



Aree Protette
Alpi Cozie



RETE NATURA 2000

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

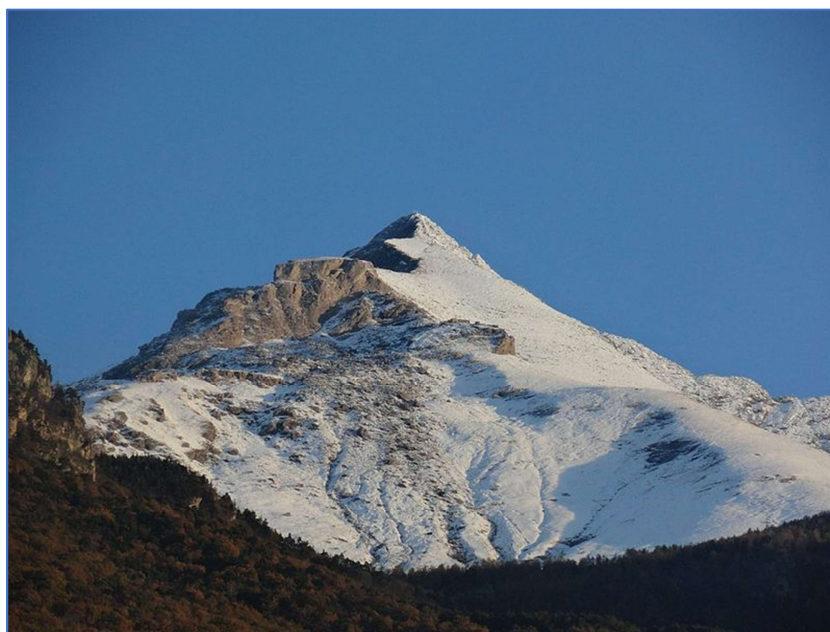
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997

L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

ZSC IT1110039

Rocciamelone

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

Immagine di copertina: https://it.m.wikipedia.org/wiki/File:Rocciamelone_Susa.JPG. Autore: Marco Sia

1 IT1110039 - Rocciamelone

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 (%)]
MOMPANTERO	1003,43	597,37 (60%)
BUSSOLENO	1019,96	1,57 (<1%)
TOTALE	2023,39	598,94 (30%)

Dall'analisi dei PFA si osserva come il territorio del sito Natura2000 sia interessato per circa il 30% da strumenti di pianificazione forestale, con una superficie complessiva pari a 598,94 ettari rispetto ad una superficie desunta dall'aggiornamento cartografico di cui al successivo paragrafo, pari a 511,65 ettari. In questo caso la leggera differenza può essere in parte ascrivibile alla presenza di superfici non interessate da PFA, ma anche l'aver incluso formazioni secondarie attorno a sistemi pascolivi abbandonati o in contrazione. Inoltre, per questo sito, particolare importanza riveste la dinamica delle aree interessate da incendi, con particolare riferimento all'evento del 2017, che hanno interessato buona parte dei soprassuoli presenti alle quote più basse. Gli eventi sono stati molteplici e con diverse estensioni (sebbene quello del 2017 sia stato quello che sicuramente ha avuto il maggiore impatto sul sito) e questo giocoforza comporta la compresenza di diversi stadi dinamici di ricolonizzazione o ricomposizione del bosco.

Lo stesso PFA di Mompantero cita in premessa, la critica situazione dei soprassuoli che sono stati quasi interamente distrutti dall'incendio dell'autunno 2017, ponendosi come obiettivo il ripristino e la ricostituzione dei soprassuoli.

Si cita inoltre "L'incendio del 2017 ha percorso circa 1400 ettari fra boschi comunali e privati compromettendo la loro capacità di mitigare il dissesto idrogeologico e alterando in modo sostanziale il paesaggio." Evidenziando in tal modo gli effetti di tale evento.

Dai dati cartografici disponibili sono state desunte le categorie ed i tipi forestali presenti nei PFA afferenti al sito Natura2000 che sono riportati, in formato tabellare, in Tabella 2.

Tabella 2: Sintesi dei dati desunti da PFA per il territorio del sito Natura2000.

Categoria forestale	Tipo forestale	Superficie (ha)
AB	AB30B	0,0865
AF	AF50E	0,7112
BS	BS32C	25,6659

Categoria forestale	Tipo forestale	Superficie (ha)
	BS32D	14,3575
	BS80X	9,4922
FA	FA50X	12,6122
	FA60B	20,4679
	FA60D	19,2088
	FA60X	2,9481
LC	LC10X	157,4059
	LC20E	11,8193
	LC20X	20,7941
	LC51E	0,1687
OV	OV32A	8,1841
PS	PS60A	75,0965
	PS60B	32,1179
	PS60K	8,1665
	PS60X	15,4353
	PS60Z	7,3538
	PS70B	30,2585
	PS70X	9,6078
	PS71X	19,4955
QR	QR40A	16,5781
	QR40X	14,8737
	QR50B	5,7643
	QR50C	40,5534
RI	RI20C	1,759
	RI30A	16,3923

Si ritiene utile, infine, riprendere dal PFA quanto emerso dagli specifici rilievi eseguiti nell'ambito del Sito Natura2000 di Rocciamelone in merito alla presenza e consistenza di necromassa. Nell'immagine seguente (Figura 1) si riprende tale sintesi, da cui si può osservare che le classi (individuate dalle indicazioni metodologiche per la redazione dei PFA a livello regionale) maggiormente rappresentate sono la classe 2 per la necromassa a terra, la classe 1 per quella in piedi e la classe 2 per le ceppaie.

Necromassa a terra (rami e tronchi)

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Media mc/ha	Max mc/ha	Min mc/ha
0%	59%	16%	25%	0%	3,76	4,72	2,80

Necromassa piante in piedi

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Media mc/ha	Max mc/ha	Min mc/ha
57%	36%	8%	0%	0%	43,87	47,72	40,03

Necromassa ceppaie

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Media mc/ha	Max mc/ha	Min mc/ha
0%	44%	29%	27%	3,08	3,67	2,50

Categorie	Necromassa a terra (mc/ha)	Necromassa in piedi (mc/ha)	Necromassa ceppaie (mc/ha)	Totale necromassa (mc/ha)
Faggete oligotrofiche	4,6	35,2	2,3	42,1

Figura 1: Sintesi delle valutazioni sulla presenza e consistenza della necromassa (da PFA Mompantero).

Riprendendo quanto descritto nel documento di indirizzo regionale “Indicazioni tecnico- metodologiche per la redazione dei Piani Forestali Aziendali - PFA), una considerazione particolare merita l’analisi della necromassa in piedi (snag), dove domina la classe 2 (Figura 2) che corrisponde ad alberi in piedi con corteccia ancora in parte presente dove i rami secondari risultano perlopiù assenti, mentre risultano presente le branche principali e colore e tessitura del legno si presentano ancora in buono stato di conservazione. Tale distribuzione di frequenza può essere sicuramente ascritto all’incendio dell’autunno 2017.

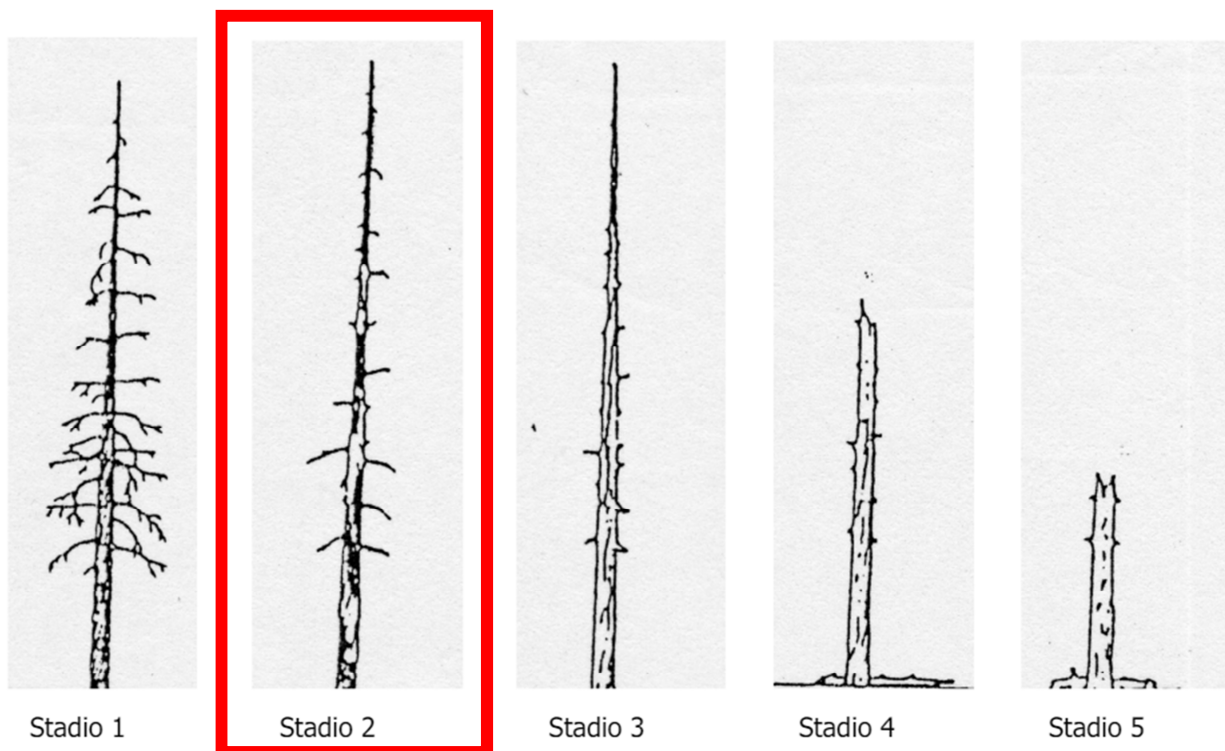


Figura 2: Classi per la definizione della necromassa in piedi (in rosso indicazione della classe più rappresentata nel sito).

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 Formulari 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 3) 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 dei poligoni e la superficie complessiva dell'habitat cartografato (in ettari).

Tabella 3: Sintesi degli habitat forestali cartografati per il sito Natura2000 (aggiornamento maggio 2024).

Habitat (CB)	Natura2000	Tipo forestale	N. poligoni	Area (ha)
24221000			3	7,86
31420000			1	0,79
31431000			4	9,88
31490000			3	12,70
31610000	/	OV32A	2	12,23
31630000			3	10,52
31870000			29	188,13
34314000			5	5,31
34320000			5	18,74
36310000			9	153,97
36331000			12	115,61
36431000			25	412,34
36432000			8	65,87
36520000			11	87,58
37880000			2	1,44
38100000			4	12,57
38220000			1	3,71
38300000			4	13,05
41171000	9110	FA50X FA60B FA60D FA60X	9	76,17
41390000	/	AF50E	6	49,36
41731000	/	QR40A QR40X QR50B QR50C	12	42,54
41900000	9260	CA20B	2	4,10
42331000	9420	LC20E LC20X LC51E	4	17,97
42340000	/	LC10X	24	160,40

Habitat (CB)	Natura2000	Tipo forestale	N. poligoni	Area (ha)
42530000	/	PS60A PS60B PS60K PS60X PS60Z PS70B PS70X PS71X	21	161,12
54120000			1	0,79
61200000			9	239,21
61300000			4	7,39
62150000			17	54,01
62410000			3	12,43
82300000			1	0,45
86200000			9	7,52

1.3 Situazione evolutiva e colturale

Dall'analisi dei dati pregressi e dalle osservazioni condotte nell'ambito dell'aggiornamento della cartografia degli habitat è necessario evidenziare, nuovamente, l'importanza che l'incendio del 2017 ha comportato al comparto forestale. A ciò si aggiunge l'abbandono o la trasformazione delle attività agricolo – pastorali tradizionali comportando 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 circa il 24% del totale a cui seguono le fustaie con formazioni monoplane e pluriplane.

Nella tabella seguente (Tabella 4) si riportano i tipi strutturali, desunti da PFA, per il sito, con indicazione della superficie (in ettari) e della percentuale complessiva sul totale.

Tabella 4: Tipi strutturali presenti nelle aree provviste di PFA all'interno del Sito Natura2000.

Tipo strutturale	Descrizione	Area (ha)	%
CCI	Ceduo invecchiato	5,3	0,9
FDI	Fustaia pluriplana irregolare	24,4	4,1
FGC	Fustaia pluriplana a collettivi	58,9	9,9
FGI	Fustaia pluriplana per gruppi	131,9	22,1
FMA	Fustaia monoplana adulta	89,7	15,0
FMG	Fustaia monoplana per ampi gruppi	104,1	17,4
GME	Governo misto equilibrato	16,7	2,8
GMF	Governo misto a prevalenza di	12,0	2,0

	fustaia		
GMI	Governo misto invecchiato	13,3	2,2
SGE	Boschi senza gestione	141,1	23,6

Non è possibile individuare, in questo caso, tendenze e confronti con i PFA precedenti a causa dell'evento del 2017. In linea generale, tuttavia si osserva come le porzioni non gestite e quelle frutto di ricolonizzazione a danno del pascolo siano in aumento.

Nella tabella successiva (Tabella 5) si riporta indicazione dei tipi strutturali in relazione alle tipologie forestali individuate nei PFA.

Tabella 5: Sintesi dei tipi strutturali e dei tipi forestali desunti dai PFA per l'area del Sito Natura2000.

	CCI	FDI	FGC	FGI	FMA	FMG	GME	GMF	GMI	SGE	Totale
AB30B					0,1						0,1
AF50E	0,7										0,7
BS32C										25,7	25,7
BS32D				13,2						1,1	14,4
BS80X				7,5						2,0	9,5
FA50X	4,2						4,9		3,5		12,6
FA60B									2,5	18,0	20,5
FA60D							11,8		7,4		19,2
FA60X					2,9						2,9
LC10X			38,9	43,5	9,5	65,5					157,4
LC20E					6,1	5,7					11,8
LC20X					0,9	19,9					20,8
LC51E				0,2							0,2
OV32A										8,2	8,2
PS60A			20,0	2,9	48,8					3,3	75,1
PS60B				20,1				12,0			32,1
PS60K					5,7	2,5					8,2
PS60X				15,4	0,0						15,4
PS60Z		1,0		4,1		0,8				1,5	7,4
PS70B		18,3		11,6						0,4	30,3
PS70X				2,4	7,2						9,6
PS71X				10,9						8,5	19,5
QR40A										16,6	16,6
QR40X										14,9	14,9
QR50B		3,8								1,9	5,8
QR50C	0,3	1,2								39,0	40,6
RI20C					1,8						1,8
RI30A					6,7	9,6					16,4
(blank)											
Grand Total	5,3	24,4	58,9	131,9	89,7	104,1	16,7	12,0	13,3	141,1	597,4