



Aree Protette
Alpi Cozie



RETE NATURA 2000

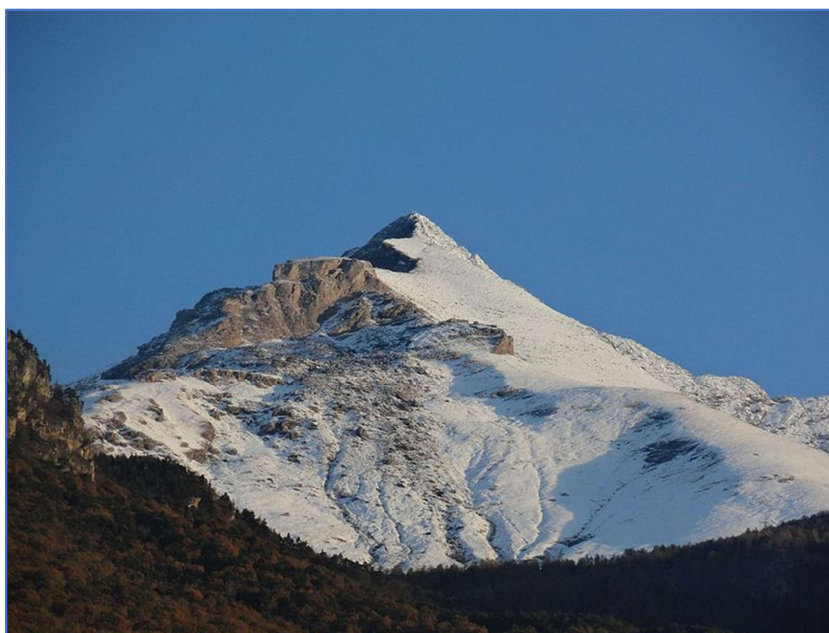
Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992

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

L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

ZSC/ZPS IT1110006 Orsiera - Rocciavré

Piano Naturalistico con valenza di Piano di Gestione



ALLEGATO XV DESCRIZIONE DEGLI ASPETTI FORESTALI



città : ricerche : territorio : innovazione : ambiente

C.R.I.T.E.R.I.A.Srl

sede legale:

via Cugia 14

09129 Cagliari

tel 070 303583

fax 070 301180

p.iva 02694380920

R.E.A. 217276

cap.soc. € 10.400

criteriaweb@criteriaweb.com

www.criteriaweb.com

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://www.parks.it/parco.orsiera.rocciafre/Egallery_dettaglio.php?id=7846

1 IT1110006 - Orsiera Rocciavré

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 (%)]
COAZZE	1225,34	139,45 (11%)
BUSSOLENO	1019,96	289,75 (28%)
ROURE	2132,46	413,19 (19%)
FENESTRELLE	1776,45	129,52 (14%)
GRAVERE	469,78	<0,1 (<1%)
MATTIE	1142,74	741,20 (65%)
MEANA DI SUSA	449,07	277,91 (62%)
USSEAUX	949,57	36,67 (4%)
SAN GIORGIO DI SUSA	383,57	231,30 (60%)
VILLAR FOCCHIARDO	1393,41	610,16 (44%)
TOTALE	10942,35	2869,15 (26%)

Dall'analisi dei PFA si osserva come il territorio del sito Natura2000 sia interessato per il 26% da strumenti di pianificazione forestale, con una superficie complessiva pari a 2869,15 ettari rispetto ad una superficie desunta dall'aggiornamento cartografico di cui al successivo paragrafo, pari a 3292,54 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.

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 - Abetine	AB20A - Abetina mesotrofica mesalpica (var- con larice)	12,2463
	AB20B - Abetina mesotrofica mesalpica (var- con faggio)	3,214
	AB20X - Abetina mesotrofica mesalpica	0,5615
	AB30A - Abetina oligotrofica mesalpica (var- con larice)	73,6611
	AB30B - Abetina oligotrofica mesalpica (var- con abete rosso)	7,8854
	AB30X - Abetina oligotrofica mesalpica	42,4647

Categoria forestale	Tipo forestale	Superficie (ha)
AF - Acero- tiglio-frassineti	AF40X - Acero-tiglio-frassineto di forra	0,375
	AF50C - Acero-tiglio-frassineto di invasione (var. con acero di monte)	6,2261
	AF50D - Acero-tiglio-frassineto di invasione (var. con faggio)	2,8392
	AF50X - Acero-tiglio-frassineto di invasione	4,5468
AN - Alneti	AN21A - Alneto di ontano bianco var. con acero di monte e frassino maggiore	0,5468
BS - Boscaglie pioniere e di invasione	BS20X - Betuleto montano	6,4623
	BS31X - Boscaglie di invasione, strato planiziale e collinare	1,1327
	BS32C - Boscaglie di invasione (var. a maggiociondoli)	39,8332
	BS32G - Boscaglie di invasione (var. con larice)	13,699
	BS32X - Boscaglie di invasione, strato montano	2,9183
	BS40A - Corileto di invasione (var. con latifoglie varie)	0,0745
	BS80X - Boscaglia rupestre pioniera	72,5343
CA - Castagneti	CA20X - Castagneto mesoneutrofilo a <i>Salvia glutinosa</i> delle Alpi	0,0477
	CA30X - Castagneto acidofilo a <i>Teucrium scorodonia</i> delle Alpi	0,0124
FA - Faggete	FA50C - Faggeta mesotrofica (var. con larice)	20,4532
	FA50X - Faggeta mesotrofica	1,6979
	FA60B - Faggeta oligotrofica (var. con larice)	43,1374
	FA60D - Faggeta oligotrofica (var. con pino silvestre)	7,4896
	FA60X - Faggeta oligotrofica	244,8328
LC - Lariceti e cembrete	LC10X - Lariceto pascolivo	186,8922
	LC20A - Lariceto montano (var. con latifoglie miste)	37,7494
	LC20B - Lariceto montano (var. con faggio e/o abete bianco)	191,6711
	LC20D - Lariceto montano (var. con pino cembro)	6,168
	LC20E - Lariceto montano (var. con pino silvestre)	11,0009
	LC20X - Lariceto montano	255,845
	LC32A - Lariceto mesoxerofilo (var. con pino silvestre)	15,6367
	LC32X - Lariceto mesoxerofilo	41,2365
	LC41X - Lariceto a megaforbie (stadio ad innevamento prolungato con ontano verde)	163,6615
	LC51B - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato inferiore (var. con abete rosso)	29,8785
	LC51E - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato inferiore (var. con larice)	70,834
	LC51X - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato inferiore	349,6131
	LC52B - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato superiore (var. con larice)	4,2398
	LC52X - Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето dello strato superiore	21,8022
OV - Arbusteti subalpini	OV31X - Alneto di ontano verde st. primario	259,61
	OV32A - Alneto di ontano verde st. di invasione (var. con larice)	127,3406
	OV32X - Alneto di ontano verde st. di invasione	195,8859
PN - Pinete di pino montano	PN11A - Pinete di pino uncinato eretto st. acidofilo (var. con larice)	2,1053
	PN23X - Pinete di pino montano prostrato, st. acidofilo	47,39

Categoria forestale	Tipo forestale	Superficie (ha)
PS - Pinete di pino silvestre	PS30X - Pineta endalpica acidofila di pino silvestre	25,8993
	PS60A - Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre (var. con faggio e/o abete bianco)	15,4017
	PS60D - Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre (var. con larice)	48,3469
	PS60F - Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre (var. con latifoglie miste)	3,6419
	PS60X - Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre	41,9542
QV - Querceti di rovere	QV10B - Querceto di rovere a <i>Teucrium scorodonia</i> (var. con pino silvestre)	0,3362
	QV10X - Querceto di rovere a <i>Teucrium scorodonia</i>	0,4844
RI - Rimboschimenti	RI20B - Rimboschimento del piano montano (var. con pino nero)	6,3481
	RI20C - Rimboschimento del piano montano (var. con larice europeo)	0,0184
	RI20D - Rimboschimento del piano montano (var. con abete rosso)	1,8742
	RI20X - Rimboschimento del piano montano	3,5908
	RI30A - Rimboschimento del piano subalpino (var. a larice)	7,7301
	RI30C - Rimboschimento del piano subalpino (var. a pino uncinato)	9,4157
SP - Saliceti e pioppeti ripari	SP10X - Saliceto arbustivo ripario	0,2242

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 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, dove si è cercato di mantenere, per quanto possibile, la corrispondenza con gli strumenti di pianificazione. 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)
22100000			11	11,45
31410000			3	136,75
31420000			121	963,17
31431000			4	71,13
31490000			1	1,08
31610000	/	OV31X OV32X OV32A	67	859,77

Habitat (CB)	Natura2000	Tipo forestale	N. poligoni	Area (ha)
31620000			1	0,40
31630000			2	3,63
31810000		AS10C	1	3,05
31870000			50	197,78
318C0000		BS40A	2	5,60
34330000			4	3,69
36300000			2	12,15
36310000			64	721,27
36331000			1	2,95
36333000			53	663,29
36340000			7	91,67
36400000			35	450,65
36410000			2	5,42
36421000			3	12,63
36431000			12	193,77
36433000			4	22,72
36520000			61	695,61
37800000			43	298,53
37880000			16	38,82
38100000			25	62,95
38220000			8	8,82
38300000			13	30,44
41171000	9110	FA50C FA50X FA60B FA60D FA60X	30	439,57
41174000	9130	FA50C FA50X	10	56,95
41390000	/	AF50C AF50D AF50X	5	52,84
41400000	9180*	AF40X	2	17,52
41B00000	/	BS20X	1	0,94
41H00000	/	BS31X BS32C BS32G BS32X	7	41,46
42112000	9130	AB10B	3	46,38
42132000	9110	AB20A AB20B AB20X AB30A AB30B AB30X	3	280,58
42200000	9410	PE30B	1	16,88
42331000	9420	LC20A LC20B LC20D LC20E LC20X LC32A LC32X	139	1009,98

Habitat (CB)	Natura2000	Tipo forestale	N. poligoni	Area (ha)
		LC41X LC51B LC51E LC51X LC52X		
42340000	/	LC10X	86	940,04
425E0000	/	RI20F	5	17,70
42550000	/	PS30X PS60A PS60D PS60F PS60X	32	361,11
42670000	/	RI30A – RI30B	2	10,15
54120000			6	5,66
54200000			3	5,78
61100000			1	5,50
61110000			243	1148,95
61200000			77	231,30
62150000			36	178,84
62211000			28	74,33
62213000			31	407,39
82300000			1	0,26
85000000			10	7,30
86000000			29	28,56

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 il 12 % della superficie del sito Natura 2000 e circa il 25% dei soprassuoli presenti. 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 circa il 26% 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	47,59	1,7

CDI	Ceduo disetaneo	0,06	0,0
FDG	Fustaia pluriplana a prevalenza di diametri medi e grandi	103,61	3,6
FDI	Fustaia pluriplana irregolare	537,50	18,7
FGC	Fustaia pluriplana a collettivi	115,03	4,0
FGG	Fustaia pluriplana per gruppi a prevalenza di diametri medi-grandi	22,49	0,8
FGI	Fustaia pluriplana per gruppi	440,92	15,4
FMA	Fustaia monoplana adulta	405,56	14,1
FMG	Fustaia monoplana per ampi gruppi	102,57	3,6
FMP	Fustaia monoplana giovane	238,75	8,3
FPE	Perticaia	12,00	0,4
FSP	Spessina	10,67	0,4
GMC	Governo con prevalenza di ceduo	8,98	0,3
GMF	Governo misto a prevalenza di fustaia	48,90	1,7
GMI	Governo misto invecchiato	34,93	1,2
SGE	Boschi senza gestione	741,09	25,9

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.

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	FDG	FDI	FGC	FGG	FGI	FMA	FMG	FMP	FPE	FSP	GMC	GMF	GMI	SGE	Totale
AB20A						12,2										12,2
AB20B			3,2													3,2
AB20X							0,6									0,6
AB30A			11,9		14,1	39,3	8,4									73,7
AB30B							7,9									7,9
AB30X		14,0	5,4				20,0		3,1							42,5
AF40X			0,3												0,1	0,4
AF50C			1,0			5,2										6,2
AF50D	0,6		2,3													2,8
AF50X			4,5													4,5
AN21A												0,5				0,5
BS20X			6,5													6,5
BS32C	1,1		36,5												2,2	39,8
BS32G			5,3									8,4				13,7
BS32X			0,3							2,6						2,9
BS40A									0,1							0,1

	CCI	FDG	FDI	FGC	FGG	FGI	FMA	FMG	FMP	FPE	FSP	GMC	GMF	GMI	SGE	Totale
BS80X			4,1			4,8			33,0						30,7	72,5
CA20X			0,0				0,0									0,0
CA30X												0,0				0,0
FA50C			20,5													20,5
FA50X	1,7								0,0							1,7
FA60B	3,6	0,0	16,0		1,9	6,8	0,3		8,0					6,5		43,1
FA60D	4,3		1,6										1,6			7,5
FA60X	36,3						48,5		24,3				24,6	28,5	82,6	244,8
LC10X		3,2	59,3	0,1	3,9	4,1	68,7	31,1	15,2	0,1	1,3					186,9
LC20A			34,6		0,5	1,6	1,1									37,7
LC20B		17,9	120,6			5,9	24,5						22,7			191,7
LC20E						8,6	2,4									11,0
LC20K						2,5	1,0									3,5
LC20X		43,0	124,7			50,1	35,5		2,6							255,8
LC32A						11,6	2,6	0,8	0,6							15,6
LC32K						2,5	3,2	2,0								7,7
LC32X				13,3		8,8	0,1	18,9	0,0	0,2						41,2
LC41X				32,1			38,3		74,3						19,0	163,7
LC51B									29,9							29,9
LC51E				16,6		14,8	5,3	21,6	12,5							70,8
LC51K				7,2		2,3	36,3	9,0	0,0							54,7
LC51X		25,5	57,1	24,0		146,3	49,7	19,2	4,9						24,8	351,4
LC52B						4,2										4,2
LC52X				21,8												21,8
OV31K															11,0	11,0
OV31X			21,7						16,2						221,7	259,6
OV32A															127,3	127,3
OV32K															9,3	9,3
OV32X									2,7						183,2	185,9
PN11A						2,1										2,1
PN23X						47,4										47,4
PS30X			0,2			0,5	15,1		8,7	1,4						25,9
PS60A					0,5	9,3	5,2								0,4	15,4
PS60D						21,7	21,4								5,3	48,3
PS60F					1,6	2,0										3,6
PS60X						26,3	6,1								9,6	42,0
QV10B									0,3							0,3
QV10X									0,5							0,5
RI20D									1,9							1,9
RI20X							3,6									3,6
RI30A										7,7						7,7
RI30C											9,4					9,4
SP10X															0,2	0,2
Totale	47,6	103,6	537,5	115,0	22,5	440,9	405,6	102,6	238,8	12,0	10,7	9,0	48,9	34,9	601,7	2870,7

Non considerando le superfici non assoggettate ad alcun tipo di gestione (SGE), i tipi strutturali prevalenti, come già indicato, sono le fustaie pluriplane irregolari e per gruppi. Nel grafico seguente sono riassunte le tipologie forestali afferenti alle fustaie pluriplane irregolari (FDI) e per gruppi (FGI) (in ascissa sono riportati gli ettari).

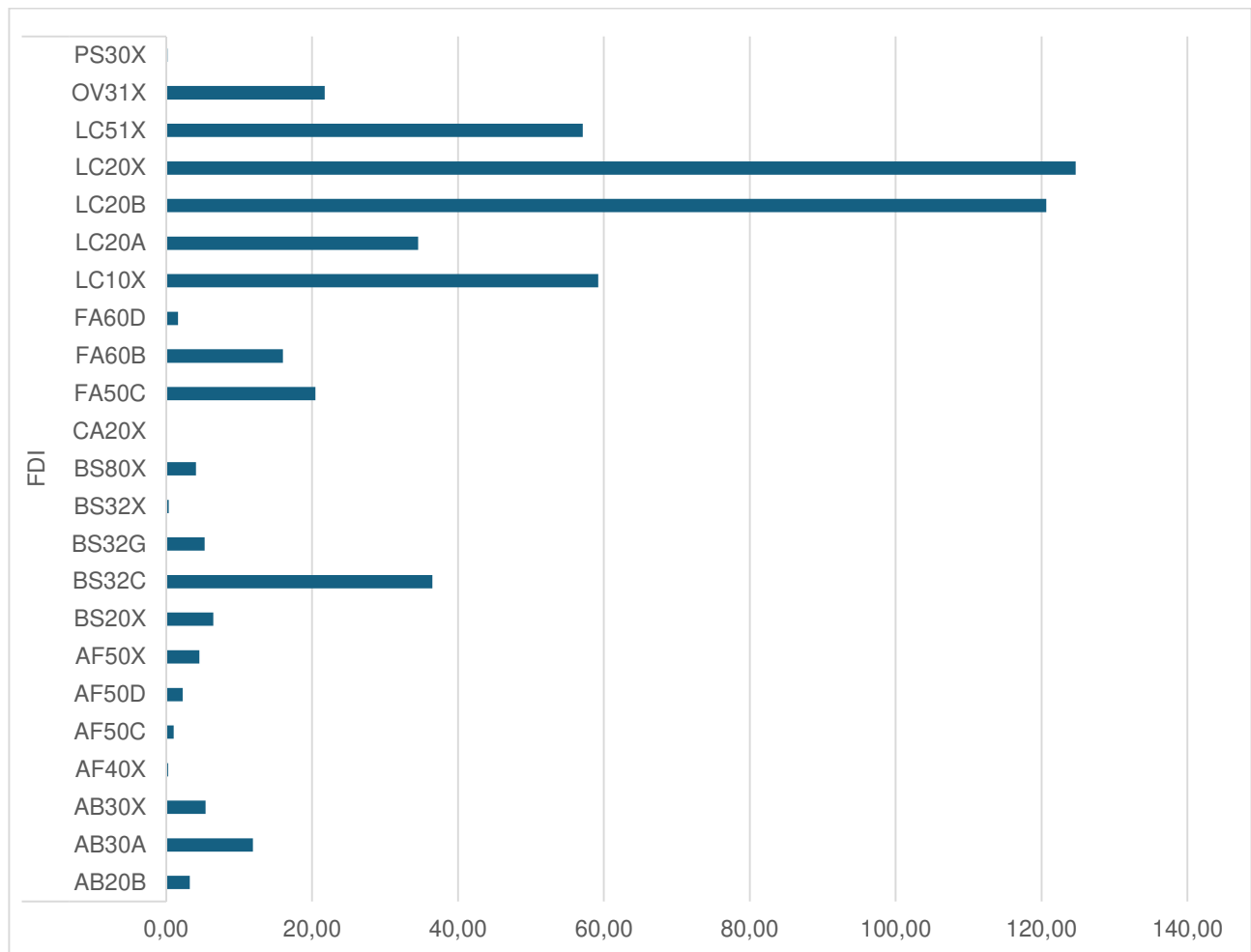


Figura 1: Tipologie forestali con struttura FDI (Fustaie pluriplane irregolari).

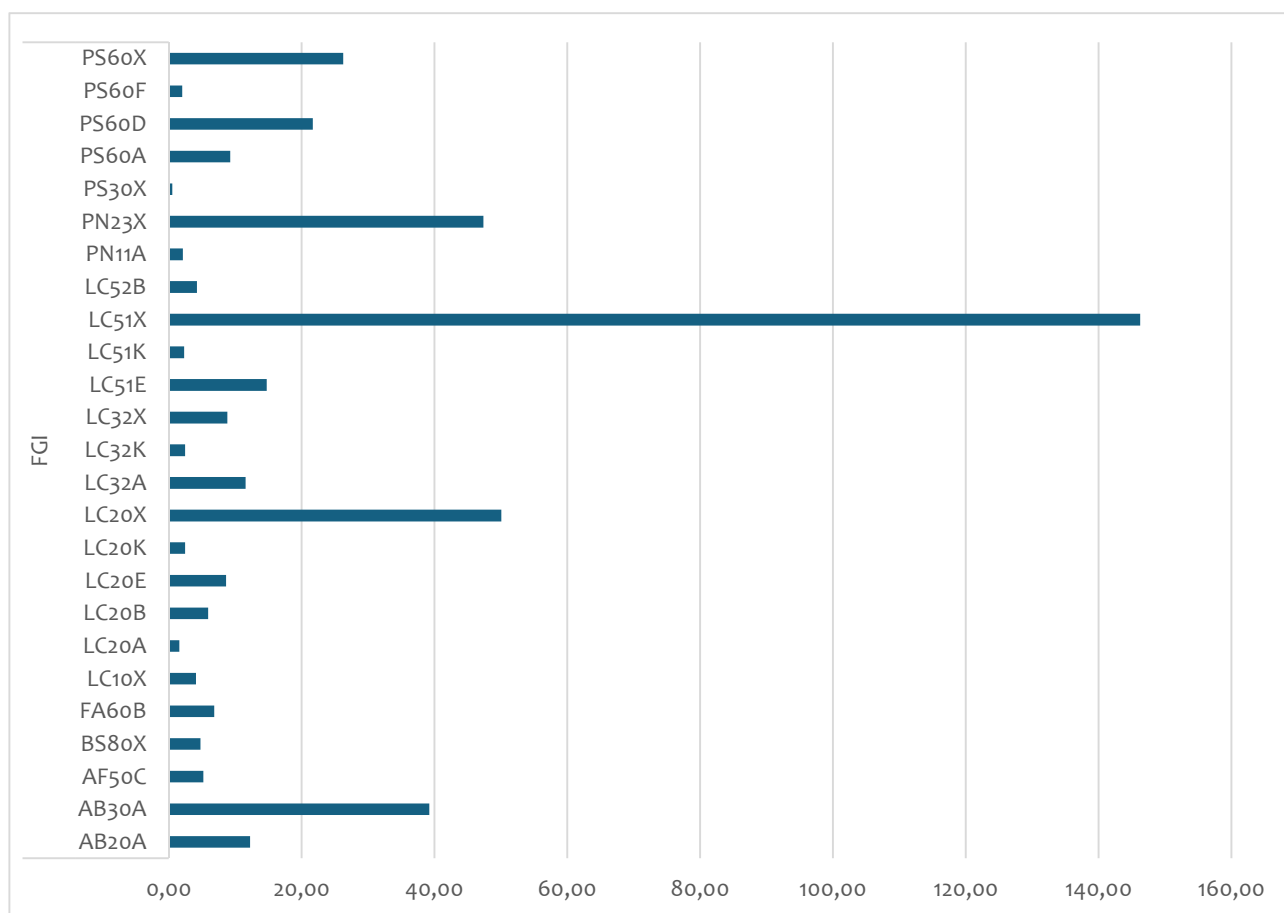


Figura 2: Tipologie forestali con struttura FGL (Fustaie pluriplane per gruppi).

Come si può osservare i tipi forestali maggiormente rappresentati all'interno di questi tipi strutturali sono i lariceti ed i larici-cimbreti, che sono altresì le formazioni nemorali maggiormente presenti all'interno del sito.