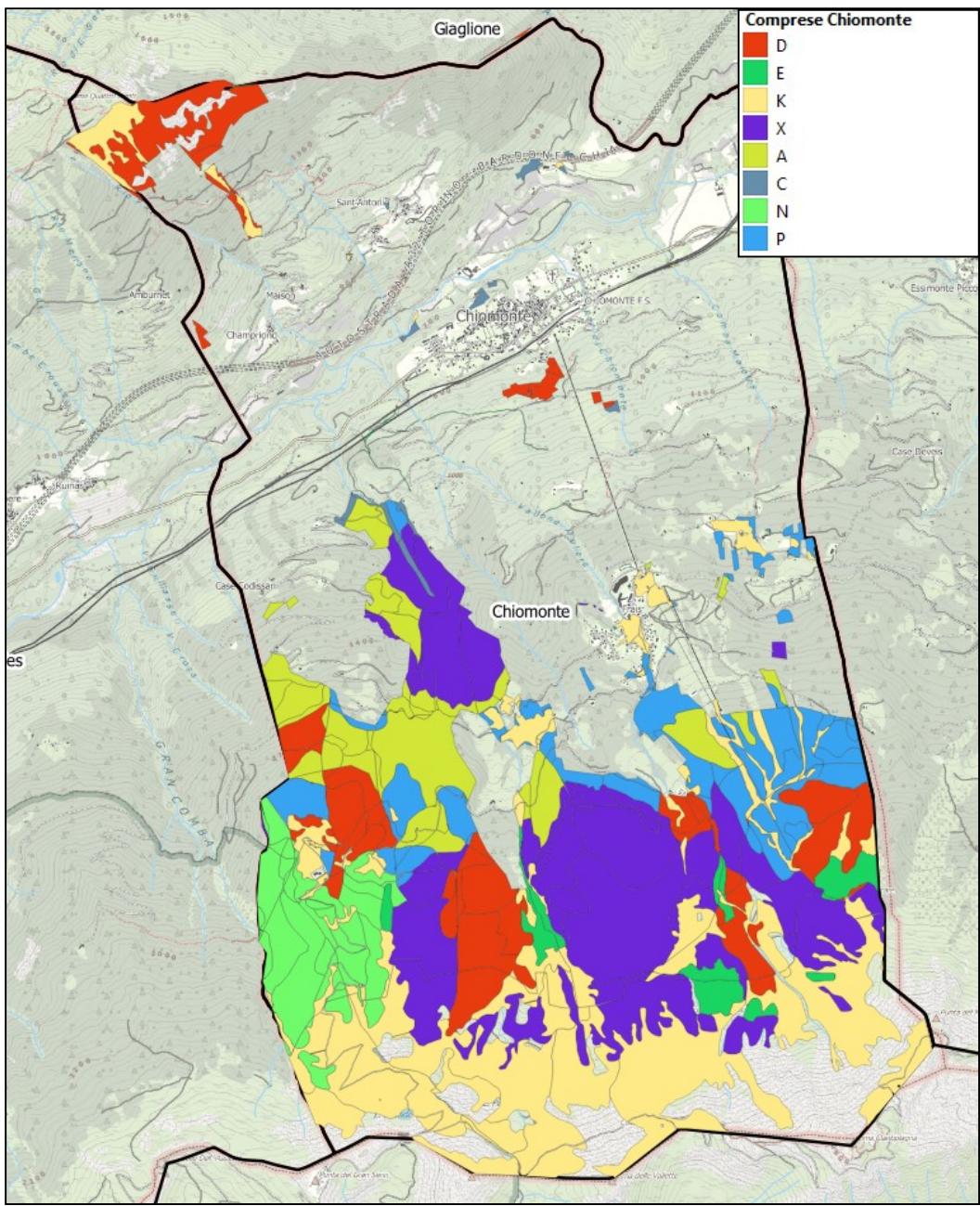
La delimitazione particellare del comprensorio forestale comunale è frutto delle indagini patrimoniali effettuate a partire dal 1953 con la redazione dei primi Piani Economici (Cfr. parte generale). In occasione della redazione del presente documento, considerando l'evoluzione dei principi di gestione forestale e delle funzioni richieste al bosco, si è provveduto ad integrare la suddivisione particellare storica con due nuove particelle forestali, num. 21 "Ban" e 22 "Valeys" precedentemente individuate come "aree Fuori Piano".

Parte di queste nuove particelle sono il risultato di acquisizione per donazione da parte del comune di Chiomonte di importanti proprietà dalla famiglia Levis, caratterizzate da lembi di abetine e lariceti localizzate sul medio versante e frammiste ad altre proprietà private, anche in prossimità dell'abitato.

In funzione delle classi di compartimentazione precedentemente identificate le particelle storiche sono suddivise in sottoparticelle come definito nella sottostante tabella:

Compresa	Sottoparticella
Abetine a destinazione produttiva	A
Evoluzione libera	E
Foreste di protezione diretta	D
Foreste non servite da viabilità	X
Lariceti a destinazione naturalistica	N
Lariceti a destinazione produttiva	P
Pastorale	K
Popolamenti plurispecifici multifunzionali	C

Le sottoparticelle non sono evidenziate in campo ma sono funzionali alle attività di pianificazione e gestione forestale.



Si riporta la tabella di definizione delle sottoparticelle relativa alle superfici forestale a gestione attiva:

Particella forestale	Sottoparticella	Sup. (ha)
1	D	27,98
	E	0,09
1 Totale		28,07
2	A	11,03
	C	3,81
	P	1,60
	X	13,74
2 Totale		30,19
3	A	3,69

	X	26,68
3 Totale		30,37
4	A	8,76
	D	0,03
	P	0,06
	X	4,58
4 Totale		13,43
5	A	11,41
	P	0,37
5 Totale		11,79
6	A	12,77

	D	7,28
	P	1,12
6 Totale		21,17
7	A	27,92
	D	0,01
	P	8,65
7 Totale		36,58
8	A	0,93
	D	16,49
	N	11,92
	P	7,68
	X	0,18
8 Totale		37,20
9	D	1,26
	N	37,17
	P	0,92
9 Totale		39,35
10	A	4,75
	D	4,08
	N	2,64
	P	9,40
	X	3,04
10 Totale		23,92
11	D	4,81
	E	1,86
	N	20,61
	P	0,53
	X	20,51
11 Totale		48,31
12	D	30,33
	E	5,54
	X	1,38
12 Totale		37,26
13	A	9,50
	D	4,04
	E	0,53
	P	8,53
	X	12,37
13 Totale		34,97
14	D	1,40
	E	0,89
	X	95,25

14 Totale		97,53
15	A	8,43
	D	0,11
	P	15,10
	X	0,25
15 Totale		23,89
16	D	2,65
	E	0,64
	P	4,97
	X	6,80
16 Totale		15,07
17	D	10,14
	E	3,92
	P	6,83
	X	17,64
17 Totale		38,54
18	A	2,68
	P	15,13
18 Totale		17,81
19	P	11,98
19 Totale		11,98
20	D	22,21
	E	7,21
	P	10,57
	X	0,05
20 Totale		40,04
21	D	3,99
21 Totale		3,99
22	A	0,68
	P	5,42
	X	0,91
22 Totale		7,01
FP	A	0,10
	C	3,01
	D	14,10
	E	9,51
	N	7,00
	P	3,13
	X	69,03
FP Totale		105,89
Totale complessivo		754,36

10. Rilievi dendrometrici

10.1. Stratificazione

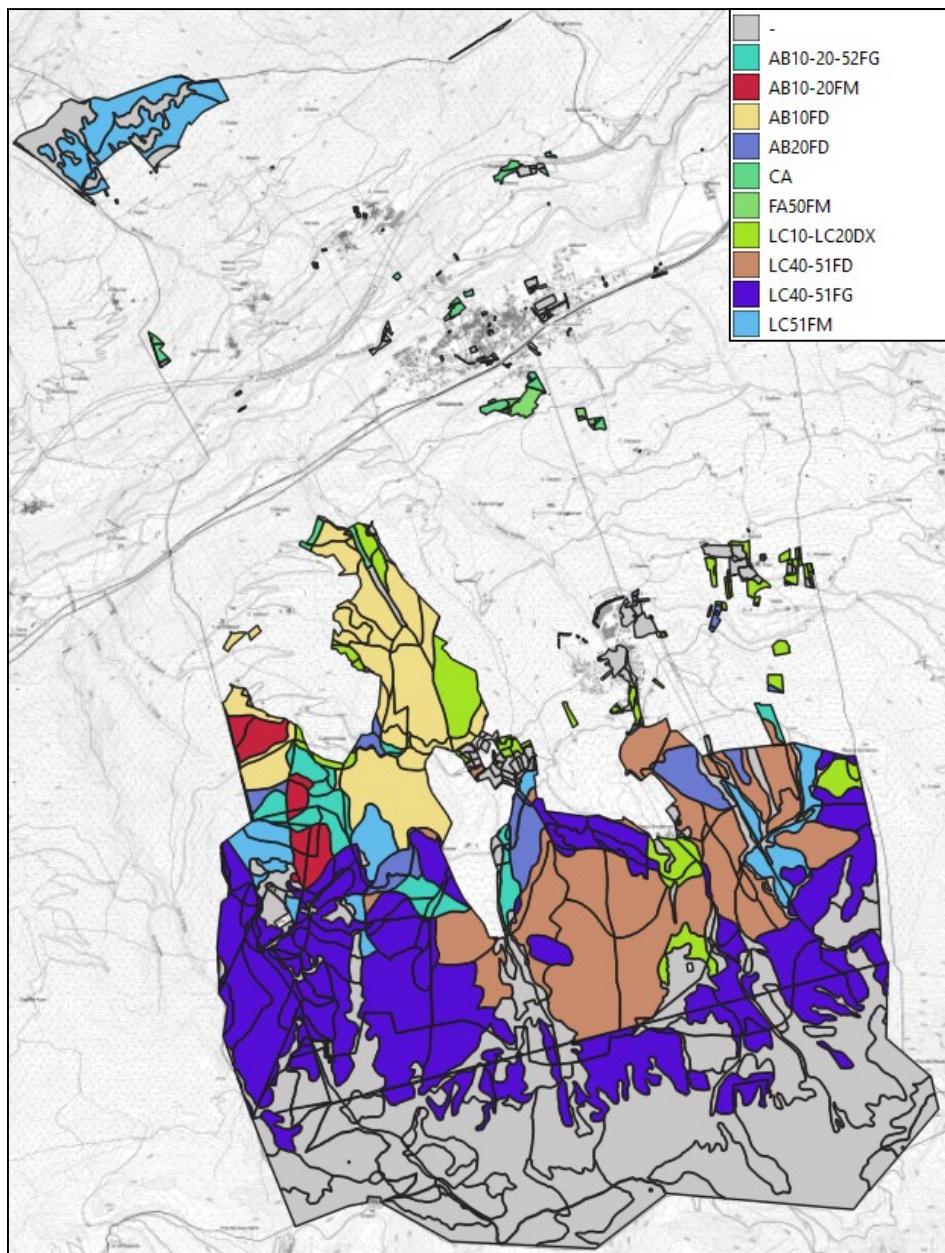
Per un dettaglio sulle metodologie adottate ai fini della stratificazione dei popolamenti dell'alta Valle Susa, si veda il relativo capitolo della parte generale.

Per il comune di Chiomonte, partendo dai 15 strati identificati per il comprensorio della media valle, ne sono stati individuati dieci. Si noti che, in conseguenza della metodologia di definizione adottata, i valori dendrometrici riportati sono da riferire alle aree di saggio realizzate sull'intero comprensorio di riferimento, e non per il solo comune oggetto di pianificazione. Allo stesso modo, alcuni popolamenti caratterizzati da scarso interesse gestionale e superfici eccessivamente ridotti a livello di comprensorio sono stati esclusi dalla classificazione per strati.

I dieci strati presenti sul comune di Chiomonte sono i seguenti:

- Castagneti (CA);
- Abetine eutrofiche a struttura pluriplana o irregolare (AB10FD);
- Abetina mesotrofica mesalpica a struttura pluripiana o irregolare (AB20FD);
- Abetine oligotrofiche, mesotrofiche ed endalpiche a struttura pluripiana per gruppi (AB10-AB20-AB52FG);
- Abetine eutrofiche e mesotrofiche prevalentemente monoplane (AB10-20FM);
- Faggete mesotrofiche prevalentemente monoplane (FA50FM);
- Lariceti montani e pascolivi a struttura pluriplana o irregolare (LC10-LC20DX);
- Lariceti a megaforbie e larici-cembreti pluripiani (LC40-LC51FD);
- Lariceti a megaforbie e larici-cembreti strutturati per gruppi (LC40-LC51FG);
- Larici-cembreti tendenzialmente monoplani (LC51FM).

La collocazione di tutti gli strati all'interno delle proprietà comunali è mostrata nella figura seguente.



La seguente tabella ne riprende i caratteri dendrometrici generali.

STRATO	Età	Inc. corr. (m ³ /a)	G (mq/ha)	Volume (m ³)	N. piante	Sup. (ha)
Castagneti (CA)	73	5,44	31,58	254,08	347	6,88
Abetine eutrofiche a struttura pluriplana o irregolare (AB10FD)	134	6,93	45,97	363,06	375	87,40
Abetina mesotrofica mesalpica a struttura pluripiana o irregolare (AB20FD)	112	6,61	39,61	317,02	334	27,78
Abetine oligotrofiche, mesotrofiche ed endalpiche a struttura pluripiana per gruppi (AB10-AB20-AB52FG)	117	5,42	37,48	314,64	298	27,78
Abetine eutrofiche e mesotrofiche prevalentemente monoplane (AB10-20FM)	108	6,84	43,36	288,11	231	17,01
Faggete mesotrofiche prevalentemente monoplane (FA50FM)	85	5,20	31,50	250,10	235	2,87
Lariceti montani e pascolivi a struttura	108	4,81	39,07	348,66	433	41,42

STRATO	Età	Inc. corr. (m³/a)	G (mq/ha)	Volume (m³)	N. piante	Sup. (ha)
pluriplana o irregolare (LC10-LC20DX)						
Lariceti a megaforbie e larici-cembreti pluripiani (LC40-LC51FD)	116	4,87	30,24	237,65	309	160,42
Lariceti a megaforbie e larici-cembreti strutturati per gruppi (LC40-LC51FG)	118	3,40	29,66	238,35	318	284,64
Larici-cembreti tendenzialmente monoplani (LC51FM)	128	3,37	33,10	280,00	296	61,26

10 .2 . Campionamento

Per un dettaglio sulle metodologie adottate ai fini del campionamento, si veda il relativo capitolo della parte generale.

10 .3 . Sintesi dendrometrica per particella

La metodologia descritta, applicata a scala sovracomunale e ridotta a scala locale mediante software GIS, permette la sintesi dendrometrica per particella riferita alla sola superficie forestale a gestione attiva:

Particella Forestale	Strato	Provvigione (m ³ /ha)	Incremento corrente (m ³ /ha/a)	Piante/ha	Sup. (ha)
2	-	215,70			0,53
	AB10FD	363,06	6,93	375	11,03
	CA	254,08	5,44	347	1,70
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	1,60
2 Totale		343,75	5,37	341	14,86
3	AB10FD	363,06	6,93	375	1,59
3 Totale		363,06	6,93	375	1,59
4	AB10-20-52FG	314,64	5,42	298	0,53
	AB10FD	363,06	6,93	375	6,47
	AB20FD	317,02	6,61	335	1,78
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	0,06
4 Totale		350,77	6,34	365	8,85
5	AB10-20FM	288,11	6,84	231	6,67
	AB10FD	363,06	6,93	375	4,75
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	0,37
5 Totale		320,22	6,36	318	11,79
6	AB10-20-52FG	314,64	5,42	298	5,19
	AB10-20FM	288,11	6,84	231	2,04
	AB10FD	363,06	6,93	375	5,81
	AB20FD	317,02	6,61	335	1,85
6 Totale		330,21	6,22	316	14,88
7	AB10-20-52FG	314,64	5,42	298	0,98
	AB10FD	363,06	6,93	375	23,93
	AB20FD	317,02	6,61	335	3,02
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	0,48
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	0,54
	LC40-51FG	238,35	3,40	318	0,74
	LC51FM	280,00	3,37	296	6,88
7 Totale		337,77	5,26	335	36,58
8	AB10-20-52FG	314,64	5,42	298	5,35
	AB10-20FM	288,11	6,84	231	7,58
	LC40-51FG	238,35	3,40	318	3,71
	LC51FM	280,00	3,37	296	9,16
8 Totale		283,58	4,35	294	25,79
9	-	0,00	3,37		0,01

	LC40-51FG	238,35	3,40	318	6,89
	LC51FM	280,00	3,37	296	0,92
9 Totale		243,01	3,39	263	7,81
10	AB10-20-52FG	314,64	5,42	298	2,71
	AB20FD	317,02	6,61	335	1,95
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	0,77
	LC40-51FG	238,35	3,40	318	11,13
	LC51FM	280,00	3,37	296	1,36
10 Totale		261,57	4,30	316	17,91
11	LC40-51FG	238,35	3,40	318	6,41
	LC51FM	296,00	3,37	296	1,12
11 Totale		246,94	3,40	315	7,53
13	AB10-20-52FG	314,64	5,42	298	1,11
	AB20FD	317,02	6,61	335	8,40
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	4,04
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	0,97
	LC40-51FG	238,35	3,40	318	6,44
	LC51FM	280,00	3,37	296	1,12
13 Totale		294,38	4,87	335	22,07
14	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	1,40
14 Totale		348,66	4,81	433	1,40
15	AB20FD	317,02	6,61	335	8,43
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	1,20
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	13,66
	LC51FM	280,00	3,37	296	0,35
15 Totale		272,22	4,58	362	23,64
16	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	0,82
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	4,78
	LC51FM	280,00	3,37	296	0,22
16 Totale		254,93	4,56	331	5,83
17	LC40-51FD	237,65	4,87	309	4,13
	LC51FM	280,00	3,37	296	2,69
17 Totale		254,37	4,37	305	6,83
18	AB10-20-52FG	314,64	5,42	298	1,25
	AB20FD	317,02	6,61	335	1,44
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	12,92
	LC51FM	280,00	3,37	296	2,21
18 Totale		254,68	4,97	309	17,81
19	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	4,17
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	0,91
	LC40-51FG	238,35	3,40	318	3,35
	LC51FM	280,00	3,37	296	3,55
19 Totale		289,02	3,93	343	11,98
20	LC40-51FD	237,65	4,87	309	8,01
	LC40-51FG	238,35	3,40	318	5,47
	LC51FM	280,00	3,37	296	5,10

20 Totale		249,48	3,76	310	18,59
21	CA	254,08	5,44	347	0,72
21 Totale		254,08	5,44	347	0,72
22	AB20FD	317,02	6,61	335	0,68
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	5,42
22 Totale		345,14	5,29	407	6,10
FP	-	157,58			0,47
	AB20FD	317,02	6,61	335	0,10
	CA	254,08	5,44	347	2,55
	FA50FM	250,10	5,20	235	0,62
	LC10-LC20DX	348,66	4,81	433	2,49
	LC40-51FD	237,65	4,87	309	0,64
	LC40-51FG	238,35	3,40	318	1,78
	LC51FM	280,00	3,37	296	0,01
FP Totale		272,09	4,41	306	8,66
Totale complessivo		293,17	4,74	328	271,21

10 . 4 . Zone non servite: valutazione della provvигione da dati telerilevati

Per un dettaglio sulle metodologie adottate ai fini della valutazione della provvигione delle aree non servite, si veda il relativo capitolo della parte generale.

11. Descrizione evolutivo-culturale dei boschi

Le foreste di Chiomonte si estendono principalmente sul versante in esposizione settentrionale tra i 900 e i 2200 metri di quota, comprendendo una importante diversità di ambienti e dinamiche evolutive e stazionali.

Il versante in esposizione meridionale è caratterizzato da lariceti montani e subalpini non serviti da viabilità, con lente dinamiche evolutive e sporadici nuclei di rinnovazione, che tuttavia rivestono un importante ruolo di difesa dal distacco di valanghe.

Alle quote inferiori del versante Nord troviamo invece ben rappresentata la faggeta, anche se con modeste superfici di proprietà pubblica, peraltro costituenti un bosco bandito a causa della prioritaria funzione di protezione diretta nei confronti dell'abitato. Nei settori più secchi si afferma il castagneto, principalmente su proprietà privata, con sporadici nuclei di selve da frutto.

Salendo in quota i lariceti sono via via più presenti, quali rimboschimenti sulle proprietà private e in cenosi naturali miste con abete bianco e latifoglie a dinamiche piuttosto veloci, mentre l'abetina caratterizza le proprietà pubbliche del piano montano, con cenosi ben strutturate e ricche di biomassa, di importante interesse gestionale. Le dinamiche evolutive dell'abetina, dopo lunghi periodi di assenza di rinnovazione, sembrano in qualche modo sbloccarsi e si registra una buona presenza di semenzali di alcuni anni di sviluppo, anche per gruppi, all'interno di popolamenti monoplani per la passata gestione selviculturale.

La presenza di popolamenti pluriplani, anche in mescolanza con il larice, permettono una gestione a taglio a scelta culturale con buone provvigioni e l'opportunità di influire su composizione specifica e mantenimento di popolamenti pluripiani ed eterocroni.

Al di sopra dei 1700 metri di quota e salendo verso il piano subalpino il larice prende il posto dell'abete, in cenosi pure o in mescolanza con il pino cembro. Trattandosi di specie pioniera, essa colonizza versanti acclivi e non serviti da viabilità, raggiungendo il limite ecologico degli alberi.

Lariceti ed abetine rivestono un importante ruolo gestionale ed economico, grazie ad importanti superfici a moderata acclività ed alla buona rete viaria del comprensorio forestale.

La sottostante tabella riassume le destinazioni funzionali prevalenti e gli interventi selviculturali previsti nelle zone servite e a gestione attiva. Per un maggior dettaglio si rimanda al piano dei tagli e alle analisi dendrometriche sopra riportate.

Compresa	Destinazione	DR (ha)	SC (ha)	TB (ha)	Sup. (ha)
Abetine a destinazione produttiva	FR		0,10		0,10
	PD		56,19		56,19
	PP		39,09		39,09
Abetine a destinazione produttiva			95,38		95,38
Totale					
Foreste di protezione diretta	PT	10,55	31,54	0,01	42,09
Lariceti a destinazione naturalistica	NA	6,41	11,36		17,77
	FR	1,16	0,05	0,15	1,35
	PD	2,04	54,28	18,07	74,38
Lariceti a destinazione produttiva	PP	5,83	21,48	7,68	34,99
		9,03	75,81	25,89	110,73
Popolamenti plurispecifici multifunzionali	PD	2,49	0,52		3,00
	PP	2,23			2,23
Popolamenti plurispecifici multifunzionali Totale		4,72	0,52		5,24
Totale complessivo		30,71	214,61	25,90	271,21

12. Interventi e norme gestionali

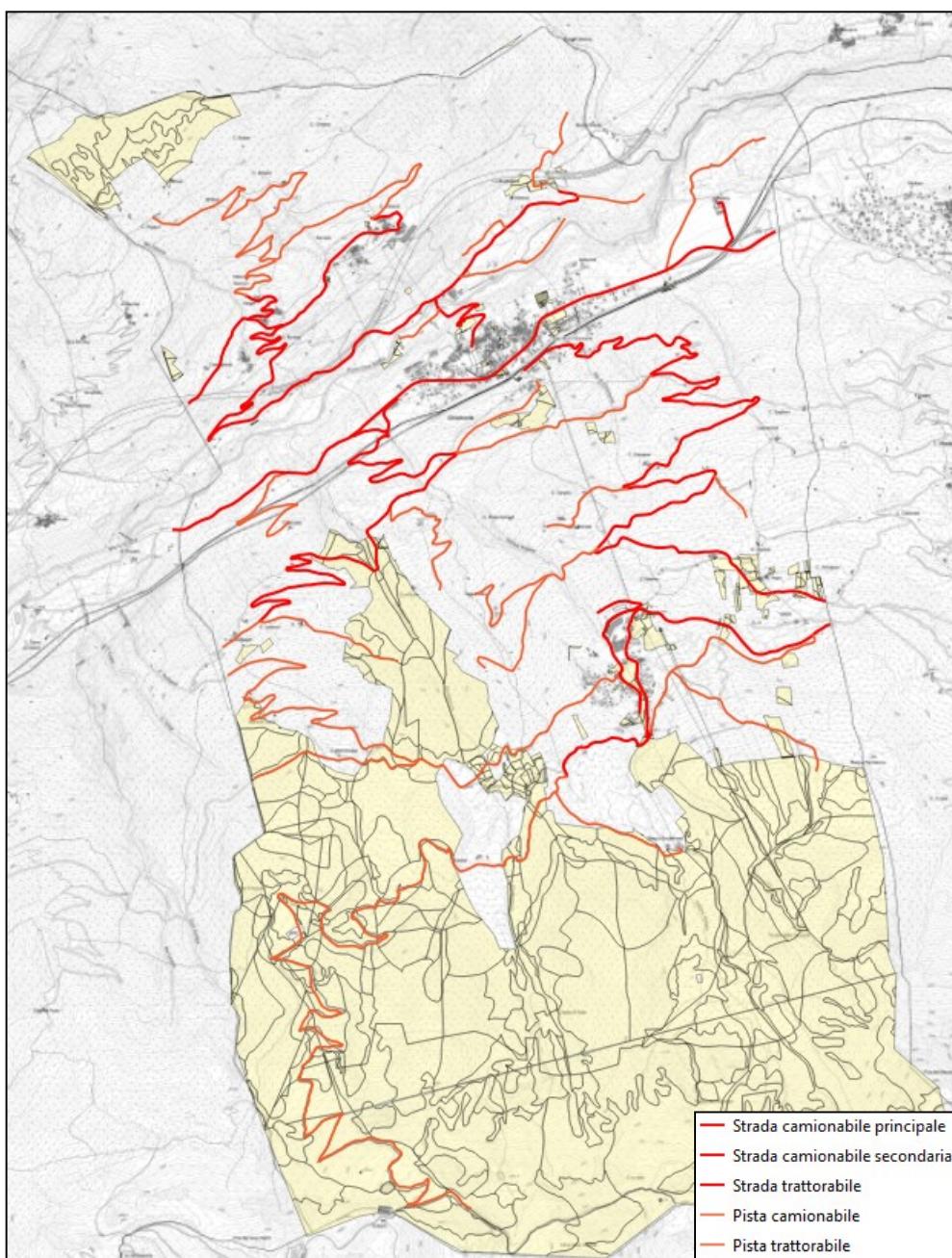
Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

12.1. Congruità del PFA con il Regolamento forestale vigente

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

13. Viabilità e sistemi di esbosco

La viabilità forestale in comune di Chiomonte è estesa e ben distribuita sui due versanti, specialmente su quello esposto a nord, dove raggiunge il limite del bosco ed il crinale con la Val Chisone presso il Gran Serin.



La viabilità forestale consente l'accesso ai settori meno acclivi del comprensorio forestale, caratterizzati da lariceti ed abetine dalle interessanti provvigioni. Essa spesso costituisce il limite di particelle forestali adiacenti. Nella zona la modalità di esbosco del legname più diffusa prevede l'impiego di trattore e verricello e lo strascico fino ai piazzali di deposito, generalmente camionabili. Al termine delle lavorazioni è sempre richiesto il ripristino della viabilità e la corretta regimazione delle acque anche mediante la creazione di canalette taglia acqua. Non si rilevano sul territorio comunale linee per l'esbosco con gru a cavo o teleferica.

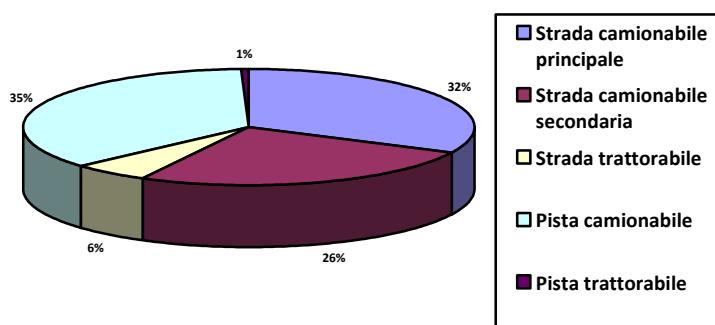
Nelle particelle forestali di maggiore interesse gestionale, sono generalmente già presenti tracciati di vie temporanee di esbosco risalenti a passati interventi selviculturali, pertanto in caso di nuove utilizzazioni sarà richiesto il ripristino di tali vie piuttosto che l'apertura di nuovi tracciati, salvo casi di reale necessità, e con il coordinamento dell'Ente gestore. La presenza di una buona rete viaria su ogni versante garantisce inoltre un agevole accesso al territorio in caso di differenti problematiche quali dissesto idrogeologico ed incendi, agevolando inoltre la realizzazione di interventi di manutenzione continua e costante del territorio. La viabilità comunale è inoltre regolamentata durante il periodo invernale con la chiusura al transito della rete viaria minore causa neve e nel periodo primaverile al fine di limitare il danneggiamento del fondo stradale in presenza di acqua di fusione del manto nevoso: in tale situazione sono poste sbarre di limitazione che limitano il transito salvo agli aventi diritto.

Inoltre, si segnala che la strada che dall'Arguel sale al Gran Serin, per il tratto che si sviluppa in Area Protetta è chiusa al transito veicolare, salvo aventi diritto. La manutenzione della rete viaria è costante e di ottimo livello, per lo più a carico del comune. Essa garantisce in tal modo anche una valenza turistica su ampie porzioni di territorio, particolarmente vocate ad accogliere un ampio pubblico, grazie a paesaggi accattivanti, modeste pendenze di alcuni settori di versanti, una buona rete escursionistica e la presenza del comprensorio sciistico/downhill del Frais.

Un riepilogo della viabilità forestale presente sul territorio comunale e della sua estensione è presentato nella tabella seguente.

Codice	Tipologia	Lunghezza (m)	
P1	Pista camionabile	19689	32,09
P2	Pista trattorabile	15784	25,73
S1	Strada camionabile principale	3436	5,60
S2	Strada camionabile secondaria	22112	36,04
S3	Strada trattorabile	329	0,54
<i>Totali</i>		61350	

La suddivisione della viabilità forestale per tipologia può anche essere apprezzata da grafico sottostante, dove si nota la prevalenza delle strade accessibili a camion rispetto alle piste.



Al fine di valutare lo stato di servizio del territorio e dei boschi dell'area oggetto di gestione si è quindi proceduto con il calcolo degli indici sintetici di valutazione della viabilità:

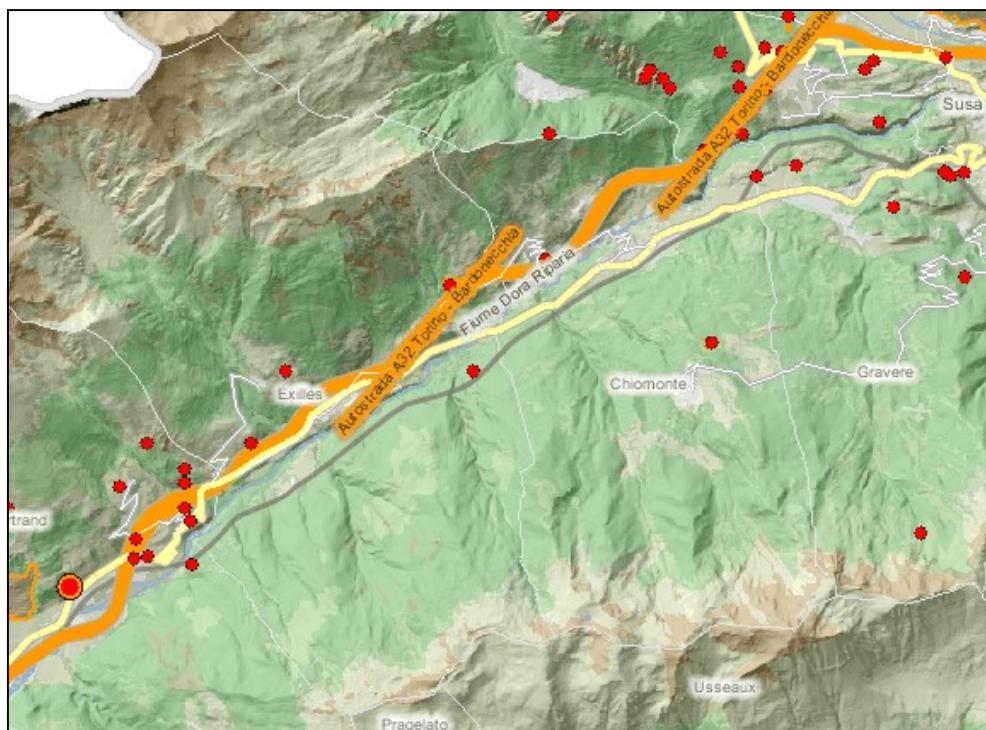
- DV (m/ha): che esprime la densità viabile in metri di tracciato per ettaro di superficie boscata o pastorale, che per il comune di Chiomonte è pari a 57,42 m/ha. Questo valore conferma la buona

- distribuzione della viabilità in rapporto alle superfici silvo-pastorali, tale da garantire una buona accessibilità a queste aree;
- QS (%): che esprime in percentuale la quota parte delle superfici forestali servite rispetto alla totalità di quelle che hanno esigenza di viabilità. Escludendo quindi le sole aree della compresa a evoluzione libera, otteniamo quindi un valore del 39%.

Per il comune di Chiomonte non si propone alcun intervento di ampliamento della viabilità presente, che al momento è ritenuta soddisfacente rispetto alle modalità ed agli obiettivi gestionali correnti.

14. Attuazione del Piano regionale per la protezione dagli incendi boschivi

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.
Rispetto al comune di Chiomonte, si riporta un estratto del catasto regionale con la collocazione degli incendi.



Estratto del Catasto Incendi regionale che mostra gli incendi avvenuti a Chiomonte dal 2005 al 2017 (ultimo dato disponibile)

La sottostante tabella, desunte dal Catasto incendi compilato per i Comuni dell'Alta Valle Susa, sintetizza gli eventi registrati dal 1995 al 2017:

LOCALITA'	ANNO	Superficie (ha)
Ramat	2001	0,5
Cresta Brumeri	2004	2,24
La Croce - Seleine	2017	1,26

Secondo i dati dell'ultimo Piano AIB regionale (2021-2025), il Comune di Chiomonte si colloca nell'area di Base dell'alta val Susa, con una priorità di intervento moderatamente alta.

Priorità di intervento	Comuni AVS
1 – bassa	Bardonecchia, Claviere, Sauze di Cesana, Sestriere
2 – moderatamente bassa	Cesana Torinese, Sauze d'Oulx
3 – moderata	Exilles, Giaglione, Oulx, Salbertrand
4 – moderatamente alta	Oulx, Gravere, Meana di Susa, Chiomonte
5 – alta	Moncenisio

Rispetto alle attività attuabili nel Comune di Chiomonte, si prevede di curare in maniera specifica gli aspetti legati alla manutenzione della viabilità forestale anche a scopo antincendio; è inoltre auspicabile

incentivare la gestione delle foreste limitrofe all'abitato, anche di proprietà privata. Nelle foreste comunali è auspicabile creare e mantenere aree a minore densità arborea ben servite da viabilità, alternate a foreste più strutturate, al fine di permettere modulazioni nel comportamento del fuoco di eventuali incendi. È consentito il rilascio di rami, cimali e residui di utilizzazioni in foresta, purché dispersi sulla superficie e non in cataste o mucchi.

15. Programma degli interventi e quadro economico

Il Piano dei tagli è desunto in funzione delle provvigioni presenti nelle zone servite del comprensorio forestale in esame, dalla superficie della zona servita e dall'incremento corrente calcolato e si riferisce ai 15 anni di validità del Piano Forestale Aziendale.

La ripresa dichiarata prevede un risparmio del 20% sulla ripresa massima ammissibile, come previsto dal protocollo PEFC cui l'ente gestore aderisce. La ripresa consentita dal Regolamento Forestale vigente, tuttavia, permette riprese superiori, i cui parametri sono legati al sistema selviculturale applicato.

A livello di pianificazione locale si è optato per proporre un valore prudenziale, che consente di avere margini per il calcolo dei Crediti di Carbonio legati alla gestione selviculturale attiva delle foreste comunali.

Part. For.	Intervento	Priorità	Provvigione (m³/ha)	Incr. Corr. (m³/ha/a)	Superficie (ha)	Ripresa (m³)
2	DR	B	254,08	5,44	0,89	28,97
		D	298,55	3,77	2,95	72,89
	SC	B	363,06	6,93	11,03	825,25
2 Totale			343,75	5,37	14,86	927,11
3	SC	D	363,06	6,93	1,59	131,91
3 Totale			363,06	6,93	1,59	131,91
4	SC	B	350,01	6,36	6,75	545,49
		D	353,22	6,32	2,09	172,37
4 Totale			350,77	6,34	8,85	717,86
5	SC	M	319,29	6,87	11,41	941,90
		D	348,66	4,81	0,37	21,61
5 Totale			320,22	6,36	11,79	963,51
6	SC	M	341,48	6,10	9,97	773,04
		D	307,34	6,40	4,91	361,13
6 Totale			330,21	6,22	14,88	1134,17
7	SC	B	337,80	5,31	36,57	2128,71
		D	237,65	4,87	0,01	0,66
7 Totale			337,77	5,26	36,58	2129,37
8	DR	M	238,35	3,40	1,44	29,47
		D	246,94	3,39	2,21	45,04
	SC	M	297,69	5,79	13,94	918,63
9	DR	D	238,35	3,40	0,51	20,62
		TB	280,00	3,37	7,68	279,56
8 Totale			283,58	4,35	25,79	1293,32
SC	D	244,74	3,39	5,70	228,45	
9 Totale			243,01	3,39	7,81	271,58

10	SC	D	261,57	4,30	17,91	884,60
10 Totale			261,57	4,30	17,91	884,60
11	DR	D	238,35	3,40	0,76	15,47
	SC	D	247,91	3,39	6,77	275,93
11 Totale			246,94	3,40	7,53	291,40
13	DR	D	237,65	4,87	0,59	17,28
	SC	B	316,74	6,02	9,50	684,51
		D	279,37	4,26	10,86	472,81
	TB	D	280,00	3,37	1,12	45,18
13 Totale			294,38	4,87	22,07	1219,78
14	SC	D	348,66	4,81	1,40	80,91
14 Totale			348,66	4,81	1,40	80,91
15	DR	D	348,66	4,81	1,09	31,38
	SC	M	237,65	4,87	7,66	447,88
		D	286,98	5,29	13,82	983,43
	TB	B	247,13	4,12	0,93	50,43
		M	280,00	3,37	0,15	5,88
15 Totale			272,22	4,58	23,64	1519,00
16	SC	D	253,94	4,86	5,61	327,11
	TB	B	280,00	3,37	0,22	8,93
16 Totale			254,93	4,56	5,83	336,04
17	DR	M	237,65	4,87	4,13	120,76
	TB	M	280,00	3,37	2,69	108,98
17 Totale			254,37	4,37	6,83	229,74
18	SC	B	251,80	5,25	14,83	824,25
		M	237,65	4,87	0,78	45,29
	TB	B	280,00	3,37	2,21	89,21
18 Totale			254,68	4,97	17,81	958,75
19	SC	B	237,97	4,14	1,67	84,23
		D	306,37	3,96	6,76	313,35
	TB	B	280,00	3,37	3,55	143,66
19 Totale			289,02	3,93	11,98	541,24
20	DR	M	237,65	4,87	8,01	234,17
	SC	M	238,35	3,40	1,30	52,85
		D	238,35	3,40	4,18	153,32
	TB	M	280,00	3,37	5,10	206,24
20 Totale			249,48	3,76	18,59	646,58
21	SC	B	254,08	5,44	0,23	15,07
		D	254,08	5,44	0,49	31,80
21 Totale			254,08	5,44	0,72	46,87
22	DR	B	348,66	4,81	0,81	23,39
	SC	B	341,61	5,84	3,05	190,44
	TB	B	348,66	4,81	2,25	129,70
22 Totale			345,14	5,29	6,10	343,53
FP	DR	B	221,46	3,89	1,33	29,53
		M	248,05	4,69	2,39	74,82

		D	247,59	2,97	1,97	40,99
	SC	B	254,08	5,44	0,50	32,86
		M	308,55	6,03	0,12	9,09
		D	348,66	4,81	2,33	134,34
	TB	D	280,00	3,37	0,01	0,27
FP Totale			272,09	4,41	8,66	321,90
Totale complessivo			293,17	4,74	271,21	14989,17

Il Piano dei Tagli, al fine di tutelare la disponibilità di elevate provvigioni e coperture in siti specifici del Comune di Chiomonte, oltre che per tutelare o ripristinare particolari tipologie strutturali, prevede un ulteriore risparmio del di biomasse valutate sull'incremento della foresta: 10% (30% complessivo) nelle particelle 5-6-10-11-15-20 e FP), 20% (40% complessivo) nelle particelle 7-8-13-18-19.

I tassi di prelievo medi per particella sono compresi tra il 13% ed il 28% della provvigione iniziale.

Il valore di macchiatico presunto è legato al potenziale valore economico del legname ritraibile dall'intervento selviculturale previsto ed ha un valore puramente indicativo, in quanto il valore reale sarà determinato con verbali di assegno e stima e terrà conto delle caratteristiche tecnologiche del legname valutate per il singolo interventi selviculturale, dei costi dettagliati legati alle condizioni di esbosco e delle condizioni del mercato del legname.

Priorità	Assortimento	Ripresa (m ³)	Valore commerciale (€/m ³)	Valore complessivo (€)
B	Ardere	106,43	8,00 €	851,44
	Imballaggi	3885,48	12,00 €	46625,76
	Opera	1603,97	30,00 €	48119,10
	Opera seconda scelta	238,75	20,00 €	4775,00
M	Ardere	57,13	8,00 €	457,04
	Imballaggi	1001,28	12,00 €	12015,36
	Opera	1590,99	30,00 €	47729,70
	Opera seconda scelta	1599,16	20,00 €	31983,20
D	Ardere	31,8	8,00 €	254,40
	Imballaggi	1189,27	12,00 €	14271,24
	Opera	3178,99	30,00 €	95369,70
	Opera seconda scelta	505,92	20,00 €	10118,40
Totale		14898,17		312570,34

Le discrete quantità di legname da opera di prima e seconda scelta permette di ipotizzare un ricavo complessivo dalla gestione forestale attiva.

Ricavi marginali possono essere attribuiti alla legna da ardere, in considerazione degli elevati costi di esbosco a fronte di assortimenti di modesto valore commerciale.

Gli interventi a macchiatico negativo, che pertanto necessitano di finanziamento esterno, sono per contro estremamente importanti ai fini della gestione forestale in quanto consistono in diradamenti nelle fasi giovanili delle foreste e utili a contrastare danni di origine biotica o abiotica. Questi interventi sul medio e lungo periodo consentono la strutturazione dei boschi in formazioni dinamiche e resilienti, in grado di produrre legname di qualità, oltre che ad assolvere al meglio le funzioni attese da ogni foresta.

16. Approfondimenti

16.1. Gestione pastorale

Il Comune di Chiomonte è suddiviso in nove alpeghi, o pascoli, di proprietà sia privata che comunale, gestiti mediante una Commissione Pascolo comunale.

Il carico monticato espresso in UBA (Unità Bovina Adulta) per ogni alpeggio in Comune di Chiomonte risulta ripartito come mostrato nella tabella sottostante.

CHIOMONTE									
CODICE ALPEGGIO	ALPEGGIO	UBA 2016	UBA 2017	UBA 2018	UBA 2019	UBA 2020	UBA 2021	UBA 2022	UBA 2023
080TO01P	LA CROCE - GRAN VALLONE	51	60	51	99	68	90	77	73
080TO02P	GRAN VALLONE USO CIVICO	-	-	-	-	-	43	23	30
080TO03P	SOUBEYRAND	174	176	158	121	181	142	135	142
080TO04P	CHAMPLAS - ARGUEL	43	105	94	96	82	106	87	87
080TO08P	RAMAT - QUATTRO DENTI	-	6	-	-	35	92	95	106

Il carico monticato per ogni alpeggio in Comune di Chiomonte risulta ripartito come mostrato nella tabella sottostante. Si noti come, in ragione della riorganizzazione degli alpeghi comunali, alcuni codici risultano ad oggi ancora in corso di assegnazione, mentre in altri casi un unico codice raggruppa più alpeghi.

Il Carico UBA ammesso per ciascun comprensorio è:

ALPEGGIO	CODICE ALPEGGIO	TOT UBA CONCESSI	UBA PRIVATI CONCESSI	UBA COMUNALI CONCESSI
GRAN VALLONE - ELEIZANE	080TO01P	80	10	70
GRAN VALLONE USO CIVICO-VALEY'S	080TO02P	30	0	30
SOUBEYRAND	080TO03P	135	75	60
CHAMPLAS/ARGUEL	080TO04P	120	27	93
RAMATS	080TO08P	40	30	10
BALME-PRIVATI	-	0	DA DEFINIRE	0
LOMBARDE-PRIVATI	-	0	DA DEFINIRE	0
VALEY'S – FONTANETTE-PRIVATI	-	0	DA DEFINIRE	0
				TOT 263

All'interno del presente Piano sono individuate le foreste in cui è ammesso il pascolamento, rappresentate principalmente da lariceti pascolivi (LC10X e in particolare LC10K), i lariceti montani (LC20X e nello specifico LC20K) e i larici-cembreti su rodoreto-vaccinieto (LC52K), nelle porzioni di foresta limitrofe agli alpeghi, su versanti con moderata acclività dei versanti e in tipi strutturali prevalentemente monoplani e tendenzialmente privi di rinnovazione naturale.

Anche il pascolamento nelle foreste di protezione diretta è oggetto di specifica verifica all'interno del presente Piano. In ogni caso la funzione pastorale rimane residuale alla destinazione principale del popolamento; pertanto, nessuna cenosi forestale è inclusa nella compresa pastorale. Il pascolo in bosco è altresì vietato in boschi diversi da quelli individuati l'attività è sospesa in caso di interventi selvicolturali affini ai tagli di maturità e ai tagli di sementazione. Per una maggior dettaglio sulle norme gestionali specifiche relative al pascolo in bosco, si fa riferimento al relativo capitolo nella parte generale.

I popolamenti forestali del comune di Chiomonte entro cui è ammesso il pascolamento sono raffigurati nella TAV. 5 del PFA (Carta dei pascoli). Tale cartografia risulta pertanto documento normativo nei confronti degli alpeggiatori, con riferimento alla sottostante tabella di sintesi, riferita alla sola proprietà del Comune.

La tabella seguente riporta un estratto catastale delle superfici comunali ammesse al pascolo.

COMPRENSORIO DI PASCOLO					
GRAN VALLONE - ELEIZANE					
CODICE - 080TO01P					
foglio	particella	SUP PASCOLABILE LORDA ha	TARA	SUP PASCOLABILE NETTA ha	Superfici catastali totali (ha)
36	4	0,0281	0,5	0,01405	11,9089
		2,5973	0	0	
		3,3309	1	3,3309	
	5	0	0	0	19,6320
		4,9573	1	4,9573	
		5,9716	1	5,9716	
		8,7068	0	0	
	6	0	0	0	334,1253
			0,5	0	
			1	0	
		0,0001	0,5	0,00005	
		0,0003	0	0	
		0,0005	1	0,0005	
		0,0014	0	0	
		0,0027	1	0,0027	
		0,0029	0	0	
		0,0068	0,5	0,0034	
		0,0118	1	0,0118	
		0,0132	0	0	
		0,0161	0	0	
		0,0192	0	0	
		0,0211	0,5	0,01055	
		0,0242	0	0	
		0,0456	1	0,0456	
		0,0513	0	0	
		0,0725	1	0,0725	
		0,139	0	0	
		0,3476	0	0	
		0,3601	0,5	0,18005	
		0,5233	0,5	0,26165	
		0,6083	0	0	

		0,6161	0,5	0,30805	
		0,9465	0	0	
		1,0201	0	0	
		1,0218	0	0	
		1,0932	0,5	0,5466	
		1,1595	0	0	
		1,3258	0	0	
		1,605	0	0	
		1,6771	0	0	
		1,7021	0	0	
		1,837	1	1,837	
		1,8781	0	0	
		1,927	0	0	
		2,2521	0	0	
		2,6357	0,5	1,31785	
		2,6944	1	2,6944	
		2,9533	0	0	
		3,566	1	3,566	
		4,2601	0,5	2,13005	
		5,1348	0	0	
		5,7814	0	0	
		6,6851	0	0	
		8,0656	0,5	4,0328	
		13,6176	1	13,6176	
		15,242	0,5	7,621	
		17,9869	0	0	
		25,5793	0,5	12,78965	
		42,969	1	42,969	
		66,3529	0	0	
7		2,5485	1	2,5485	2,5480
	TOT SUPERFICI PASCOLABILI GRAN VALLONE			110,8412	

foglio	particella	SUP PASCOLABILE LORDA ha	TARA	SUP PASCOLABILE NETTA ha	Superfici catastali totali (ha)
19	219	0,1151	0	0	0,1151
	310	0,0142	1	0,0142	0,0142
	625	0,0125	0	0	0,1131
		0,1006	0	0	
	717	0,0385	0	0	0,0385
	719	0,0014	0	0	0,0014
	724	0,0099	1	0,0099	0,0098
	725	0,0008	1	0,0008	0,0008
	739	0,0043	0	0	0,0542
		0,0152	0	0	

		0,0348	1	0,0348	
	741	0,0147	0	0	0,0147
	746	0,0097	1	0,0097	0,0097
	748	0,0007	1	0,0007	0,0007
	749	0,0055	1	0,0055	0,0055
	752	0,0018	1	0,0018	0,0018
20	129	0,0049	1	0,0049	0,0049
	150	0,0988	0	0	0,0988
	179	0,008	0	0	0,0165
		0,0084	0	0	
	180	0,009	0	0	0,0280
		0,019	0	0	
	251	0,0034	0	0	0,0034
	56	0,0741	0	0	0,3871
		0,3131	0	0	
	61	0,0642	0	0	0,2203
		0,1561	0	0	
	77	0,2885	0	0	0,2884
21	320	0,081	0	0	0,0810
	325	0,0001	0	0	1,0802
		0,2161	0	0	
		0,8641	0	0	
	326	0,0006	0	0	2,5965
		0,0039	0	0	
		0,0076	0	0	
		0,0322	0	0	
		0,4872	0	0	
		2,0653	0	0	
	333	0	0	0	0,0251
		0,0251	0	0	
	334	0,0309	0	0	0,0309
	335	0,1748	0	0	0,1748
	379	0,008	0	0	0,1068
		0,0109	0	0	
		0,0324	0	0	
		0,0556	0	0	
	380	0,0028	0	0	0,0577
	381	0,0075	0	0	0,0352
		0,0277	0	0	
	382	0,0029	0	0	0,0090
		0,0061	0	0	
	566	0,0003	0	0	0,0003
	575	0,0013	0	0	0,0062
		0,0049	0	0	
22	253	0,0166	0	0	0,0166
	254	0,005	0	0	0,0262

		0,0212	0	0	
29	240	0,0013	0	0	0,0406
		0,0089	0	0	
		0,01	0	0	
		0,0101	1	0,0101	
		0,0103	1	0,0103	
TOT SUPERFICI PASCOLABILI ELEZANE				0,1027	

COMPRENSORIO DI PASCOLO					
GRAN VALLONE USO CIVICO - VALEYS					
CODICE - 080TO02P					
foglio	particella	SUP PASCOLABILE LORDA ha	TARA	SUP PASCOLABILE NETTA ha	Superfici catastali totali (ha)
35	15	0	0	0	441,4674
			1	0	
		0,0006	0	0	
		0,0007	0	0	
		0,0025	0	0	
		0,0027	1	0,0027	
		0,0124	0,5	0,0062	
		0,0186	0	0	
		0,0373	0	0	
		0,0435	0,5	0,02175	
		0,0438	0	0	
		0,0485	0	0	
		0,0637	1	0,0637	
		0,1486	0,5	0,0743	
		0,1633	0	0	
		0,1799	0	0	
		0,2056	0	0	
		0,224	0,5	0,112	
		0,2742	0,5	0,1371	
		0,299	0,5	0,1495	
		0,5004	0	0	
		0,5472	0,5	0,2736	
		0,5507	0,5	0,27535	
		0,557	0,5	0,2785	
		0,6043	0	0	
		0,7158	0,5	0,3579	
		0,7909	0	0	
		0,806	0,5	0,403	
		0,8315	0	0	

		0,9611	0,5	0,48055	
		1,0553	0,5	0,52765	
		1,2327	0,5	0,61635	
		1,282	1	1,282	
		1,4059	0,5	0,70295	
		1,5393	0	0	
		1,5671	0	0	
		1,6067	0,5	0,80335	
		1,8573	0,5	0,92865	
		2,1384	0	0	
		2,702	1	2,702	
		3,4431	0	0	
		4,0904	0,5	2,0452	
		5,3834	1	5,3834	
		6,0277	0	0	
		7,2336	0	0	
		30,9299	0	0	
36	6	0	0	0	334,1253
		0,0005	0,5	0,00025	
		0,0009	0	0	
		0,001	0	0	
		0,0015	0	0	
		0,0016	0,5	0,0008	
		0,0018	0	0	
		0,0032	0,5	0,0016	
		0,0056	0	0	
		0,007	0	0	
		0,0074	0,5	0,0037	
		0,0093	0,5	0,00465	
		0,0099	0	0	
		0,01	0,5	0,005	
		0,0132	0	0	
		0,0153	0	0	
		0,0172	0	0	
		0,018	0	0	
		0,0197	0	0	
		0,0246	1	0,0246	
		0,0286	0	0	
		0,0301	0	0	
		0,0363	0	0	
		0,0509	1	0,0509	
		0,1057	0,5	0,05285	
		0,1488	0,5	0,0744	
		0,1544	0	0	
		0,2604	1	0,2604	
		0,2959	0,5	0,14795	

		0,3112	0	0	
		0,4091	0	0	
		0,5358	0	0	
		0,6408	0	0	
		0,6995	0	0	
		0,7995	0,5	0,39975	
		0,976	0	0	
		1,0465	1	1,0465	
		1,0561	0,5	0,52805	
		1,3372	0,5	0,6686	
		1,3816	0,5	0,6908	
		1,6026	0,5	0,8013	
		1,8997	0,5	0,94985	
		2,4658	0	0	
		2,8118	0	0	
		3,0815	0	0	
		3,2462	0	0	
		4,1179	0	0	

TOT SUPERFICI PASCOLABILI GRAN VALLONE UC

23,33965

foglio	particella	SUP PASCOLABILE LORDA ha	TARA	SUP PASCOLABILE NETTA ha	Superfici catastali totali (ha)
30	277	0,0089	1	0,0089	0,0089
	292	0,1213	0,5	0,06065	0,1213
	295	0,3187	0,5	0,15935	0,3186
	383	0,0588	0,5	0,0294	0,0587
	571	0,0468	0,5	0,0234	0,1028
		0,056	1	0,056	
31	134	0,0654	1	0,0654	0,7152
		0,65	0,5	0,325	
	15	0,2204	0,5	0,1102	0,2204
	18	0	0,5	0	0,2592
		0,0534	1	0,0534	
		0,2058	0,5	0,1029	
	196	0,086	0,5	0,043	0,0860
	198	0,0365	1	0,0365	0,1717
		0,1352	0,5	0,0676	
	23	0,0144	0,5	0,0072	0,6978
		0,0609	0,5	0,03045	
		0,6225	1	0,6225	
	239	0,3161	0	0	0,3160
	240	0,0608	0	0	0,0607
	241	0,0752	0,5	0,0376	0,2195
		0,1443	0	0	

	295		0	0,5	0	0,8146
				1	0	
		0,003		0,5	0,0015	
		0,0662		0,5	0,0331	
		0,7455		1	0,7455	
	296		0,4887	0,5	0,24435	1,0755
			0,587	1	0,587	
	30		0,0003	0,5	0,00015	0,1284
			0,0085	0	0	
			0,1196	0,5	0,0598	
	326		0,0333	0,5	0,01665	1,2243
			1,1913	1	1,1913	
	65		0,0257	1	0,0257	0,1674
			0,1417	0,5	0,07085	
	68		0,1948	1	0,1948	1,0073
			0,8126	0,5	0,4063	
	71		0,0248	0,5	0,0124	0,2853
			0,0739	0,5	0,03695	
			0,1866	1	0,1866	
	72		0,028	0,5	0,014	0,7698
			0,0594	1	0,0594	
			0,1064	1	0,1064	
			0,5762	0,5	0,2881	
	74		0,1513	1	0,1513	0,3689
			0,2176	0,5	0,1088	
	75		0,1377	0,5	0,06885	0,1377
32	372		0,0221	0,5	0,01105	0,0221
	373		0,0077	0,5	0,00385	0,0274
			0,0198	0,5	0,0099	
	374		0,0357	0,5	0,01785	0,0357
	TOT SUPERFICI PASCOLABILI VALEYS				6,4919	

COMPRENSORIO DI PASCOLO					
SUBEYRAND					
CODICE - 080TO03P					
foglio	particella	SUP PASCOLABILE LORDA ha	TARA	SUP PASCOLABILE NETTA ha	Superfici catastali totali (ha)
25	102	0,0009	0	0	2,5333
		0,1912	0	0	
		0,6302	0	0	
		1,7114	0	0	
26	15	0,1302	0	0	0,1302

	16	0,1176	0		0,1176
	33	0,0228	0	0	0,0228
	5	0,641	0	0	0,6409
	80	0,3336	0	0	0,3335
27	59	0	0	0	0,2724
			0,5	0	
29	154	0,0011	0	0	0,0011
	220	0,0001	1	0,0001	0,0087
		0,0086	0,5	0,0043	
	278	0,3343	1	0,3343	0,3342
	288	0,0005	0	0	0,0005
	370	0,0152	0	0	0,0152
	372	0,0325	0	0	0,0325
	373	0,0167	0	0	0,0167
	375	0,0036	0	0	0,0036
	376	0,003	0	0	0,0030
	378	0,0158	0	0	0,0158
	380	0,0141	0	0	0,0141
	382	0,0136	0	0	0,0136
	384	0,0199	0	0	0,0199
	386	0,0243	0	0	0,0243
	387	0,0023	0	0	0,0023
	395	0,0023	0	0	0,0023
	396	0,0525	0	0	0,0525
	397	0,0003	0	0	0,0003
	398	0,0002	0	0	0,0002
	406	0,024	0	0	0,0240
	409	0,0007	0	0	0,0007
	411	0,0043	0	0	0,0043
	414	0,0049	0	0	0,0049
	416	0,0049	0	0	0,0049
	418	0,0077	0	0	0,0077
	420	0,0077	0	0	0,0077
	423	0,0009	0	0	0,0009
	424	0,0023	0	0	0,0023
	426	0,0036	0	0	0,0036
	428	0,005	0	0	0,0050
	430	0,0354	0	0	0,0354
	431	0,0046	0	0	0,0046
	432	0,0266	0	0	0,0266
	433	0,0021	0	0	0,0021
	451	0	0	0	1,0263
		1,0265	1	1,0265	
	452	0,0007	1	0,0007	0,0007
	453	0	0	0	0,1088
		0,0072	1	0,0072	

		0,1016	0	0	
	454	0	0	0	0,1530
			1	0	
		0,153	0	0	
	500	0	1	0	0,0094
		0,0094	0	0	
	603	0,0284	0,5	0,0142	1,6102
		1,5821	1	1,5821	
31	103	0,2097	0	0	0,9091
		0,6995	0,5	0,34975	
	117	0,0638	0	0	0,0638
	214	0,0005	0	0	2,0055
		0,0061	1	0,0061	
		0,7541	0	0	
		1,2452	0	0	
	96	0,7069	0,5	0,35345	0,7068
32	106	0,0063	0,5	0,00315	0,9035
		0,0844	0,5	0,0422	
		0,4033	0,5	0,20165	
		0,4096	1	0,4096	
	110	0,0032	0,5	0,0016	0,0032
	124	0,0802	0	0	6,6037
		0,0882	1	0,0882	
		0,2075	0,5	0,10375	
		6,229	0	0	
	125	0,0013	0	0	0,0776
		0,0358	0,5	0,0179	
		0,0405	0,5	0,02025	
	135	0,087	0,5	0,0435	0,0870
	218	0,024	1	0,024	0,1769
		0,0718	0,5	0,0359	
		0,0811	1	0,0811	
	461	0,0204	1	0,0204	0,0204
	463	0,0078	1	0,0078	0,0078
	464	1,3444	1	1,3444	1,3441
	465	0,0024	1	0,0024	0,0024
33	129	0,0299	1	0,0299	0,0299
	130	0,073	1	0,073	0,0730
	146	0,0073	0,5	0,00365	0,0073
	177	0	0	0	0,2323
		0,2323	1	0,2323	
	178	0	0	0	1,6175
			1	0	
		0,0737	1	0,0737	
		0,0895	1	0,0895	
		0,151	1	0,151	

		0,1865	0	0	
		1,1172	0	0	
179		0,1075	0	0	0,4830
		0,3756	0	0	
221		0,018	0,5	0,009	0,0180
230		0,0068	0	0	0,0709
		0,064	1	0,064	
368		0,0018	1	0,0018	0,0039
		0,0022	0,5	0,0011	
432		0,0099	0,5	0,00495	0,0806
		0,01	1	0,01	
		0,0607	0,5	0,03035	
441		0,0217	0,5	0,01085	0,0217
447		0,0165	0,5	0,00825	0,0165
450		0,0123	0,5	0,00615	0,0123
452		0,0531	0,5	0,02655	1,0663
		0,1603	1	0,1603	
		0,4011	0,5	0,20055	
		0,452	1	0,452	
89		0,2914	0,5	0,1457	0,2914
90		0,1378	0,5	0,0689	0,1378
98		0,0237	1	0,0237	0,2100
		0,0426	1	0,0426	
		0,1436	0,5	0,0718	
34	24	0,0004	0,5	0,0002	0,4046
		0,0478	0,5	0,0239	
		0,3565	1	0,3565	
	25	0,0009	0,5	0,00045	0,1462
		0,1453	0,5	0,07265	
	29	0,0172	0,5	0,0086	0,0172
	30	0,4589	1	0,4589	0,9182
		0,4595	0,5	0,22975	
	31	0,0042	1	0,0042	0,0042
	32	0,1996	1	0,1996	0,1996
	33	0,3273	1	0,3273	0,3272
	34	0,0173	1	0,0173	0,0173
	35	0,3069	0,5	0,15345	0,8592
		0,5525	1	0,5525	
	36	0,294	1	0,294	0,2939
	37	0,072	0,5	0,036	0,2917
		0,2197	1	0,2197	
	38	0	0,5	0	0,9195
		0,0367	0,5	0,01835	
		0,0605	0,5	0,03025	
		0,8224	1	0,8224	
	39	0,3457	1	0,3457	0,3456

	40	0,0427	0,5	0,02135	0,1817
		0,139	1	0,139	
	41	0,0001	0,5	0,00005	0,2391
		0,0055	0,5	0,00275	
		0,0091	0,5	0,00455	
		0,2244	1	0,2244	
	42	0,0727	1	0,0727	0,4490
		0,3765	0,5	0,18825	
	43	0,1868	0,5	0,0934	0,1868
	44	0,4391	1	0,4391	0,4390
	48	0	0	0	0,1084
		0,1084	1	0,1084	
	51	0,0484	0,5	0,0242	0,1045
		0,0561	1	0,0561	
	58	0	0	0	0,5292
		0,1762	0,5	0,0881	
		0,3531	1	0,3531	
	59	0,2153	1	0,2153	0,2152
	60	0,1857	1	0,1857	0,1857
	61	0,1376	1	0,1376	0,2898
		0,1523	0,5	0,07615	
	62	0,0003	1	0,0003	0,2128
		0,0104	0,5	0,0052	
		0,0533	0,5	0,02665	
		0,1487	1	0,1487	
	63	0,0061	1	0,0061	0,3775
		0,0539	1	0,0539	
		0,3177	0,5	0,15885	
	65	0,0138	1	0,0138	0,0138
	70	0,0026	1	0,0026	0,0067
		0,0041	0,5	0,00205	
	71	0	0	0	0,9014
		0,3472	0,5	0,1736	
		0,5544	1	0,5544	
	73	0	0	0	1,1429
		0,0167	1	0,0167	
		0,3713	1	0,3713	
		0,7551	0,5	0,37755	
	74	0	0	0	4,0373
		0,1116	1	0,1116	
		0,2635	1	0,2635	
		0,2739	0	0	
		0,458	0,5	0,229	
		2,9309	0	0	
	84	0,2581	1	0,2581	0,2581
35	1	0	0	0	160,4376

			0,5	0	
	0,0002	0	0		
		0,5	0,0001		
	0,0047	0	0		
	0,0056	1	0,0056		
	0,0124	0,5	0,0062		
	0,0129	1	0,0129		
	0,0136	1	0,0136		
	0,0144	0	0		
	0,0145	0	0		
	0,0218	1	0,0218		
	0,0283	0	0		
	0,0331	0	0		
	0,0453	0	0		
	0,0561	0,5	0,02805		
	0,0767	0	0		
	0,0847	0	0		
	0,1251	0	0		
	0,1516	0	0		
	0,1851	0	0		
	0,2572	0	0		
	0,292	0	0		
	0,3246	0,5	0,1623		
	0,344	0,5	0,172		
	0,3771	0,5	0,18855		
	0,3947	0	0		
	0,4462	0	0		
	0,5246	0	0		
	0,532	0	0		
	0,8024	0	0		
	0,8152	0	0		
	0,8505	0	0		
	1,1745	0	0		
	1,2556	0	0		
	1,2772	0	0		
	1,3366	0,5	0,6683		
	1,3869	0	0		
	1,4347	0	0		
	1,5383	0,5	0,76915		
	1,6157	0	0		
	1,6627	0	0		
	1,9912	0	0		
	2,5581	0	0		
	3,0637	0	0		
	3,2984	0	0		
	3,8548	0	0		

		4,2492	0	0	
		4,9999	0	0	
		6,0517	0	0	
		6,3555	0	0	
		10,4418	0	0	
		12,026	0	0	
		16,2392	0	0	
14		1,4523	0	0	1,4520
15		0	0	0	441,4674
			0,5	0	
		0,0002	0	0	
		0,0008	0	0	
		0,0013	1	0,0013	
		0,0022	1	0,0022	
		0,0034	0,5	0,0017	
		0,0064	0	0	
		0,0065	0	0	
		0,0076	0,5	0,0038	
		0,0083	1	0,0083	
		0,01	0	0	
		0,0119	0	0	
		0,0132	1	0,0132	
		0,0145	0	0	
		0,0162	0	0	
		0,0208	0	0	
		0,0266	1	0,0266	
		0,0288	0	0	
		0,0299	1	0,0299	
		0,0339	0	0	
		0,0347	0	0	
		0,0523	0	0	
		0,0553	0,5	0,02765	
		0,0659	1	0,0659	
		0,0696	0	0	
		0,0734	0,5	0,0367	
		0,0832	0,5	0,0416	
		0,1107	0,5	0,05535	
		0,1227	1	0,1227	
		0,1427	1	0,1427	
		0,1715	1	0,1715	
		0,1803	0	0	
		0,1952	0	0	
		0,2075	0	0	
		0,2117	0	0	
		0,2207	0	0	
		0,2441	1	0,2441	

		0,2526	0	0	
		0,2593	1	0,2593	
		0,271	0	0	
		0,3413	0	0	
		0,345	0	0	
		0,3732	1	0,3732	
		0,3981	0	0	
		0,4291	0	0	
		0,4334	0	0	
		0,4516	1	0,4516	
		0,4665	0	0	
		0,4838	1	0,4838	
		0,5213	1	0,5213	
		0,5599	1	0,5599	
		0,5634	0	0	
		0,5731	0	0	
		0,5913	0,5	0,29565	
		0,6419	0,5	0,32095	
		0,6843	0,5	0,34215	
		0,6847	0	0	
		0,7102	0	0	
		0,7194	0	0	
		0,7365	0,5	0,36825	
		0,7515	0,5	0,37575	
		0,7575	0	0	
		0,8228	0,5	0,4114	
		0,8264	0	0	
		0,846	1	0,846	
		0,866	1	0,866	
		0,8663	1	0,8663	
		0,9124	0	0	
		0,9797	0	0	
		0,9811	0	0	
		1,0367	0	0	
		1,1399	1	1,1399	
		1,2189	0,5	0,60945	
		1,2208	1	1,2208	
		1,2244	0	0	
		1,2733	1	1,2733	
		1,2954	0	0	
		1,4017	0,5	0,70085	
		1,4338	0	0	
		1,4357	0	0	
		1,4447	1	1,4447	
		1,5637	1	1,5637	
		1,7013	0,5	0,85065	

		1,7478	1		1,7478	
		1,8925	0		0	
		2,1318	0		0	
		2,2058	0		0	
		2,2172	0		0	
		2,3141	1		2,3141	
		2,4596	0		0	
		2,695	0		0	
		2,7059	0		0	
		2,7663	0		0	
		2,7944	0		0	
		2,9719	0		0	
		2,9722	0,5		1,4861	
		3,2384	1		3,2384	
		3,2895	0,5		1,64475	
		3,4427	0		0	
		3,5524	0,5		1,7762	
		3,6063	0		0	
		3,7376	0		0	
		3,9443	1		3,9443	
		3,9871	0		0	
		4,0867	0,5		2,04335	
		4,1754	0		0	
		4,3174	0		0	
		4,3297	0		0	
		4,5898	0		0	
		5,1	0		0	
		5,2225	0		0	
		5,2345	0		0	
		6,6522	0		0	
		6,8007	0		0	
		6,9421	0,5		3,47105	
		8,0142	0		0	
		8,3519	0		0	
		8,6911	0		0	
		10,544	0		0	
		10,779	0		0	
		13,6418	0		0	
		22,3446	0		0	
	29	0	0		0	0,2727
		0,0006	0		0	
		0,0111	1		0,0111	
		0,2611	1		0,2611	
36	6	0	0		0	334,1253
			0,5		0	
		0,0014	1		0,0014	

		0,0163	0	0	
		0,0227	0	0	
		0,0263	0	0	
		0,0723	1	0,0723	
TOT SUPERFICI PASCOLABILI			58,6945		

COMPRENSORIO DI PASCOLO					
CHAMPLAS - ARGUEL					
CODICE - 080TO04P					
foglio	particella	SUP PASCOLABILE LORDA ha	TARA	SUP PASCOLABILE NETTA ha	Superfici catastali totali (ha)
22	254	0	0	0	0,0262
23	189	0,0028	0	0	0,3135
		0,0029	0	0	
		0,0056	0	0	
		0,0301	0	0	
		0,0412	0	0	
		0,0455	0	0	
		0,0905	0	0	
		0,0921	0	0	
	202	0,0151	0	0	0,0419
		0,0268	0	0	
	203	0,0096	0	0	0,0096
27	59	0	0,5	0	0,2724
		0,0002	0,5	0,0001	
		0,065	0,5	0,0325	
		0,2072	0	0	
35	1	0	0	0	160,4376
		0,0008	1	0,0008	
		0,0024	0	0	
		0,0113	0	0	
		0,0168	1	0,0168	
		0,0304	0	0	
			0,5	0,0152	
		0,0535	0	0	
		0,0823	0	0	
		0,1073	0,5	0,05365	
		0,1978	0	0	
		0,2802	1	0,2802	
		0,2967	1	0,2967	
		0,3568	0,5	0,1784	
		0,3636	0	0	

		0,3749	0	0	
		0,4372	0	0	
		0,6857	0	0	
		0,7261	0	0	
		0,7406	0	0	
		0,7657	0,5	0,38285	
		0,7992	0	0	
		1,2251	1	1,2251	
		1,2563	0	0	
		1,3917	0	0	
		1,4448	0	0	
		1,8469	0	0	
		2,0369	0	0	
		2,2465	0	0	
		2,5024	0	0	
		2,6426	0	0	
		2,7491	0	0	
		3,0179	0	0	
		3,9968	0	0	
		4,4037	0	0	
		4,4797	0	0	
		5,4337	0	0	
		6,8848	0	0	
		11,8883	0	0	
	10	0	0,5	0	3,0628
		0,3796	1	0,3796	
		0,4619	0,5	0,23095	
		0,7871	0,5	0,39355	
		1,4348	0,5	0,7174	
	11	0	0	0	42,8306
			1	0	
		0,0001	0	0	
		0,0002	1	0,0002	
		0,0017	1	0,0017	
		0,0042	0	0	
		0,0056	0	0	
		0,0094	0	0	
		0,0151	0,5	0,00755	
		0,0174	1	0,0174	
		0,0271	0	0	
		0,0871	0	0	
		0,1156	0,5	0,0578	
		0,1207	0,5	0,06035	
		0,1681	0	0	
		0,1797	0	0	
		0,1874	0,5	0,0937	

		0,1885	1	0,1885	
		0,2201	0	0	
		0,3292	0	0	
		0,4635	0	0	
		0,636	0	0	
		0,6965	0	0	
		0,7419	0	0	
		0,7549	1	0,7549	
		0,9304	0	0	
		1,2968	0	0	
		1,5857	0,5	0,79285	
		1,7123	0	0	
		2,8387	0	0	
		5,4844	0	0	
		8,4309	0	0	
		15,5886	0	0	
12		0,0009	1	0,0009	8,2560
		0,002	1	0,002	
		0,0029	0	0	
		0,0163	1	0,0163	
		0,1474	0	0	
		0,1544	0	0	
		0,4122	0	0	
		0,5947	0,5	0,29735	
		0,6653	0,5	0,33265	
		0,7161	0	0	
		0,8487	0	0	
		1,1893	1	1,1893	
		3,5073	1	3,5073	
13		0,0077	1	0,0077	6,3106
		0,0085	1	0,0085	
		0,021	1	0,021	
		0,219	0	0	
		0,5107	0	0	
		1,7806	0	0	
		3,7643	1	3,7643	
15		0	0,5	0	441,4674
		0,0017	1	0,0017	
		0,0045	0	0	
		0,006	0	0	
		0,0196	1	0,0196	
		0,0241	0	0	
		0,0296	0	0	
		0,0588	0,5	0,0294	
		0,0746	0	0	
		0,0947	0	0	

		0,1438	0	0	
		0,1748	0,5	0,0874	
		0,2067	1	0,2067	
		0,21	1	0,21	
		0,2124	0	0	
		0,2423	1	0,2423	
		0,2527	0,5	0,12635	
		0,287	1	0,287	
		0,3366	1	0,3366	
		0,3417	1	0,3417	
		0,5053	0	0	
		0,5281	0	0	
		0,5437	1	0,5437	
		0,6242	1	0,6242	
		0,7709	0	0	
		0,8287	0	0	
		0,8652	1	0,8652	
		1,0285	0	0	
		1,0391	0	0	
		1,0506	0	0	
		1,094	0	0	
		1,1227	0	0	
		1,3568	0	0	
		1,3695	0	0	
		1,4378	0	0	
		1,6051	0	0	
		1,6367	0	0	
		1,7238	0	0	
		1,729	0,5	0,8645	
		1,8577	0	0	
		2,0235	0	0	
		2,148	0	0	
		2,2362	1	2,2362	
		2,3423	0	0	
		2,4248	0	0	
		2,7055	0	0	
		3,1533	0	0	
		3,98	0	0	
		4,6249	0	0	
		5,242	0	0	
		5,2674	0	0	
		5,7124	0	0	
		7,6599	0	0	
		7,913	1	7,913	
		8,613	0	0	
		11,0403	0	0	

		15,2704	0	0	
	23	0,0027	1	0,0027	0,0027
	25	0,0034	1	0,0034	0,0034
	27	0,0006	1	0,0006	1,8286
		0,0082	1	0,0082	
		0,2236	0,5	0,1118	
		0,6769	1	0,6769	
		0,9196	0,5	0,4598	
	4	0,0021	1	0,0021	0,0021
	8	0	0	0	20,5097
		0,0006	0	0	
		0,0012	0	0	
		0,0017	0	0	
		0,002	0	0	
		0,003	0	0	
		0,0032	0	0	
		0,0035	0	0	
		0,0321	0	0	
		0,0834	0	0	
		0,0855	0,5	0,04275	
		0,1796	0	0	
		0,2028	0	0	
		0,2096	0	0	
		0,3676	1	0,3676	
		0,4209	0	0	
		0,4236	0	0	
		0,4563	0	0	
		1,0186	0	0	
		1,5826	0,5	0,7913	
		2,2708	1	2,2708	
		2,6004	0	0	
		2,937	1	2,937	
		7,6274	0	0	
36	1	0,9307	1	0,9307	0,9306
	2	0	1	0	35,6907
		0,0022	1	0,0022	
		0,3923	0	0	
		0,7715	1	0,7715	
		0,9688	1	0,9688	
		1,8725	1	1,8725	
		2,3857	0	0	
		6,8104	0,5	3,4052	
		9,377	0	0	
		13,1166	1	13,1166	
	4	0,1257	0,5	0,06285	11,9089
		1,0817	1	1,0817	

		1,7703	1		1,7703	
		2,977	0		0	
6		0	0		0	334,1253
			0,5		0	
		0,0077	0,5		0,00385	
		0,0184	1		0,0184	
		0,0313	0		0	
		0,0418	0,5		0,0209	
		0,1026	1		0,1026	
		0,1324	0,5		0,0662	
		0,1326	1		0,1326	
		0,2685	0,5		0,13425	
		0,2762	1		0,2762	
		0,2891	0,5		0,14455	
		0,3938	0		0	
		0,4195	0		0	
		0,4634	0		0	
		0,4966	0		0	
		0,8307	0		0	
		0,8369	0		0	
		0,9113	0		0	
		1,608	0		0	
		1,7099	0		0	
		2,5366	0		0	
		2,9119	0		0	
		3,0484	0		0	
		3,3732	0,5		1,6866	
		5,421	0		0	
		9,6298	1		9,6298	
		22,6001	1		22,6001	
	TOT SUPERFICI PASCOLABILI				96,73495	

COMPRENSORIO DI PASCOLO					
RAMAT - QUATTRO DENTI					
CODICE - 080TO08P					
foglio	particella	SUP PASCOLABILE LORDA ha	TARA	SUP PASCOLABILE NETTA ha	Superfici catastali totali (ha)
1	121	0,1044	0	0	0,1044
	122	0,0042	0,5	0,0021	0,1023
		0,0981	0	0	
	123	0,0061	0,5	0,00305	0,1179
		0,1118	0	0	

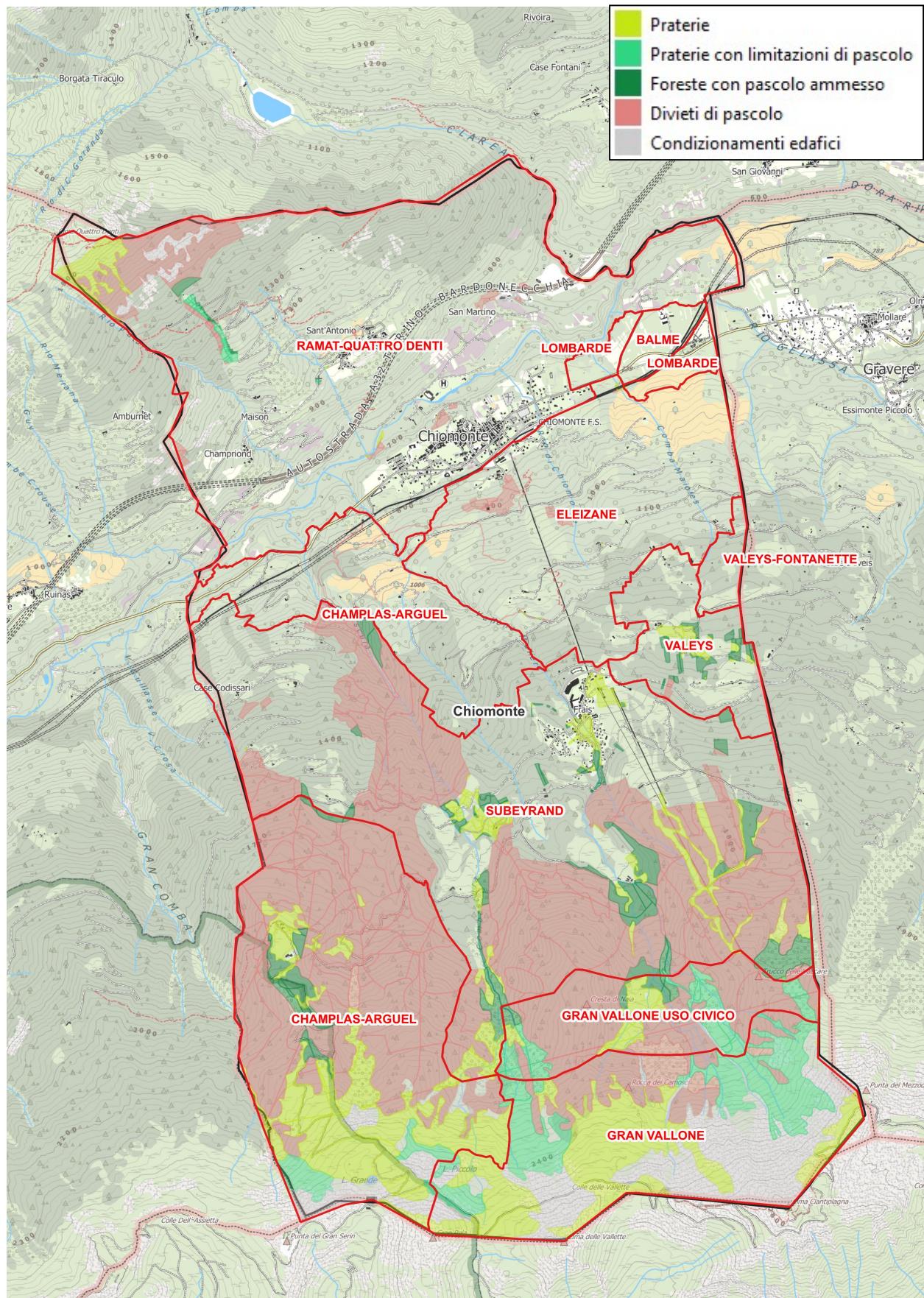
	124	0,0001	0,5	0,00005	0,1800
		0,0216	0,5	0,0108	
		0,1583	0	0	
	125	0,018	0,5	0,009	0,0430
		0,0251	0,5	0,01255	
	129	0,0467	0,5	0,02335	0,1101
		0,0634	0,5	0,0317	
	130	0,0044	0,5	0,0022	0,0403
		0,0359	0,5	0,01795	
	131	0,0011	0,5	0,00055	0,0869
		0,0069	0,5	0,00345	
		0,0789	0,5	0,03945	
	132	0	0	0	0,1144
		0,0508	0,5	0,0254	
		0,0636	0,5	0,0318	
	133	0,0092	0	0	0,0883
		0,0791	0,5	0,03955	
	137	0,0008	0,5	0,0004	0,0588
		0,0038	0,5	0,0019	
		0,0542	0,5	0,0271	
	138	0,074	0,5	0,037	0,0740
	139	0,0512	0,5	0,0256	0,0512
	140	0,0233	0	0	0,0709
		0,0476	0,5	0,0238	
	17	0,0046	1	0,0046	43,7142
		0,0303	0,5	0,01515	
		0,0433	0	0	
		0,0795	0	0	
		0,0897	0	0	
		0,1324	0	0	
		0,14	0	0	
		0,1728	0	0	
		0,5587	0	0	
		0,7	0	0	
		1,1197	0,5	0,55985	
		1,2377	0	0	
		3,9101	0	0	
		4,9579	0	0	
		9,6386	1	9,6386	
		20,9061	0	0	
	204	0,0361	0,5	0,01805	0,0738
		0,0376	0,5	0,0188	
	205	0,0163	0,5	0,00815	0,0163
	206	0,0008	0,5	0,0004	0,0035
		0,0012	0,5	0,0006	
		0,0016	0	0	

	245	0,0183	0	0	0,0183
	25	0,0394	0	0	0,0394
	28	0,0282	0	0	0,0282
	298	0,0098	0,5	0,0049	0,0441
		0,0343	0,5	0,01715	
	347	0,0087	0,5	0,00435	0,0515
		0,0428	0,5	0,0214	
10	73	0,0078	0	0	0,3809
		0,0097	1	0,0097	
		0,0782	1	0,0782	
		0,2852	0	0	
	74	0	1	0	0,1093
		0,1093	0	0	
11	1	0,0761	1	0,0761	0,0760
	256	0,0405	0	0	0,0405
12	141	0,0023	0	0	0,0023
	143	0,0063	0	0	0,0063
	151	0,004	0	0	0,0040
	34	0,0054	0	0	0,0054
	343	0,1034	0	0	0,1034
	345	0,0131	0	0	0,0131
	351	0,0243	0	0	0,0243
	353	0,0545	0	0	0,0545
	354	0,0375	0	0	0,0375
	386	0,0105	1	0,0105	0,1310
		0,1205	0	0	
	47	0,0024	0	0	0,0024
	501	0,0059	0	0	0,0059
	506	0,0015	0	0	0,0015
	512	0,0108	0	0	0,0107
	513	0,0007	0	0	0,0007
	514	0,0002	0	0	0,0002
	522	0,17	0	0	0,1700
	534	0,0015	0	0	0,4921
		0,006	0	0	
		0,4847	0	0	
	535	0,0053	0	0	0,0053
	537	0,0029	0	0	0,0956
		0,0927	0	0	
13	404	0,0101	0	0	0,0101
	433	0,0249	0	0	0,0249
	473	0,0111	0	0	0,0111
	480	0,0134	0	0	0,0134
	54	0,0827	0	0	0,0827
	58	0,0109	0	0	0,0109
	591	0,0056	0	0	0,0056

	84	0,0505	0	0	0,0505
	E	0,324	0	0	0,3240
15	631	0,1188	0	0	0,2563
		0,1375	0	0	
	655	0,0077	0	0	0,0077
	971	0,1109	0	0	0,1108
	972	0,0106	0	0	0,0106
16	201	0,0007	0	0	0,0007
	79	0,002	0	0	0,0047
		0,0028	0	0	
19	148	0,0358	0	0	0,0358
	659	0,0027	0	0	0,0027
	71	0,0239	0	0	0,0239
	802	0,0022	0	0	0,0022
	804	0,0047	0	0	0,0047
	830	0,0076	0	0	0,0076
	92	0,1233	0	0	0,1233
	93	0,009	0	0	0,0090
	95	0,0279	0	0	0,0279
	96	0,0273	0	0	0,0273
	98	0,8932	0	0	0,8930
21	114	0,0054	0	0	0,0054
	119	0,0278	0	0	0,0581
		0,0303	0	0	
	123	0,1303	0	0	0,1302
	380	0,0064	0	0	0,0577
		0,0118	0	0	
		0,0368	0	0	
	383	0,001	0	0	0,0218
		0,0207	0	0	
	463	0,0004	0	0	0,0004
	464	0,0688	0	0	0,0688
3	1085	0,0541	0	0	0,0541
	464	0,0083	0	0	0,0528
		0,0445	0	0	
	705	0,0476	0	0	0,0476
	822	0,0258	0	0	0,0258
4	143	0,0178	0	0	0,0732
		0,0555	0	0	
	145	0,0797	0	0	0,0797
	146	0,0731	0	0	0,0731
5	278	0,0038	0	0	0,9210
		0,4439	0	0	
		0,4735	0	0	
	450	0,3998	0	0	0,3997
	494	0,1023	0	0	0,1023

6	1337	0,0259	0	0	0,0259
	1540	0,0253	1	0,0253	0,0253
	706	0,0088	0	0	0,0088
7	105	0,0096	0	0	0,1964
		0,0162	0,5	0,0081	
		0,1706	0,5	0,0853	
	108	0,0065	0,5	0,00325	0,0407
		0,0116	0	0	
		0,0227	0,5	0,01135	
	109	0,002	0,5	0,001	0,0057
		0,0037	0	0	
	23	0,0934	0	0	0,0933
	24	0,0857	0	0	0,0857
	66	0,0318	0	0	0,2540
		0,2222	0,5	0,1111	
	67	0,0002	0	0	0,0791
		0,0789	0,5	0,03945	
	68	0,0361	0	0	0,1130
		0,077	0,5	0,0385	
	69	0,0347	0,5	0,01735	0,0347
	70	0,0361	0,5	0,01805	0,2843
		0,2483	0,5	0,12415	
	709	0,005	0,5	0,0025	0,0794
		0,0208	0	0	
		0,0536	0,5	0,0268	
	72	0,0005	0,5	0,00025	0,0237
		0,0232	0,5	0,0116	
	73	0,0007	0,5	0,00035	0,0322
		0,0315	0,5	0,01575	
	74	0,0176	0,5	0,0088	0,0487
		0,0311	0,5	0,01555	
	75	0,0285	0,5	0,01425	0,0285
	76	0,0026	0,5	0,0013	0,0301
		0,0275	0,5	0,01375	
	79	0,0063	0,5	0,00315	0,0198
		0,0134	0,5	0,0067	
	80	0,0167	0,5	0,00835	0,0382
		0,0215	0,5	0,01075	
	81	0,0329	0,5	0,01645	0,0329
	82	0,0004	0	0	0,0358
		0,0354	0,5	0,0177	
	83	0,0144	0,5	0,0072	0,0694
		0,055	0	0	
	845	0,0002	0,5	0,0001	0,1038
		0,0106	0	0	
		0,093	0,5	0,0465	

	88	0,0005	0	0	0,0371
		0,006	0,5	0,003	
		0,0306	0,5	0,0153	
	89	0,0249	0,5	0,01245	0,0249
	90	0,0001	0	0	0,0288
		0,0287	0,5	0,01435	
	91	0,0096	0,5	0,0048	0,0272
		0,0176	0,5	0,0088	
	956	0,0238	0,5	0,0119	0,0238
	958	0,0167	0,5	0,00835	0,1578
		0,1411	0	0	
	961	0,0002	0,5	0,0001	0,0813
		0,0812	0	0	
	962	0,0159	0,5	0,00795	0,2276
		0,2118	0	0	
	964	0,0034	0,5	0,0017	0,0145
		0,0111	0,5	0,00555	
8	530	0	0	0	0,0361
		0,0001	0	0	
		0,0084	0	0	
		0,0276	0	0	
	79	0,0168	0	0	0,9795
		0,1636	0	0	
		0,28	0	0	
		0,5192	0	0	
9	232	0,0144	0	0	0,0403
		0,026	0,5	0,013	
	L	0,0014	0	0	0,0452
		0,0438	0,5	0,0219	
TOT SUPERFICI PASCOLABILI				11,6951	



Compensatori e superfici comunali pascolabili; in rosso i confini degli compensatori

16.2. Valorizzazione volontaria dei crediti di carbonio

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

16.3. PFA in aree protette o siti Natura 2000

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

16.4. Piani di gestione della vegetazione delle fasce fluviali

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

17. Allegati del Piano

17.1. Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Parte Generale

17.2. Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Valutazione Incidenza Ambientale Parco Naturale Gran Bosco di Salbertrand

17.3. Tav. 1 - Carta forestale e delle altre coperture del territorio

- Superfici forestali (categoria e tipo forestale)
- Particelle forestali
- Altre coperture del territorio

17.4. Tav. 2 - Carta dei tipi strutturali

- Superfici forestali (tipi strutturali)
- Particelle forestali

17.5. Tav. 3 - Carta degli interventi, priorità e viabilità

- Superfici forestali (interventi e priorità)
- Particelle forestali
- Viabilità
- Zone servite

17.6. Tav. 4 - Carta delle compartimentazioni

- Superfici forestali (classe di compartimentazione)
- Particelle forestali

17.7. Tav. 5 - Carta dei pascoli

- Alpeggi
- Superfici pascolabili

17.8. Tav. 6- Carta sinottica catastale

- Proprietà (fogli e mappali numerati)
- Particelle forestali

17.9. Schede di stabilità delle Foreste di protezione diretta

18. Descrizione particellare

La descrizione particellare è compilata con una serie di tabelle e brevi descrizioni che permettono una semplice consultazione ed un rapido confronto tra particelle forestali, riprendendo i principali dati dendrometrici ed il piano dei tagli.

La descrizione particellare segue l'impianto storico della suddivisione particellare delle proprietà comunali gestite dal Consorzio Forestale Alta Valle di Susa. Esso risale ai piani di primo impianto risalenti al 1953 ed anni successivi. Le particelle sono definite su base catastale e fisiografica. Esse sono delimitate in campo mediante segni di vernice arancione sui tronchi degli alberi di limite. Periodicamente questi segni sono stati rinnovati e sono tuttora visibili.

19. Registro degli interventi e degli eventi

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

20. Bibliografia

La bibliografia adottata è riportata nel relativo capitolo della parte generale.

20 . 1 . Aspetti normativi e rapporti con altri strumenti di pianificazione

Per un dettaglio aspetti normativi, si veda il relativo capitolo della parte generale. Gli aspetti normativi specifici del comune di Chiomonte sono invece riportati di seguito:

DGR n. 7-4703 del 27/02/2017 "Misure sito-specifiche IT1110010 - Gran Bosco di Salbertrand", ricadente nei comuni di Chiomonte, Exilles, Salbertrand, Oulx e Sauze d'Oulx