



Aree Protette
Alpi Cozie



RETE NATURA 2000

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992

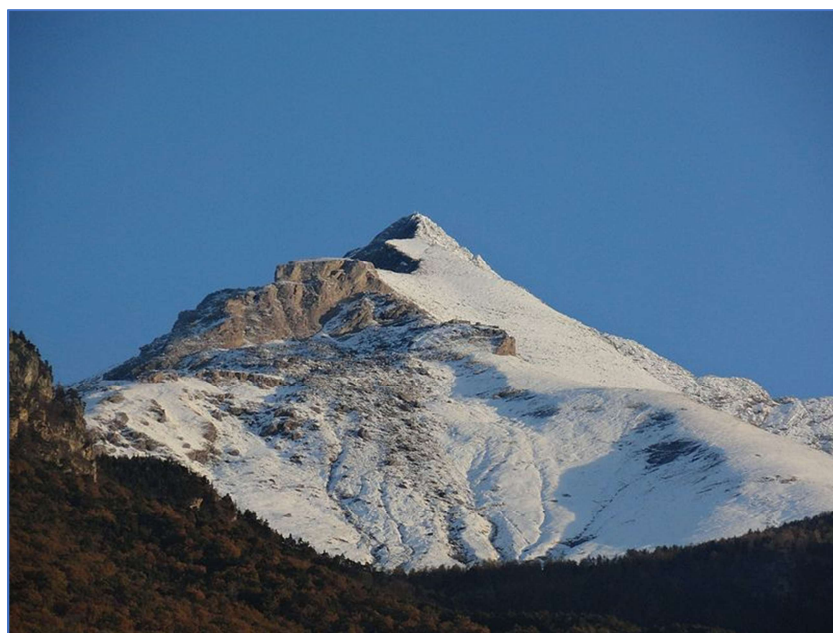
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997

L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

ZSC IT1110010

Gran Bosco di Salbertrand

PIANO DI GESTIONE



ALLEGATO XV

DESCRIZIONE DEGLI ASPETTI FORESTALI



Coordinamento generale

dott. Andrea Soriga

Coordinamento redazionale

ing. Valentina Pisu

Esperti e referenti disciplinari:

dott. Giuseppe Oriolo: aspetti botanici

dott. for. Luca Strazzaboschi: aspetti forestali

sig. Luca Cristiano: invertebrati

dott. biol. Stefano Bovero

dott.ssa biol. Patrizia Gavagnin: mammalofauna terrestre

dott.ssa biol. Elena Patriarca: chiroterofauna

dott. Sergio Giuseppe Fasano: avifauna

dott.ssa biol. Patrizia Sechi: aspetti ecologici

dott. Erik Lallai: aspetti naturalistici

dott. geol. Maurizio Costa: geologia

ing. Valentina Pisu: aspetti programmatici, paesaggistici e storico culturali

dott. for. Mauro Coppa: aspetti pastorali

ing. Paolo Bagliani: aspetti insediativi

arch. Laura Zanini: aspetti storico-culturali

ing. Roberto Ledda: gestione banche dati

1 IT1110010 - Gran Bosco di Salbertrand

1.1 Dati considerati

Per l'analisi degli aspetti forestali sono stati considerati i principali dati disponibili per il sito oggetto di indagine. Nello specifico è stata considerata la carta delle Tipologie forestali sulla base della classificazione contenuta nel volume sui tipi forestale del Piemonte (Camerano P., Gottero F., Terzuolo P.G., Varese P. - IPLA S.p.A., Tipi forestali del Piemonte. Regione Piemonte, Blu Edizioni, Torino 2008, pp. 216); sono stati considerati, inoltre, i dati resi disponibili dalla stazione appaltante relativi ai Piani Forestali Aziendali (PFA) redatti per le diverse proprietà comunali.

Nella tabella seguente si riportano i PFA considerati per il sito (Tabella 1).

Tabella 1: PFA considerati per il sito; viene indicata la superficie complessiva oggetto di PFA e la quota parte interna al sito Natura2000.

Comune	Superficie complessiva coperta da boschi PFA (da cartografia) [ha]	Superficie complessiva coperta da boschi all'interno del sito Natura2000 [ha e (%)]
CHIOMONTE	751,51	43,46 (6%)
EXILLES	1471,81	661,37 (45%)
SALBERTRAND	1644,11	774,81 (47%)
OULX	4188,55	408,76 (10%)
SAUZE D'OULX	669,10	12,01 (2%)
TOTALE	8715,08	1900,41 (22%)

Dall'analisi dei PFA si osserva come il territorio del sito Natura2000 sia interessato per il 51% da strumenti di pianificazione forestale, con una superficie complessiva pari a 1900,41 ettari rispetto ad una superficie desunta dall'aggiornamento cartografico di cui al successivo paragrafo, pari a 2174,14 ettari. La differenza è in buona parte ascrivibile al fatto che diverse superfici del sito Natura2000 non sono oggetto di pianificazione forestale o di cui non sono stati resi disponibili i dati.

Categoria forestale	Tipo forestale	Area (ha)
AB - Abetine	AB10B - Abetina eutrofica (var. con latifoglie miste)	3,823
	AB10X - Abetina eutrofica	142,4584
	AB13X - Abetina eutrofica st. asciutto con sorbo montano	6,6903
	AB20A - Abetina mesotrofica mesalpica (var. con larice)	61,9863
	AB20X - Abetina mesotrofica mesalpica	47,368
	AB51A - Abetina endalpina st. inferiore (var. con abete rosso)	65,5878
	AB51X - Abetina endalpina st. inferiore	145,7721
	AB52A - Abetina endalpica st. superiore (var. con pino cembro)	61,429
AF - Acero - tiglio-frassineti	AF42X - Acero-tiglio-frassineto di forra st. dei canali di valanga con maggiociondolo alpino	60,4911
	AF50A - Acero-tiglio-frassineto d'invasione (var. a tiglio cordato)	8,0714
	AF50C - Acero-tiglio-frassineto di invasione (var. con acero di monte)	10,7184
AN - Alneti	AN21X - Alneto di ontano bianco var. con acero di monte e	2,8632

Categoria forestale	Tipo forestale	Area (ha)
	frassino maggiore	
BS - Boscaglie pioniere e di invasione	BS20X - Betuleto montano	1,3176
CA - Castagneti	CA20B - Castagneto mesoneutrofilo a <i>Salvia glutinosa</i> delle alpi (var. con latifoglie miste)	0,027
	CA30B - Castagneto acidofilo a <i>Teucrium scorodonia</i> delle Alpi (var. con pino silvestre)	0,0342
LC - Lariceti e cembreti	LC10X - Lariceto pascolivo	49,7818
	LC20A - Lariceto montano (var. con latifoglie miste)	22,072
	LC20C - Lariceto montano (var. con faggio e/o abete bianco)	3,2835
	LC40X - Lariceto a megaforbie	91,0152
	LC41X - Lariceto a megaforbie (stadio ad innevamento prolungato con ontano verde)	62,1557
	LC51A - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato inferiore (var. con abete bianco)	6,3359
	LC51X - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato inferiore	379,5465
	LC52X - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato superiore	488,5737
OV - Arbusteti subalpini	OV31X - Alneto di ontano verde st. primario	7,0813
PS - Pinete di pino silvestre	PS40X - Pineta endalpica di greto di pino silvestre	0,136
	PS50X - Pineta endalpica mesoxerofila di pino silvestre	172,3447

1.2 Dati carte degli habitat aggiornate (aggiornamento maggio 2024)

Nell'ambito dell'incarico sono state aggiornate le carte degli habitat al fine di aggiornare i Formulare Standard del sito Natura 2000 e, di conseguenza, individuare le corrette misure gestionali per habitat e specie di interesse comunitario. La fase di aggiornamento cartografico ha considerato necessariamente i dati già disponibili per il sito cercando, ove possibile, di mantenere la coerenza tra le diverse fonti dato. La fase preliminare di fotointerpretazione e gestione dei dati ancillari è stata seguita dalla verifica in campo della bozza cartografica realizzata. Al fine di caratterizzare gli habitat cartografati, in condizioni dubbie o, al contrario laddove l'habitat si presentava nella sua condizione ottimale, sono stati raccolti specifici rilievi vegetazionali.

Si riportano (Tabella 2) gli esiti dell'aggiornamento cartografico svolto nell'ambito del presente servizio per gli habitat prettamente forestali, riportando codice Corine Biotopes, codice Natura2000 e codice tipologia forestale corrispondente; si riportano altresì il numero di poligoni e la superficie complessiva dell'habitat cartografato (in ettari).

Tabella 2: Sintesi degli habitat forestali cartografati per il sito Natura2000 (aggiornamento maggio 2024).

Habitat (CB)	Natura2000	Tipo forestale	N. poligoni	Area (ha)
22100000			7	1,76
22200000			1	0,02
22441000			1	0,21
31420000			2	4,43

Habitat (CB)	Natura2000	Tipo forestale	N. poligoni	Area (ha)
31431000			1	0,02
31490000			50	225,68
31620000			2	6,80
31870000			4	3,73
36310000			1	17,43
36331000			1	5,39
36333000			4	16,97
36400000			1	0,99
36410000			1	6,98
36421000			13	147,73
36431000			39	372,91
36432000			4	30,12
36520000			21	162,07
37800000			21	103,27
37880000			3	1,82
38100000			9	16,16
38220000			23	25,66
38300000			10	82,19
41390000	/	AF50A AF50C	5	20,34
41400000	9180*	AF42X	8	62,12
41900000	9260	CA20B	1	5,76
41H00000		BS30X	1	8,48
42111000		AB51A AB51X AB52A	3	29,03
42112000	9410	AB51A	3	66,89
42121000	/	AB51X AB52A	23	485,52
42200000	9410	PE30B	5	136,39
42331000	9420	LC20A LC20C LC40X LC41X LC51A LC51K LC51X LC52X	22	901,61
42340000	/	LC10X	37	229,05
42580000	/	PS50X	8	197,15
44200000	91Eo*	AN21X	4	31,79
54120000			18	6,72
54200000			2	0,76
54500000			2	1,19
61200000			67	251,13
62150000			27	35,06
85000000			1	2,40
86000000			7	7,81

1.3 Situazione evolutiva e colturale

Dall'analisi dei dati pregressi e dalle osservazioni condotte nell'ambito dell'aggiornamento della cartografia degli habitat si evince come i soprassuoli siano dominati dai larici-cimbreti, che complessivamente rappresentano circa un terzo (30,5%) del territorio coperto da boschi del sito Natura2000 oggetto di indagine. L'abbandono o la trasformazione delle attività agricolo – pastorali tradizionali comporta un diffuso aumento delle superfici boscate, sebbene spesso si tratti di formazioni non ancora afferibili a specifici tipi forestali. Inoltre, specificatamente ai lariceti, laddove la pratica silvopastorale è ancora presente, non sempre risulta chiara la distinzione tra i lariceti primari (inquadabili nell'habitat Natura2000 9420) e quelli secondari o derivanti da antichi rimboschimenti. In tal senso Manuale delle tipologie forestali della Regione Piemonte e Allegato R_I del Manuale per la redazione dei piani di gestione dei siti Natura2000 presentano delle difformità, indicando in un caso la corrispondenza tra lariceti pascolivi (e non individuandone secondari) con l'habitat Natura2000 9240, mentre nell'Allegato R_I si riporta la presenza dei lariceti secondari a cui non viene indicata corrispondenza con gli habitat Natura2000.

In ogni caso, dal punto di vista strutturale, prevalgono, all'interno del sito, i soprassuoli non gestiti (tipo strutturale SGE) che rappresentano oltre un terzo del totale a cui seguono le fustaie pluriplane o disetanee.

Nella tabella seguente (Tabella 3) si riportano i tipi strutturali, desunti da PFA, per il sito, con indicazione della superficie (in ettari) e della percentuale complessiva sul totale.

Tabella 3: Tipi strutturali presenti nelle aree provviste di PFA all'interno del Sito Natura2000.

Tipo strutturale	Descrizione	Area (ha)	%
FDG	Fustaia pluriplana a prevalenza di diametri medi e grandi	113,4676	6,0
FDI	Fustaia pluriplana irregolare	336,6108	17,7
FGC	Fustaia pluriplana per collettivi	128,0882	6,7
FGG	Fustaia pluriplana per gruppi con prevalenza di diametri medi e grandi	43,1395	2,3
FGI	Fustaia pluriplana per gruppi	371,6771	19,6
FMA	Fustaia monoplana adulta	111,072	5,8
FMG	Fustaia monoplana per ampi gruppi	34,2413	1,8
FMM	Fustaia monoplana matura	30,4511	1,6
FMP	Fustaia monoplana giovane	30,102	1,6
FNO	Novelletto	2,6017	0,1
FPE	Perticaia	25,6817	1,4
FSP	Spessina	28,0212	1,5
SCO	Senza copertura	0,5306	0,0
SDD	Collassato	0,3974	0,0
SGE	Senza gestione	644,3308	33,9

In linea generale si osserva, dall'analisi anche dei PFA pregressi, una tendenza all'aumento delle formazioni pluriplane per gruppi e collettivi. La contrazione delle attività di pascolo in alcune aree (con il conseguente concentramento in altre) favorisce naturalmente la dinamica del bosco, con l'espansione, in particolare, del larice. Inoltre, la gestione forestale, nel tempo, si è orientata verso metodi colturali che prevedono tagli di tipo selettivo per gruppi, portando ad una trasformazione di boschi monoplani verso boschi maggiormente strutturati.

Tabella 4: Sintesi dei tipi strutturali e dei tipi forestali desunti dai PFA per l'area del Sito Natura2000.

	FDG	FDI	FGC	FGG	FGI	FMA	FMG	FMM	FMP	FNO	FPE	FSP	SCO	SDD	SGE	Totale
AB10B				3,8											0,0	3,8
AB10K	10,5														2,3	12,7
AB10W		0,0									3,0				6,0	9,0
AB10X		23,5		6,2	16,0						4,2				70,9	120,8
AB13X	1,1	0,5		2,3	2,8											6,7
AB20A	9,7	1,7		4,9											45,6	62,0
AB20X	10,2	8,3		0,1	22,1										6,6	47,4
AB51A	8,5	12,6			28,6	2,7	12,8		0,5							65,6
AB51W		6,5														6,5
AB51X	6,2	74,5			22,8	25,1	1,5	4,0			4,7				0,0	138,7
AB52A	4,3	14,0			18,0		8,7	0,4							16,0	61,4
AF42X	2,3	23,6			2,6	0,2		0,3				0,9			30,6	60,5
AF50A	0,1	0,7													7,3	8,1
AF50C		4,9			1,6										4,3	10,7
AN21X		1,2									1,6					2,9
BS20X		1,0				0,3										1,3
CA20B															0,0	0,0
CA30B															0,0	0,0
LC10K		1,1	0,0			0,7			1,6						1,4	4,8
LC10X	2,4	17,0	0,8	0,2	0,4	10,6	7,2	6,4	0,1							45,0
LC20A	0,3	3,4			8,7	6,0		0,2				0,8			2,6	22,1
LC20C	0,3	3,0														3,3
LC40K			3,6													3,6
LC40X	2,5	9,7		1,6	27,2		0,4	0,6	0,2				0,3		44,8	87,4
LC41X	9,3	12,4	7,2	4,2	11,7			1,5	0,8	1,5			0,2		13,3	62,2
LC51A					2,5										3,9	6,3
LC51K															35,7	35,7
LC51W												12,2				12,2
LC51X		14,7	20,5		15,1						4,1	10,8			266,5	331,7
LC52K			15,7	8,0	12,1						1,2					37,0
LC52X	43,9	92,4	80,3	11,8	179,4	10,3		8,6	0,5	1,0	6,9	2,8			13,5	451,6
OV31X		2,2													4,9	7,1
PS40X		0,1				0,0										0,1
PS50X	1,9	7,6				55,2	3,7	8,6	26,3	0,0		0,6		0,4	68,0	172,3
(blank)																
Grand Total	113,5	336,6	128,1	43,1	371,7	111,1	34,2	30,5	30,1	2,6	25,7	28,0	0,5	0,4	644,3	1900,4