



Aree protette
Alpi Marittime



Parco naturale
del Marguareis

Sito NATURA 2000 IT 1160057 "Alte Valli Pesio e Tanaro"
Parco Naturale del Marguareis
PIANO FORESTALE AZIENDALE 2018-2032



Allegato – Aree permanenti di monitoraggio

novembre 2018

*Coordinatore
Gruppo di lavoro*

*Dott. for. Guido Blanchard
Dott. for. Martina Bricarello
Dott. arch. Paolo Gallo
Dott. for. jr. Alessandro Tomatis
Dott. for. Raffaella Zerbetto*

ODAF Torino 416 A



AREE DI MONITORAGGIO PERMANENTI
 (ai sensi delle INDICAZIONI TECNICO-METODOLOGICHE
 PER LA REDAZIONE DEI PIANI FORESTALI AZIENDALI – PFA, paragrafo 3.3)

Premessa	4
AREA A.....	11
Caratteristiche stazionali	11
Descrizione del popolamento.....	11
Microhabitat.....	11
Presenza specie animali e vegetali di interesse	11
Danni da ungulati	11
Interventi selvicolturali	11
Pressioni e Minacce.....	11
Analisi dendrometriche	12
AREA B.....	15
Caratteristiche stazionali	15
Descrizione del popolamento.....	15
Microhabitat.....	15
Presenza specie animali e vegetali di interesse	15
Danni da ungulati	15
Interventi selvicolturali	15
Pressioni e Minacce.....	15
Analisi dendrometriche	17
AREA C.....	20
Caratteristiche stazionali	20
Descrizione del popolamento.....	20
Microhabitat.....	20
Presenza specie animali e vegetali di interesse	20
Danni da ungulati (selvatici).....	20
Interventi selvicolturali	20
Pressioni e Minacce.....	21
Analisi dendrometriche	22
AREA D	25
Caratteristiche stazionali	25
Descrizione del popolamento.....	25
Microhabitat.....	25
Presenza specie animali e vegetali di interesse	25
Danni da ungulati (selvatici).....	25
Interventi selvicolturali	25
Pressioni e Minacce.....	26
Analisi dendrometriche	27
AREA E.....	30
Caratteristiche stazionali	30
Descrizione del popolamento.....	30
Microhabitat.....	30
Presenza specie animali e vegetali di interesse	30
Danni da ungulati	30
Interventi selvicolturali	30

Pressioni e Minacce.....	30
Analisi dendrometriche	32
AREA F.....	35
Caratteristiche stazionali.....	35
Descrizione del popolamento.....	35
Microhabitat.....	35
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	35
Danni da ungulati.....	35
Interventi selvicolturali	35
Pressioni e Minacce.....	36
Analisi dendrometriche	37
AREA G.....	40
Caratteristiche stazionali.....	40
Descrizione del popolamento.....	40
Microhabitat.....	40
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	40
Danni da ungulati (selvatici).....	40
Interventi selvicolturali	40
Pressioni e Minacce.....	41
Analisi dendrometriche	42
AREA H.....	45
Caratteristiche stazionali.....	45
Descrizione del popolamento.....	45
Microhabitat.....	45
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	45
Danni da ungulati (selvatici).....	45
Interventi selvicolturali	45
Pressioni e Minacce.....	45
Analisi dendrometriche	47
AREA I.....	50
Caratteristiche stazionali.....	50
Descrizione del popolamento.....	50
Microhabitat.....	50
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	50
Danni da ungulati (selvatici).....	50
Interventi selvicolturali	51
Pressioni e Minacce.....	51
Analisi dendrometriche	52
AREA L.....	55
Caratteristiche stazionali.....	55
Descrizione del popolamento.....	55
Microhabitat.....	55
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	55
Danni da ungulati (selvatici).....	55
Interventi selvicolturali	55
Pressioni e Minacce.....	56
Analisi dendrometriche	57
AREA M.....	60
Caratteristiche stazionali.....	60
Descrizione del popolamento.....	60

Microhabitat.....	60
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	60
Danni da ungulati (domestici).....	60
Interventi selvicolturali	60
Pressioni e Minacce.....	61
Analisi dendrometriche	62
AREA N	65
Caratteristiche stazionali.....	65
Descrizione del popolamento.....	65
Microhabitat.....	65
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	65
Danni da ungulati (selvatici).....	65
Interventi selvicolturali	65
Pressioni e Minacce.....	65
Analisi dendrometriche	67
AREA O	70
Caratteristiche stazionali.....	70
Descrizione del popolamento.....	70
Microhabitat.....	70
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	70
Danni da ungulati (selvatici).....	70
Interventi selvicolturali	71
Pressioni e Minacce.....	71
Analisi dendrometriche	72
AREA P	75
Caratteristiche stazionali.....	75
Descrizione del popolamento.....	75
Microhabitat.....	75
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	75
Danni da ungulati (selvatici).....	75
Interventi selvicolturali	75
Pressioni e Minacce.....	76
Analisi dendrometriche	77
AREA Q	80
Caratteristiche stazionali.....	80
Descrizione del popolamento.....	80
Microhabitat.....	80
Presenza specie animali e vegetali di interesse.....	80
Danni da ungulati (selvatici).....	80
Interventi selvicolturali	80
Pressioni e Minacce.....	81
Analisi dendrometriche	82

Premessa

Nell'ambito della redazione del PFA, oltre alle aree di saggio effettuate sui boschi a gestione attiva, come da Indicazioni Tecnico-Methodologiche per la redazione dei Piani Forestali Aziendali (di seguito "IM"), sono state realizzate delle aree di monitoraggio permanenti.

Le parcelle campione permanenti di monitoraggio/assegno al taglio sono state effettuate in modo da rappresentare adeguatamente le categorie forestali più importanti, sia nelle zone a gestione attiva sia in quelle ad evoluzione monitorata, o senza gestione nei prossimi 15 anni, ed anche le categorie poco diffuse ove non è stato eseguito un inventario statistico.

Oltre ai dati dendrometrici ricavati dal cavallettamento totale, sono stati rilevati struttura, presenza di rinnovazione e gradi di brucamento, rilievo fitosociologico, indici di defogliazione e ingiallimento, pressioni e minacce, presenza di specie animali e vegetali di interesse.

Per quanto riguarda la necromassa, si rimanda ai dati ricavati dalle aree di saggio effettuate per il PFA, all'interno di ciascuna delle quali è stata analizzata la necromassa in piedi e a terra, comprese le ceppaie morte (vedasi specifica da IM).

Complessivamente sono state realizzate 15 aree permanenti.

Oltre alla significatività per categorie forestali e comprese a gestione attiva il campionamento è stato orientato a connotare i diversi complessi forestali, quali in particolare: abetina del Buscaie, abetina del Prel, faggete di protezione sopra Ardua, faggete mesoxerofile sopra Pian del Creus, abieti-faggete in destra idrografica Pesio (a valle della Bartivolera), castagneti misti (I Bagni), acero-frassineti di forra/neoformazione, Navette lariceti pascolati (Passo della Porta), Navette lariceti ad evoluzione monitorata (piano subalpino su rodoro-vaccinieto, Colle del Vescovo), Navette (piano montano in successione ad abieti-faggeta), Navette abetina (Pian Formigola), Carnino aree di invasione, Larzelle pino uncinato, Larzelle lariceti.

LOCALITA'	AREA PERMANENTE	CATEGORIA FORESTALE
VALLE PESIO		
Ardua - Wolynski	A	faggeta
Buscaie - Saut	B	abetina
Prel	C	abetina
I Bagni	D	castagneto
Bartivolera	E	abetina
Fine sentiero Gorre-Saut	F	acero-frassineto
Baus 'd Lula	G	abetina
Bartivolera - Pian del Creus	H	faggeta
VALLE TANARO		
Carnino terrazzamenti	I	acero-frassineto
Navette - Pian Formigola	L	abetina
Navette - Passo della Porta	M	lariceto
Navette - Colle del Vescovo	N	lariceto
Navette piano montano	O	lariceto-abetina
Larzelle- sentiero Passo del Lagarè	P	pino uncinato
Larzelle Passo del Lagarè	Q	lariceto

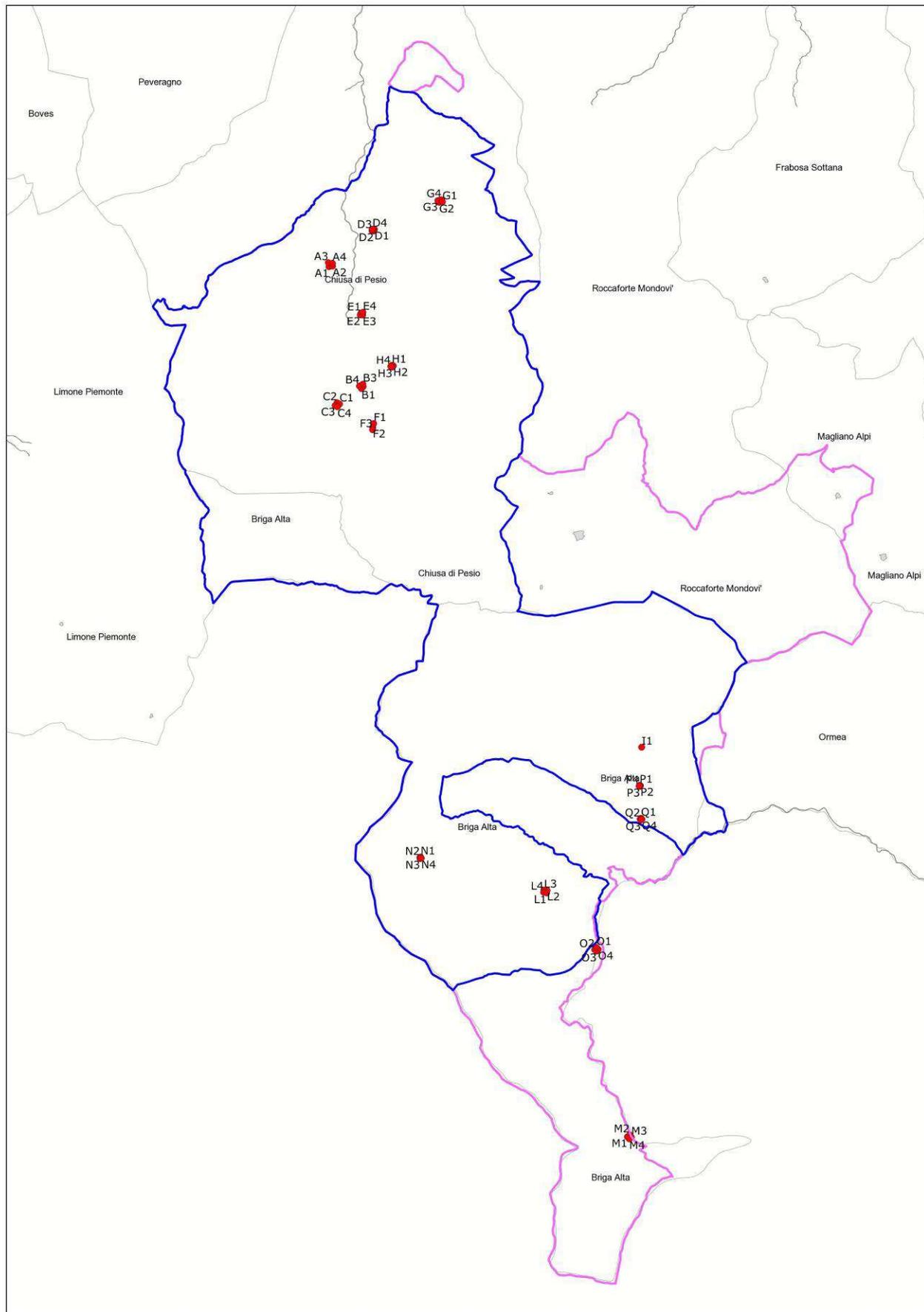
Come si evince dal prospetto su riportato 8 aree sono state effettuate in Valle Pesio e 7 in Valle Tanaro.

Le dimensioni delle aree variano in relazione all'altezza dei popolamenti: in linea di massima risultano quadrate, con lato uguale a circa 2 volte l'altezza del popolamento.

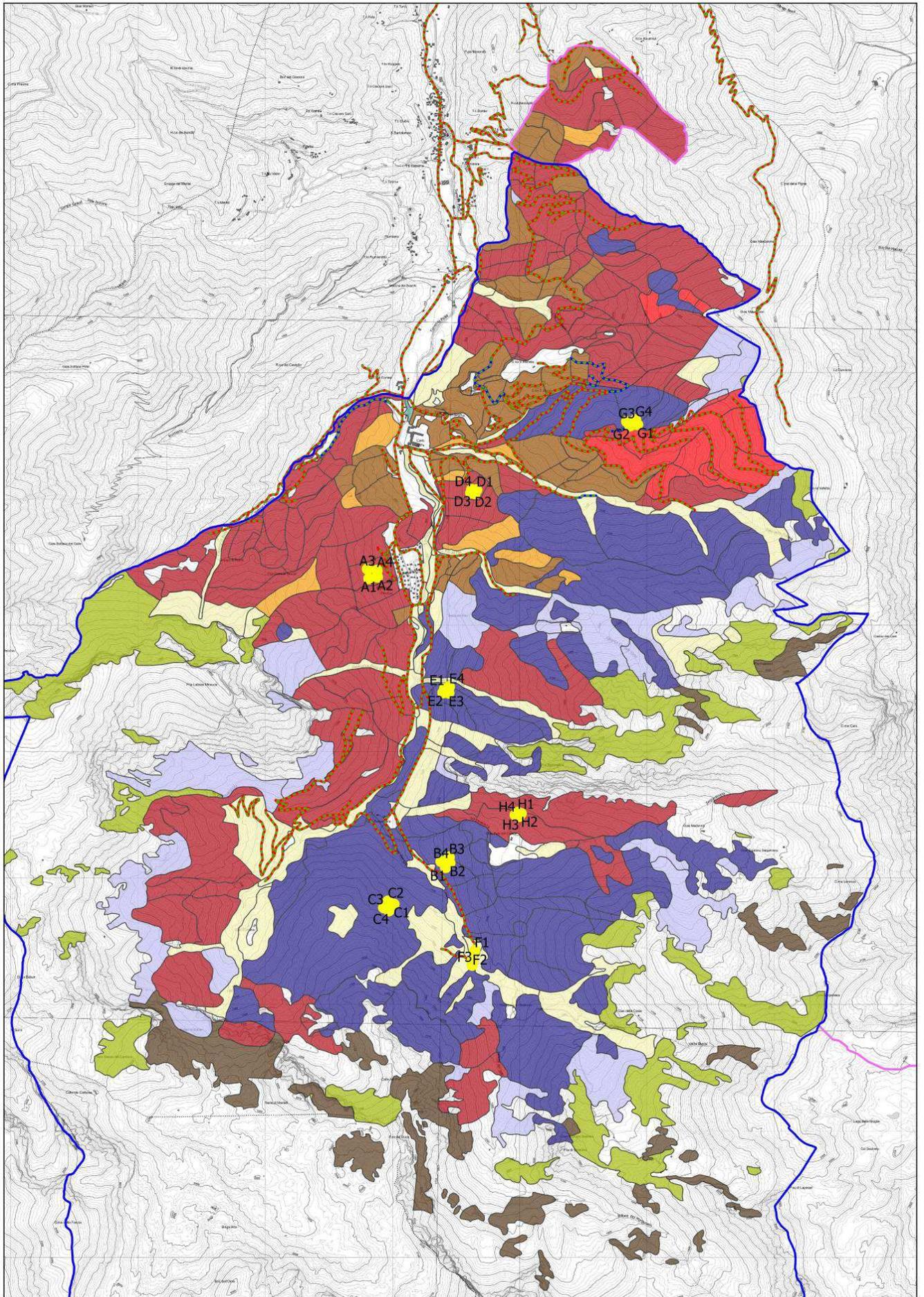
Le aree sono quasi tutte abbastanza ben raggiungibili, tramite piste, mulattiere o sentieri, onde permettere un facile ritrovamento dei 4 capisaldi, rappresentati da paletti in legno durabile, verniciati all'estremità con vernice rossa e/o gialla. I capisaldi sono stati tutti georeferenziati.

I confini sono stati segnati con una linea di vernice orizzontale sulle piante esterne alle aree, generalmente di colore rosso (talvolta verde, giallo o arancione).

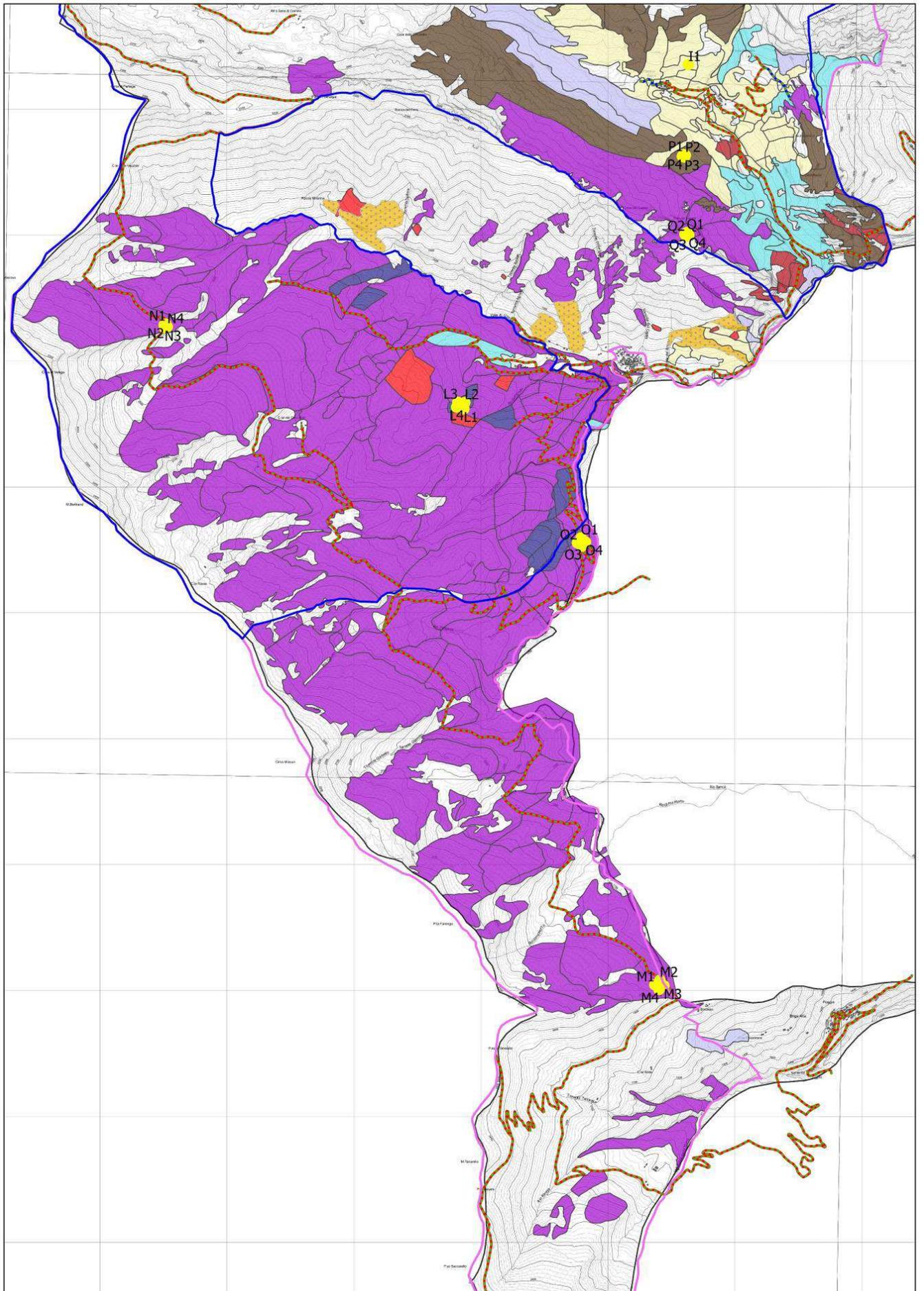
Nel caso delle aree a gestione attiva, è stata simulata la martellata, segnando le piante da abbattere con un bollino di vernice rossa sul fusto.



PFA - Localizzazione aree permanenti



Localizzazione aree permanenti su sfondo PFA categorie forestali -Valle Pesio



Localizzazione aree permanenti su sfondo PFA categorie forestali – Valle Tanaro

Si riporta di seguito una tabella con le coordinate dei vertici di ciascuna area.

AdS	COORD X	COORD Y	NOME	VALLE
A1	392815	4898370	Ardua - Wolynski	PESIO
A2	392881	4898382	Ardua - Wolynski	PESIO
A3	392803	4898446	Ardua - Wolynski	PESIO
A4	392879	4898435	Ardua - Wolynski	PESIO
B1	393418	4896085	Buscaiè-Saut	PESIO
B2	393450	4896120	Buscaiè-Saut	PESIO
B3	393445	4896166	Buscaiè-Saut	PESIO
B4	393382	4896132	Buscaiè-Saut	PESIO
C1	393011	4895794	Prel	PESIO
C2	392965	4895818	Prel	PESIO
C3	392931	4895767	Prel	PESIO
C4	392972	4895743	Prel	PESIO
D1	393661	4899071	I Bagni	PESIO
D2	393647	4899042	I Bagni	PESIO
D3	393616	4899047	I Bagni	PESIO
D4	393623	4899074	I Bagni	PESIO
E1	393411	4897501	Bartivolera	PESIO
E2	393397	4897467	Bartivolera	PESIO
E3	393442	4897465	Bartivolera	PESIO
E4	393446	4897514	Bartivolera	PESIO
F1	393646	4895427	fine sentiero Gorre-Saut	PESIO
F2	393629	4895355	fine sentiero Gorre-Saut	PESIO
F3	393626	4895312	fine sentiero Gorre-Saut	PESIO
G1	394926	4899588	Baus d Lula	PESIO
G2	394866	4899578	Baus d Lula	PESIO
G3	394842	4899612	Baus d Lula	PESIO
G4	394910	4899627	Baus d Lula	PESIO
H1	393984	4896521	Bartivolera-Pian del Creus	PESIO
H2	394011	4896511	Bartivolera-Pian del Creus	PESIO
H3	393995	4896489	Bartivolera-Pian del Creus	PESIO
H4	393965	4896500	Bartivolera-Pian del Creus	PESIO
I1	398633	4889356	Carnino terrazzamenti	TANARO
L1	396866	4886621	Pian Formigola - Navette	TANARO
L2	396873	4886671	Pian Formigola - Navette	TANARO
L3	396818	4886674	Pian Formigola - Navette	TANARO
L4	396809	4886635	Pian Formigola - Navette	TANARO
M1	398369	4882046	Passo della Porta	TANARO
M2	398410	4882082	Passo della Porta	TANARO
M3	398441	4882038	Passo della Porta	TANARO
M4	398402	4882009	Passo della Porta	TANARO
N1	394520	4887295	Colle del Vescovo	TANARO
N2	394506	4887287	Colle del Vescovo	TANARO
N3	394510	4887267	Colle del Vescovo	TANARO
N4	394532	4887274	Colle del Vescovo	TANARO
O1	397789	4885597	Upega tornanti	TANARO
O2	397760	4885557	Upega tornanti	TANARO
O3	397795	4885530	Upega tornanti	TANARO
O4	397824	4885564	Upega tornanti	TANARO
P1	398594	4888641	Sentiero Passo del Lagarè	TANARO
P2	398610	4888635	Sentiero Passo del Lagarè	TANARO
P3	398604	4888621	Sentiero Passo del Lagarè	TANARO
P4	398586	4888627	Sentiero Passo del Lagarè	TANARO
Q1	398622	4888022	Passo del Lagarè	TANARO
Q2	398606	4888009	Passo del Lagarè	TANARO
Q3	398619	4887990	Passo del Lagarè	TANARO
Q4	398637	4888004	Passo del Lagarè	TANARO

Si riporta di seguito un elenco delle specie arboree potenzialmente rilevabili all'interno delle aree oggetto di indagine (fonte IM).

Specie	Codice	Specie	Codice
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	CS	Pero domestico (<i>Pyrus domestica</i>)	PD
Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	FS	Pino nero (<i>Pinus nigra</i>)	PN
Frassino maggiore (<i>Fraxinus excelsior</i>)	FE	Pino marittimo (<i>Pinus pinaster</i>)	PP
Ciliegio (<i>Prunus avium</i>)	PV	Larice (<i>Larix decidua</i>)	LD
Acer montano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	AP	Abete bianco (<i>Abies alba</i>)	AA
Acer riccio (<i>Acer platanoides</i>)	AO	Abete rosso (<i>Picea abies</i>)	PA
Acer campestre (<i>Acer campestre</i>)	AT	Pino cembro (<i>Pinus cembra</i>)	PC
Acer opalo (<i>Acer opalus</i>)	AU	Pino montano (<i>Pinus mugo</i>)	PM
Farnia (<i>Quercus robur</i>)	QF	Ciliegio tardivo (<i>Prunus serotina</i>)	CT
Rovere (<i>Quercus petraea</i>)	QR	Ailanto (<i>Ailanthus altissima</i>)	AN
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	QP	Altre latifoglie spontanee	AL
Robinia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	RP	Altre latifoglie esotiche	AE
Cerro (<i>Quercus cerris</i>)	QC	Altre conifere spontanee	AC
Carpino nero (<i>Ostrya carpinifolia</i>)	OC	Altre conifere esotiche	ES
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	FO	Olmo campestre (<i>Ulmus minor</i>)	UM
Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	PS	Salicone (<i>Salix caprea</i>)	SC
Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	QX	Gelso nero (<i>Morus nigra</i>)	MN
Carpino bianco (<i>Carpinus betulus</i>)	CB	Olmo montano (<i>Ulmus glabra</i>)	UG
Tigli	TC	Tiglio nostrano (<i>Tilia platyphyllos</i>)	TC*
Betulla (<i>Betula pendula</i>)	BP		
Pioppo tremolo (<i>Populus tremula</i>)	PT	Bosso (<i>Buxus sempervirens</i>)	Bso
Pioppo bianco (<i>Populus alba</i>)	PY	Nocciolo (<i>Corylus avellana</i>)	Cav
Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	PW	Corniolo (<i>Cornus mas</i>)	Cma
Pioppi clonali	PO	Biancospino (<i>Crataegus monogyna</i>)	Cmo
Salice bianco (<i>Salix alba</i>)	SX	Sanguinello (<i>Cornus sanguinea</i>)	Csa
Ontano nero (<i>Alnus glutinosa</i>)	AG	Fusaggine (<i>Euonymus europaeus</i>)	Eeu
Ontano bianco (<i>Alnus incana</i>)	AI	Ligustro (<i>Ligustrum vulgare</i>)	Lvu
Sorbo montano (<i>Sorbus aria</i>)	SA	Sambuco (<i>Sambucus nigra</i>)	Sni
Sorbo uccellatori (<i>Sorbus aucuparia</i>)	SU	Pallon di maggio (<i>Viburnum opulus</i>)	Vop
Sorbo domestico (<i>Sorbus domestica</i>)	SD	Prugnolo (<i>Prunus spinosa</i>)	Psp
Ciavardello (<i>Sorbus torminalis</i>)	ST	Nespolo (<i>Mespilus germanica</i>)	Mge
Melo selvatico (<i>Malus sylvestris</i>)	MS	Maggiociondolo (<i>Laburnum anagyroides</i>)	Lan
Pero selvatico (<i>Pyrus pyraster</i>)	PL	Laburno alpino (<i>Laburnum alpinum</i>)	Lal

Nelle pagine seguenti si riportano i dati rilevati per ciascuna area, con tabelle e grafici nei quali sono evidenziate le caratteristiche dendrometriche.

AREA A

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, Ardua Wolynski				Data	07/08/2018
Piedilista di martellata AREA A - area di saggio 80X89 mq					
Pendenza media 78% (38°)					
Esposizione NE				Quota	1040 alto
Ceppaie	0			Part. PFA	76
Area	80*(89*cos38°)	5611		Compresa	T
Età		60			

AdS	COORD X	COORD Y
A1	392815	4898370
A2	392881	4898382
A3	392803	4898446
A4	392879	4898435

Area raggiungibile facilmente tramite le piste presenti dietro l'abitato di Ardua.

Descrizione del popolamento

FA50XPTFMADRB

Fustaia mesotrofica transitoria a prevalenza di faggio, frutto di interventi di diradamento/conversione risalenti a circa 10-12 anni fa.

Struttura irregolare. Abbondante rinnovazione di faggio nelle chiarie.

Area sperimentale utilizzata, mentre l'intorno è ancora da utilizzare.

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
CS	P	30	14	60	12

Microhabitat

Cavità picidi, rami morti in chioma, cancri.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Danni da ungulati

Brucamento: basso (alto su *Laburnum alpinum*)

Scortecciamento: assente

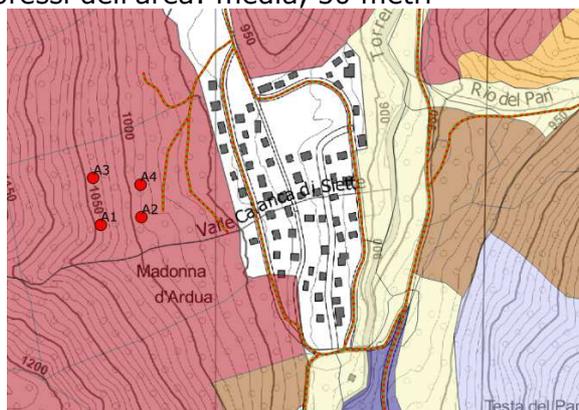
Sfregamento: assente

Interventi selvicolturali

Nell'intorno dell'area permanente il popolamento dovrà essere diradato nel breve periodo.

Pressioni e Minacce

D01.02 (roads) piste nei pressi dell'area: media, 50 metri



Analisi dendrometriche

ads A

Numero di piante ad ettaro (N/ha)

Destinazione	FS	AP	QR	CS	AO	UM	FE	LD	PV	UG	Totale
Conservare per biodiversità		5	5	2	4	2	2	2	5	7	34
Conservare come elemento strutturante	36		7					2			45
Conservare come elemento di accompagnamento	258	2	4	12	2						278
Abbatere per miglioramento strutturale											
Necromassa da conservare		2	2	25				2			30
Necromassa da asportare											
Totale	294	9	18	39	5	2	2	5	5	7	387

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

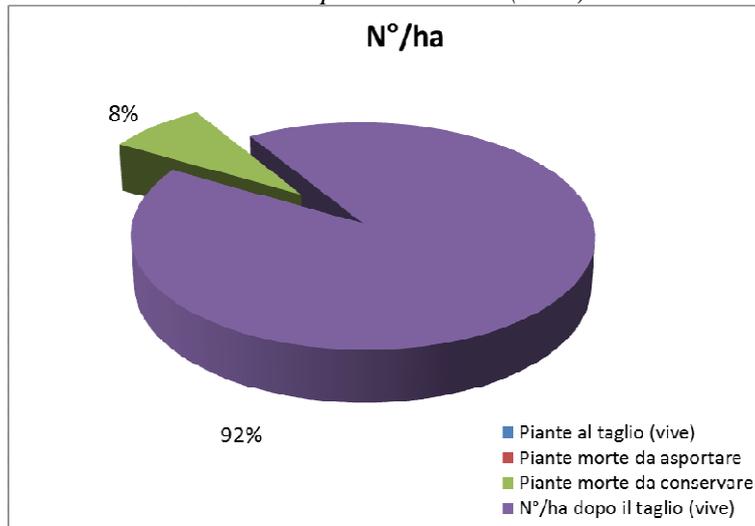
Destinazione	FS	AP	QR	CS	AO	UM	FE	LD	PV	UG	Totale
Conservare per biodiversità		0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	0.8	2.7
Conservare come elemento strutturante	2.5		0.6					0.2			3.4
Conservare come elemento di accompagnamento	18.2	0.1	0.5	1.3	0.1						20.2
Abbatere per miglioramento strutturale											
Necromassa da conservare		0.1	0.0	1.7				0.1			2.0
Necromassa da asportare											
Totale	20.7	0.4	1.5	3.1	0.4	0.1	0.2	0.5	0.6	0.8	28.3

Volume ad ettaro (mc/ha)

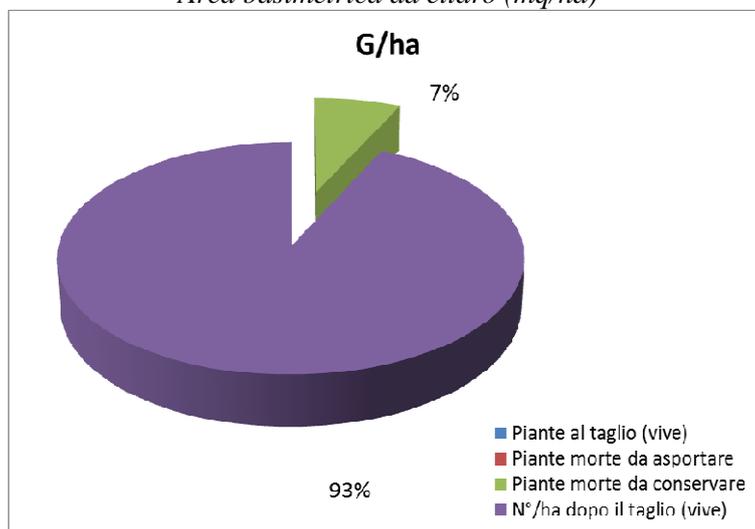
Destinazione	FS	AP	QR	CS	AO	UM	FE	LD	PV	UG	Totale
Conservare per biodiversità		2.5	3.2	3.7	3.9	1.1	1.4	3.5	5.6	9.2	34.1
Conservare come elemento strutturante	34.9		6.4					1.8			43.1
Conservare come elemento di accompagnamento	113.3	1.3	1.3	13.4	2.1						131.4
Abbatere per miglioramento strutturale											
Necromassa da conservare		0.9	0.1	12.5				0.3			13.9
Necromassa da asportare											
Totale	148.2	4.7	11.0	29.6	6.0	1.1	1.4	5.6	5.6	9.2	222.5

ads A

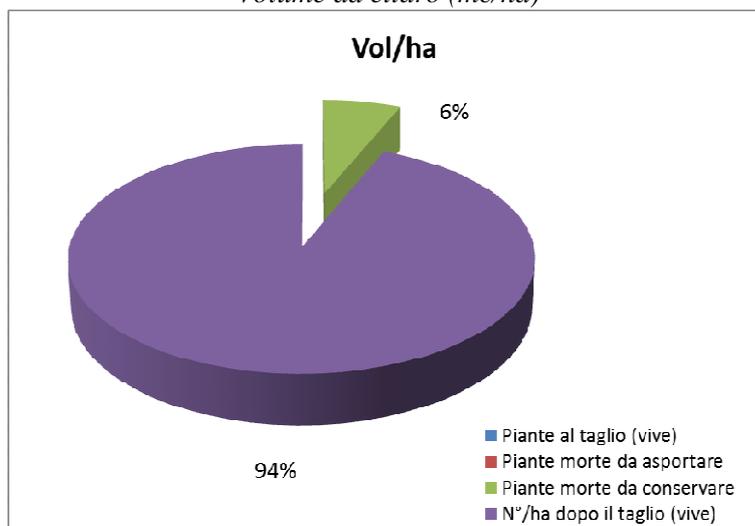
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

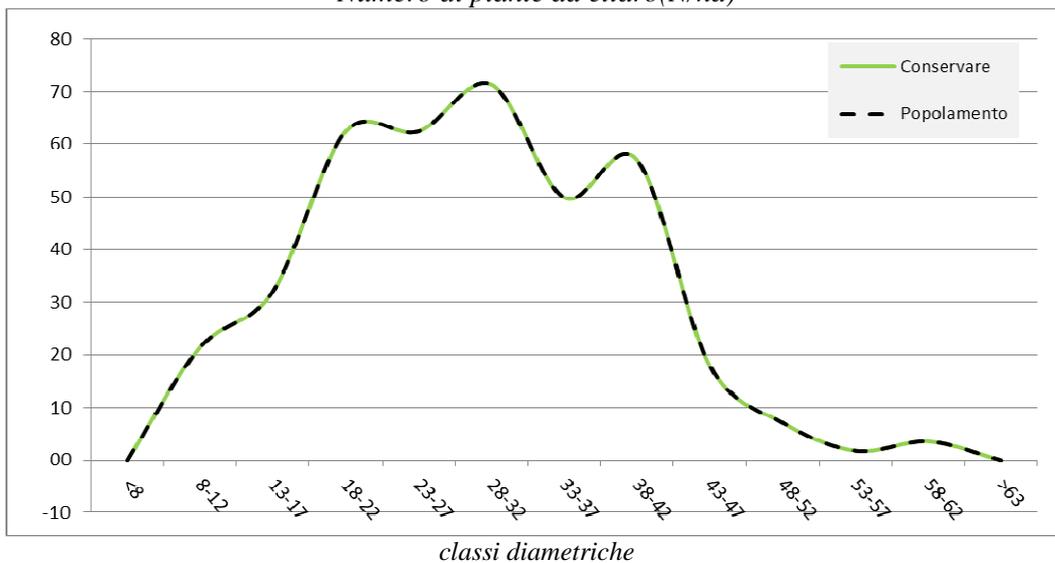


Volume ad ettaro (mc/ha)

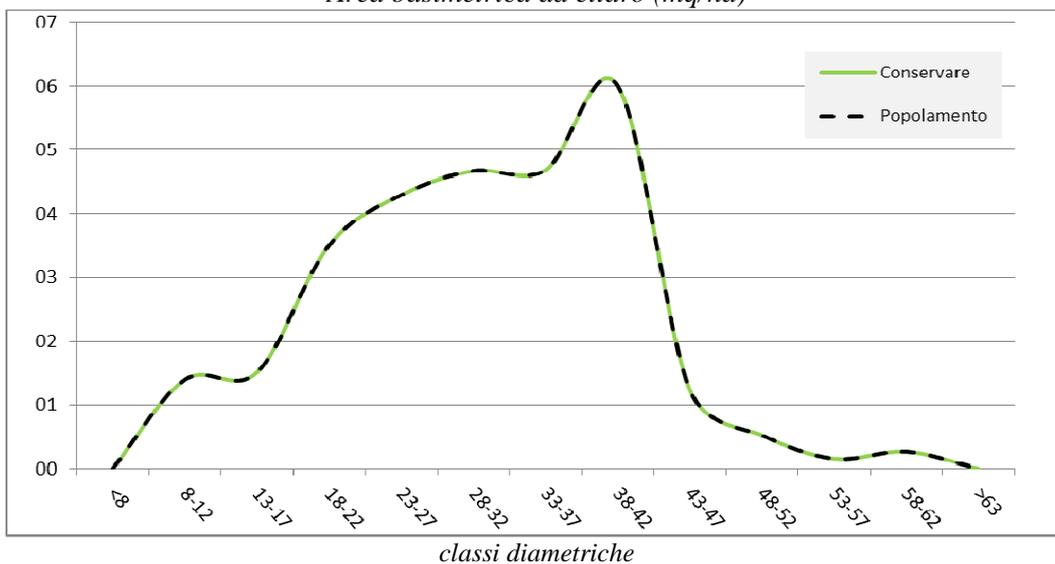


ads A

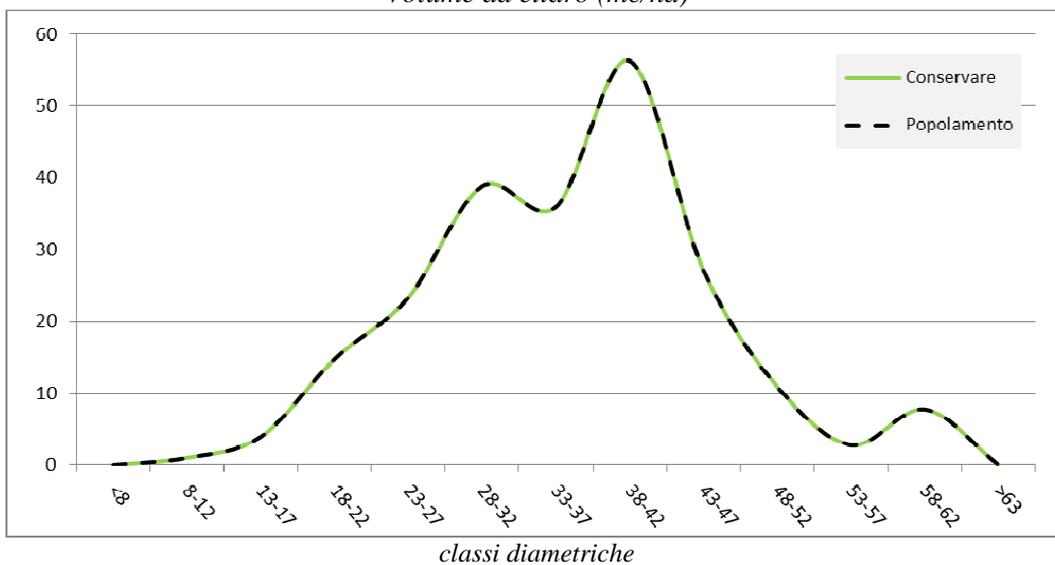
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA B

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, Buscaiè-Saut				Data	07/08/2018
Piedilista di martellata AREA B - area di saggio 50X50(58) mq					
Pendenza media 57% (30°)					
Esposizione	SW			Quota	1150 basso
Ceppaie	2			Part. PFA	19
Area	50*(58*cos30°)	2511		Compresa	N
Età		45-100			

AdS	COORD X	COORD Y
B1	393418	4896085
B2	393450	4896120
B3	393445	4896166
B4	393382	4896132

Descrizione del popolamento

AB10BNAGMIDRD

Abetina con presenza di latifoglie con struttura prevalentemente monoplana. Popolamento localizzato nel basso versante, sopra la pista che va al Saut e a sud del sentiero che sale al Pian del Creus.

Microhabitat

Cavità dei rami, dendrotelmi.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Danni da ungulati

Brucamento: alto

Scortecciamento: alto

Sfregamento: basso

Interventi selvicolturali

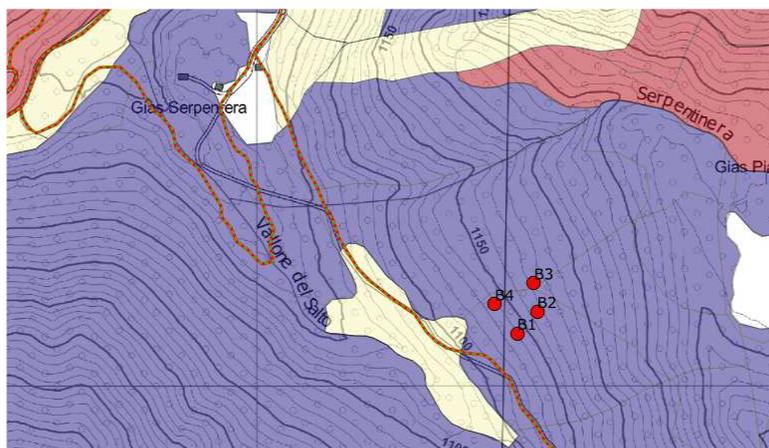
Interventi di diradamento volti a favorire una migliore struttura e aumentare la diffusione delle latifoglie mesofile e del faggio.

Pressioni e Minacce

G01.02 (walking): sentiero a nord dell'area, bassa, 100 metri

D01.02 (roads): pista Pian delle Gorre-Saut, bassa, 50 metri

G05.06: taglio della vegetazione bordo strada, basso, 50 metri





Analisi dendrometriche

ads B

Numero di piante ad ettaro (N/ha)

Destinazione	FS	AP	FE	UG	AA	Totale
Conservare per biodiversità		20	16	8		44
Conservare come elemento strutturante	4				80	84
Conservare come elemento di accompagnamento	16	32	72		223	342
Abbatere per miglioramento strutturale		20	76	4	96	195
Abbatere per favorire piante d'avvenire		16	8		20	44
Necromassa da conservare			8		20	28
Necromassa da asportare		12	4		12	28
Totale	20	100	183	12	450	764

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

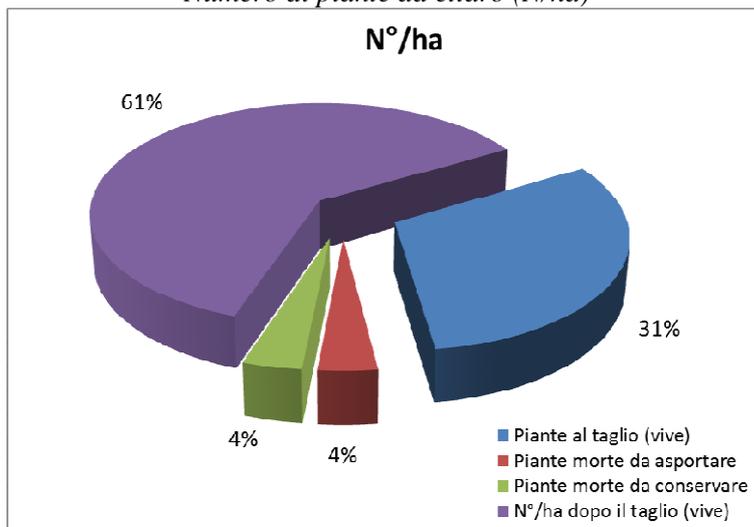
Destinazione	FS	AP	FE	UG	AA	Totale
Conservare per biodiversità		2.0	0.3	0.1		2.4
Conservare come elemento strutturante	0.3				10.9	11.2
Conservare come elemento di accompagnamento	2.0	2.9	4.8		19.2	28.8
Abbatere per miglioramento strutturale		1.2	2.7	0.1	11.4	15.4
Abbatere per favorire piante d'avvenire		0.3	0.7		2.2	3.2
Necromassa da conservare			0.3		1.0	1.4
Necromassa da asportare		0.2	0.0		1.1	1.4
Totale	2.3	6.6	8.9	0.1	45.9	63.9

Volume ad ettaro (mc/ha)

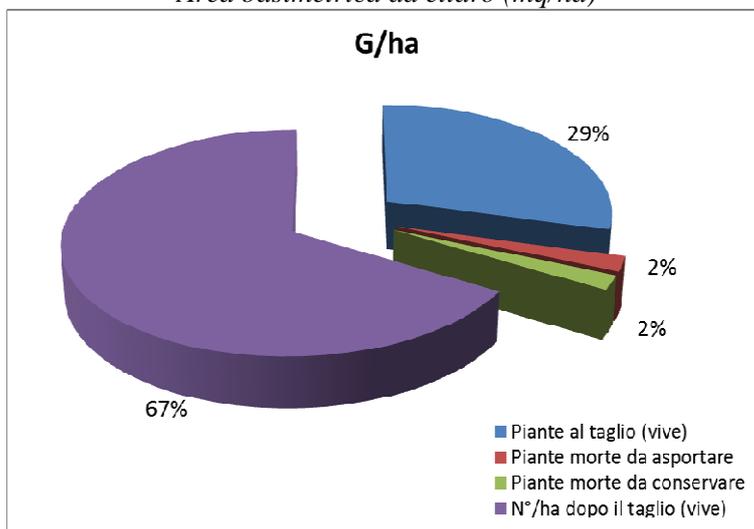
Destinazione	FS	AP	FE	UG	AA	Totale
Conservare per biodiversità		6.9	8.0	0.4		15.2
Conservare come elemento strutturante	2.6				267.8	270.4
Conservare come elemento di accompagnamento	2.2	17.8	24.0		131.7	175.8
Abbatere per miglioramento strutturale		1.7	21.0	0.7	135.5	158.9
Abbatere per favorire piante d'avvenire		2.9	4.2		21.4	28.5
Necromassa da conservare			0.5		2.0	2.5
Necromassa da asportare		0.3	0.2		2.5	3.0
Totale	4.8	29.6	57.9	1.1	560.9	654.4

ads B

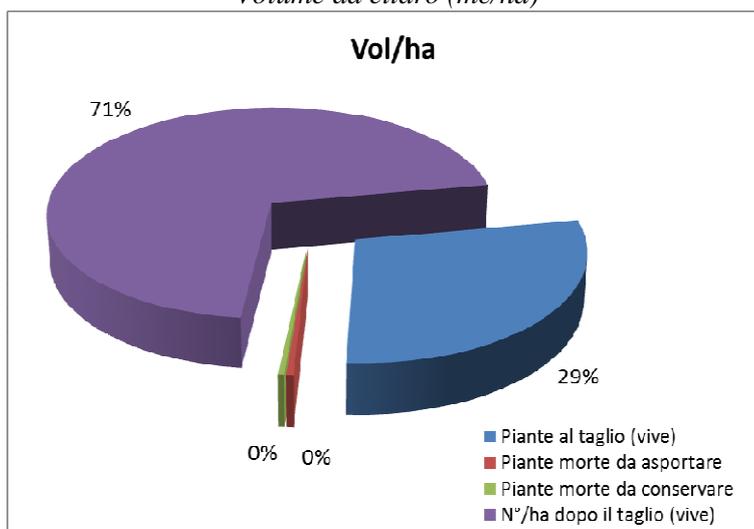
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

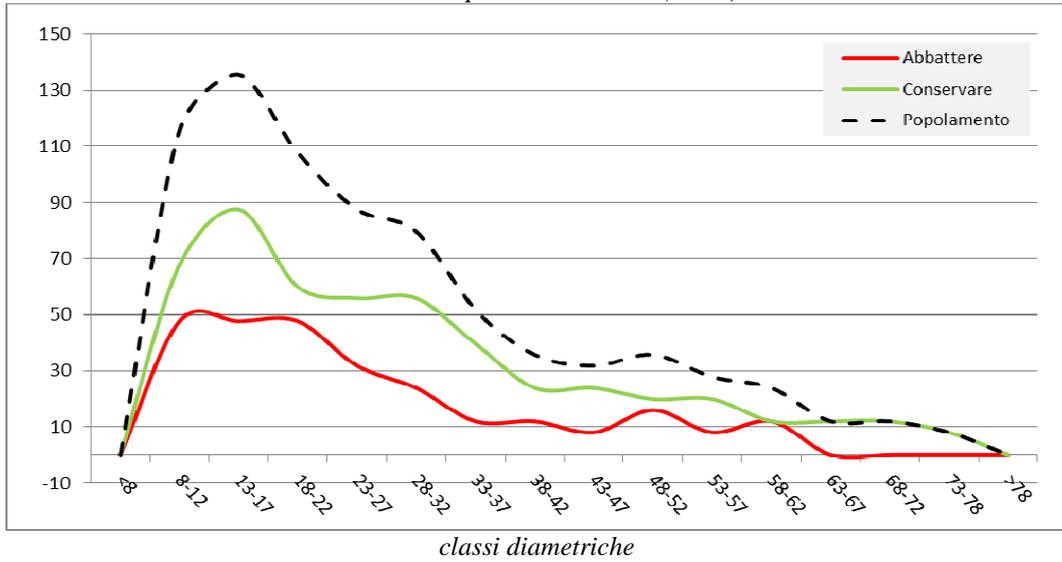


Volume ad ettaro (mc/ha)

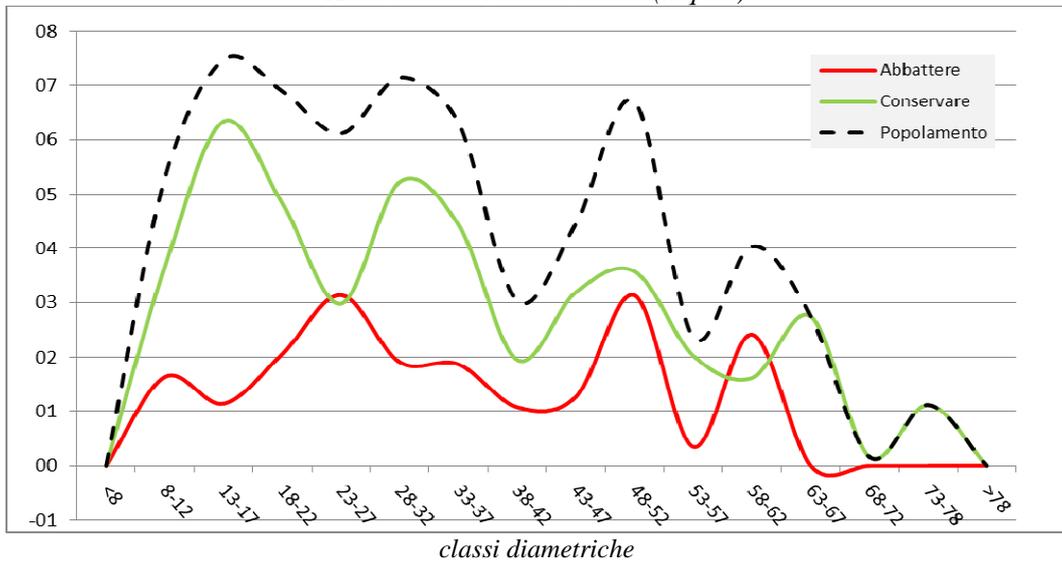


ads B

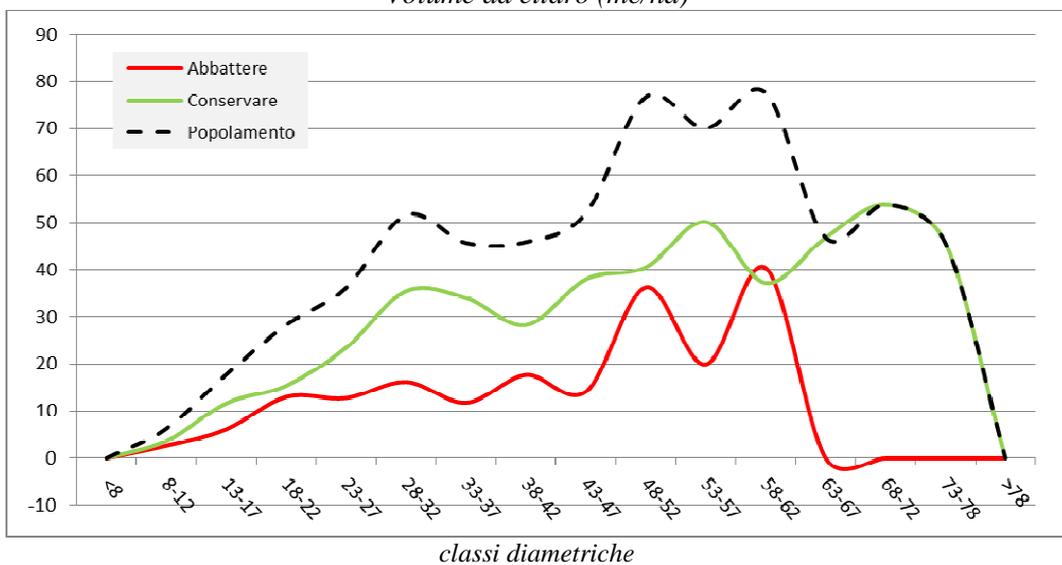
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA C

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, Prel sotto mulattiera				Data	24/09/2018
Piedilista di martellata AREA C - area di saggio 50X50 mq					
Pendenza media 70% (35°)					
Esposizione NE					
Quota 1210 basso					
Ceppaie	22			Part. PFA	no
Area	50*(50*cos35°)	2048		Compresa	N
Età		80			

AdS	COORD X	COORD Y
C1	393011	4895794
C2	392965	4895818
C3	392931	4895767
C4	392972	4895743

Descrizione del popolamento

AB10XNAFDGNGN

Abetina rada con locale forte invasione di faggio e acero di monte dalle aree laterali e molte aree aperte in cui ha fatto la sua comparsa anche il nocciolo. La dinamica del popolamento è volta all'ingresso delle latifoglie e alla creazione di un popolamento misto. Struttura biplana disetanea.

Il novellame è sporadico e libero, mentre la rinnovazione è insufficiente e oppressa.

Copertura strato arboreo: 60%

Copertura strato arbustivo: 10%

Copertura strato erbaceo: 10%

Rocce-pietre: 20%

Lettiera: 75-80%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
AA	S	66	28	84	8
FS	S	40	17	70-80	10

Microhabitat

Cavità picidi, cavità tronco con rosura, dendrotelmi, fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, corteccia strutturata, rami morti in chioma, cavità nei contrafforti radicali, cancri, fuoriuscite di linfa o resina.

Presenza di funghi parassiti quali eterobasidium (*Heterobasidion annosum*) e melansporella (*Melampsorella caryophyllacearum*).

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: assente

Scortecciamento: alto

Sfregamento: basso

Interventi selvicolturali

Nessun intervento previsto, per mantenimento ad evoluzione controllata dell'area.

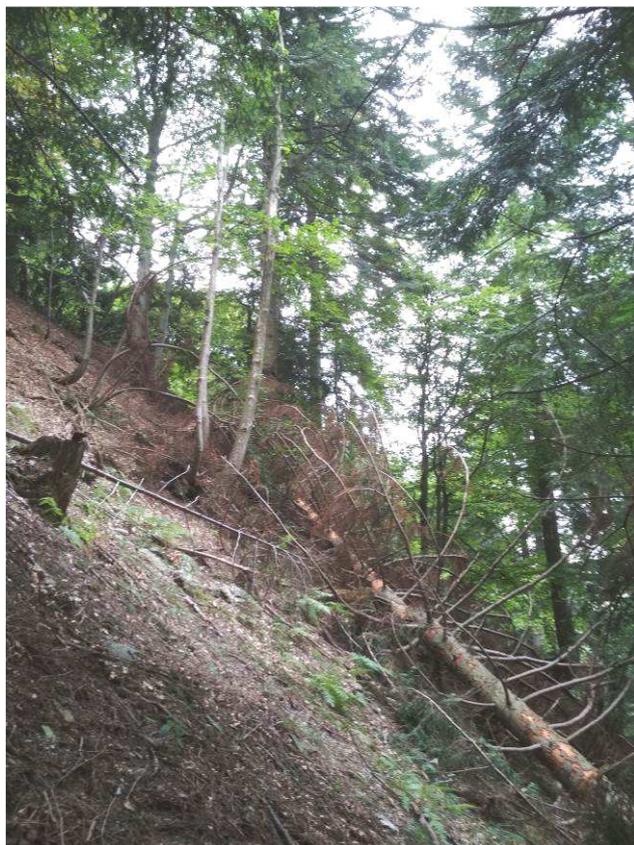
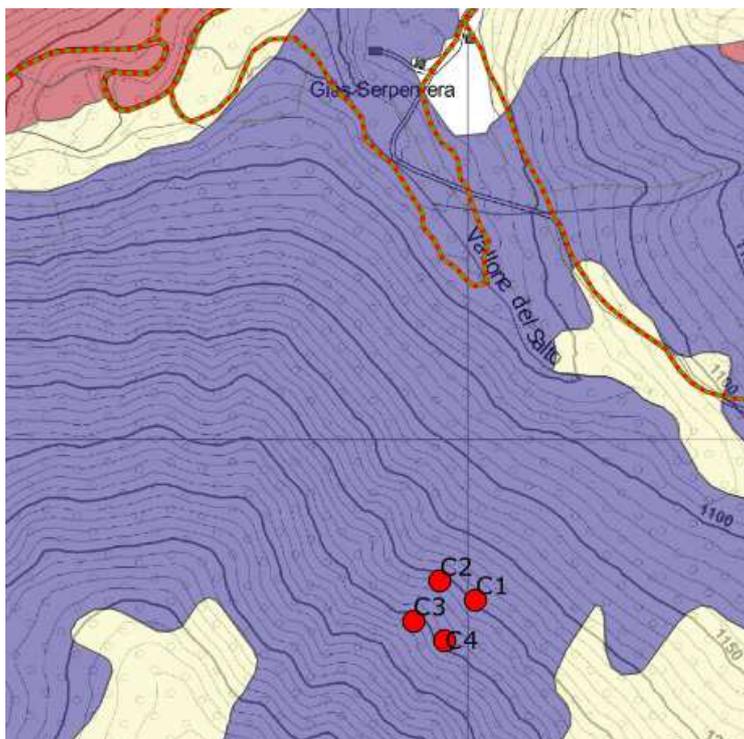
Qualora in futuro, si volesse intervenire su questo versante, si potranno proporre interventi di diradamento volto a favorire una migliore struttura e aumentare la diffusione delle latifoglie mesofile e del faggio per aumentare la biodiversità.

Pressioni e Minacce

G01.02 (walking, mtb): bassa, mulattiera appena a monte dell'area

K04.02 (parassitismo: funghi) bassa, 0 metri

K01.01 (erosione): media, 0 metri



Analisi dendrometriche

ads C

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	FS	AA	AP	SU	Cav	Lab	nd	Totale
Conservare per biodiversità		20		5				24
Conservare come elemento strutturante	5	59						63
Conservare come elemento di accompagnamento	78	63	117		24	5		288
Abbatere per miglioramento strutturale								
Abbatere per favorire piante d'avvenire								
Necromassa da conservare		24		5			20	49
Necromassa da asportare								
Totale	83	166	117	10	24	5	20	425

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

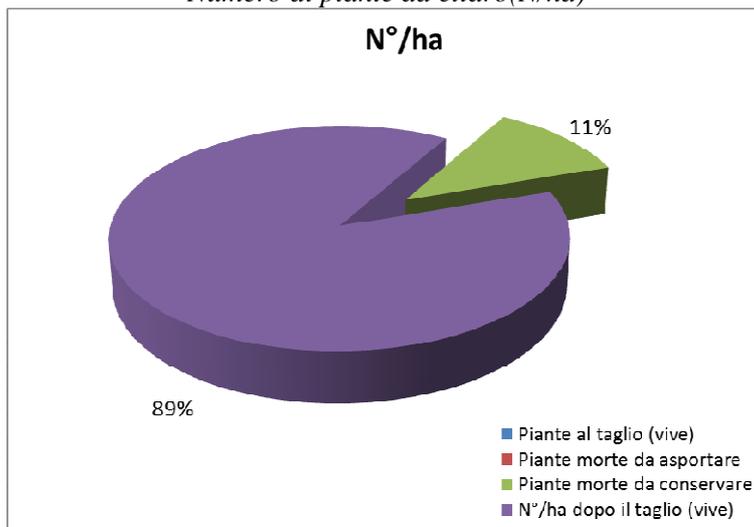
Destinazione	FS	AA	AP	SU	Cav	Lab	nd	Totale
Conservare per biodiversità		6.7		0.1				6.8
Conservare come elemento strutturante	0.3	17.3						17.5
Conservare come elemento di accompagnamento	3.8	11.9	8.2		1.0	0.6		25.5
Abbatere per miglioramento strutturale								
Abbatere per favorire piante d'avvenire								
Necromassa da conservare		2.4		0.3			0.5	3.2
Necromassa da asportare								
Totale	4.1	38.3	8.2	0.3	1.0	0.6	0.5	53.1

Volume ad ettaro (mc/ha)

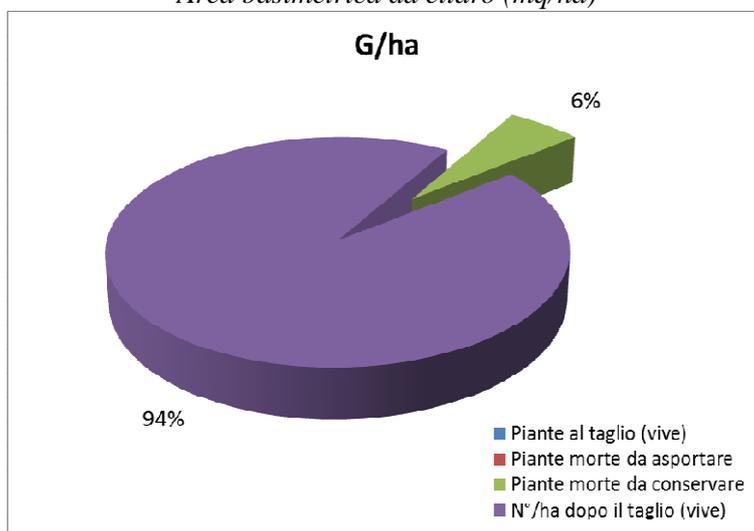
Destinazione	FS	AA	AP	SU	Cav	Lab	nd	Totale
Conservare per biodiversità		81.5		0.5				82.0
Conservare come elemento strutturante	6.6	318.2						324.8
Conservare come elemento di accompagnamento	15.9	152.5	39.6		0.5	0.1		208.5
Abbatere per miglioramento strutturale								
Abbatere per favorire piante d'avvenire								
Necromassa da conservare		16.8		1.3			1.7	19.8
Necromassa da asportare								
Totale	22.4	568.9	39.6	1.8	0.5	0.1	1.7	635.1

ads C

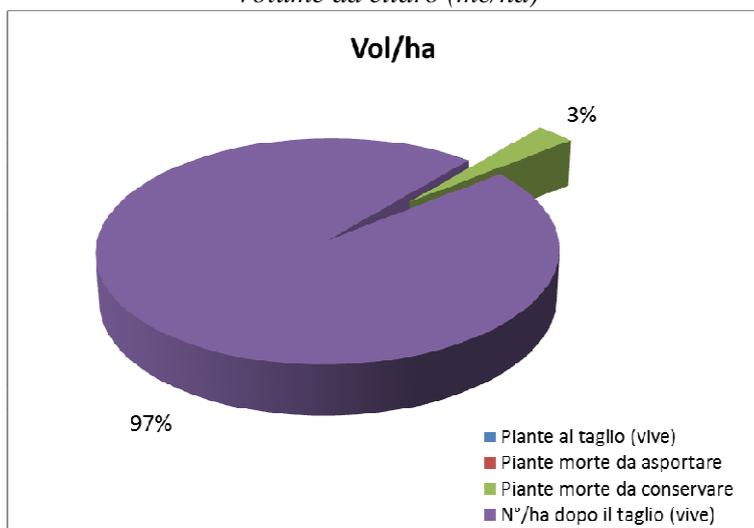
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

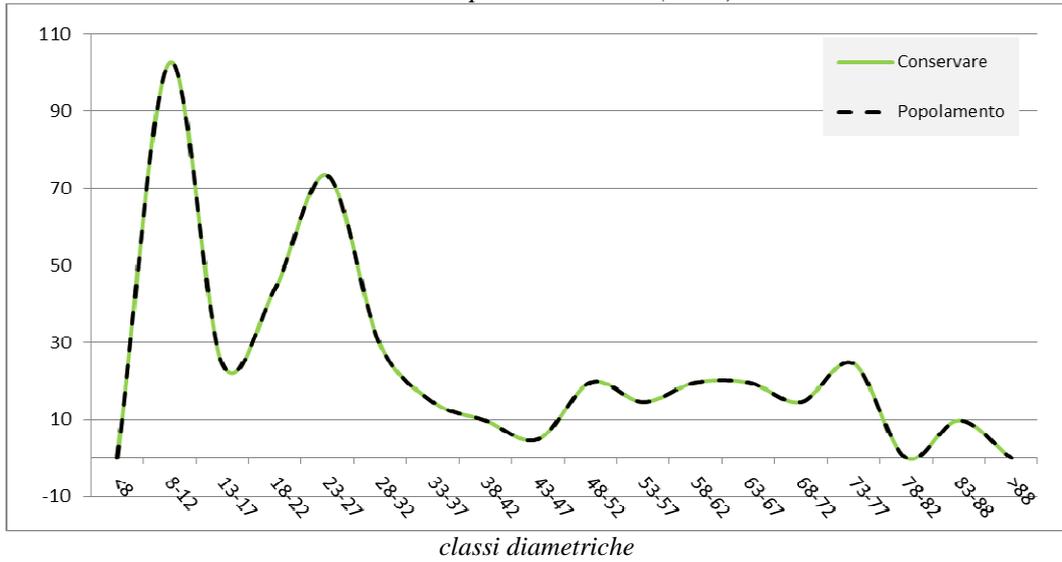


Volume ad ettaro (mc/ha)

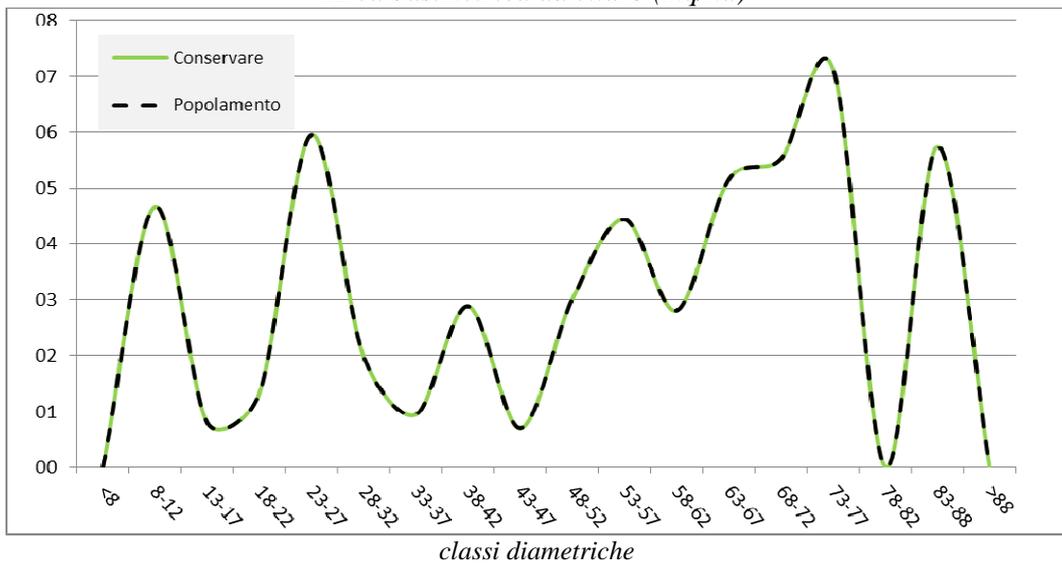


ads C

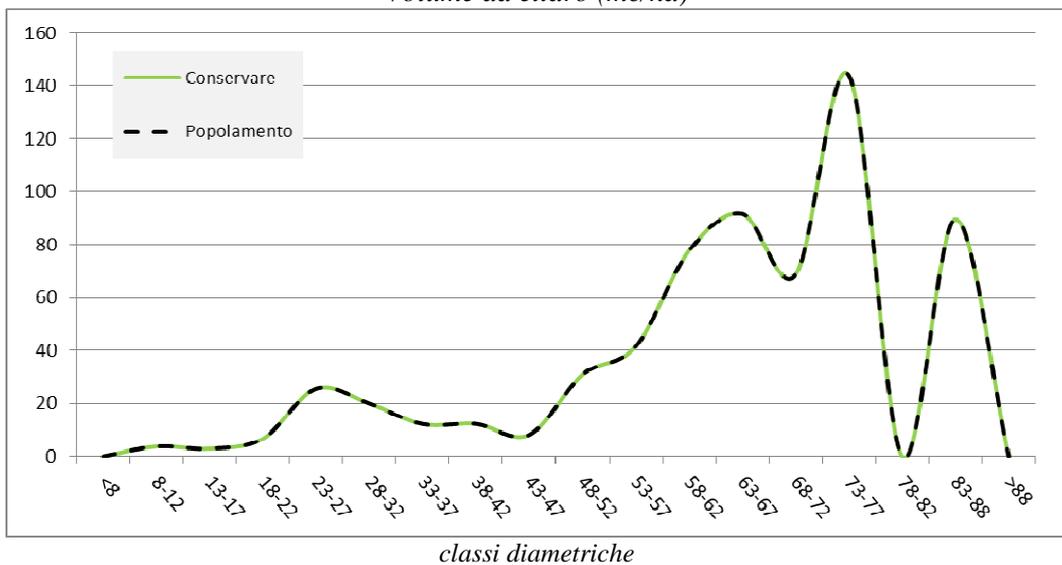
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA D

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, I Bagni				Data	24/09/2018				
Piedilista di martellata AREA D - area di saggio 40X40 mq						AdS	COORD X	COORD Y	
Pendenza media 43% (23°)						D1	393661	4899071	
Esposizione W						Quota	1025	alto	
Ceppaie	19			Part. PFA	no	D2	393647	4899042	
Area $40*(40*\cos 23^\circ)$	1473			Compresa	P	D3	393616	4899047	
Età	40					D4	393623	4899074	

Descrizione del popolamento

CA20CPPGMFCFB (in popolamento FA50APPFDGNGN)

Ceduo di castagno con alto fusto di faggio e abete bianco, nell'ambito di un'area complessivamente data già faggeta nel PFA 2018-2032, poiché già in avanzata fase di trasformazione da castagneto a faggeta.

L'area permanente è stata realizzata vicino ad altre superfici oggetto di recente utilizzazione. A monte e a valle sono presenti piste che ne facilitano l'accesso.

Sono presenti ceppaie di passate utilizzazioni.

Il novellame è sporadico e sotto copertura, mentre la rinnovazione, soprattutto di abete bianco, è sufficiente e oppressa.

Copertura strato arboreo: 85%

Copertura strato arbustivo: 4%

Copertura strato erbaceo: 1%

Rocce-pietre: 20%

Lettiera: 80%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
CS	S	28	18	45	9
FS	S	22	20	40	13
CS	S	20	17	34	12

Microhabitat

Dendrotelmi, scortecciamento, fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, corteccia strutturata, rami morti in chioma, cancri, fuoriuscite di linfa o resina.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Danni da ungulati (selvatici)

Assenti

Interventi selvicolturali

Interventi di progressiva eliminazione del castagno ormai deperiente, favorendo nel contempo il faggio e la rinnovazione affermata di abete bianco.

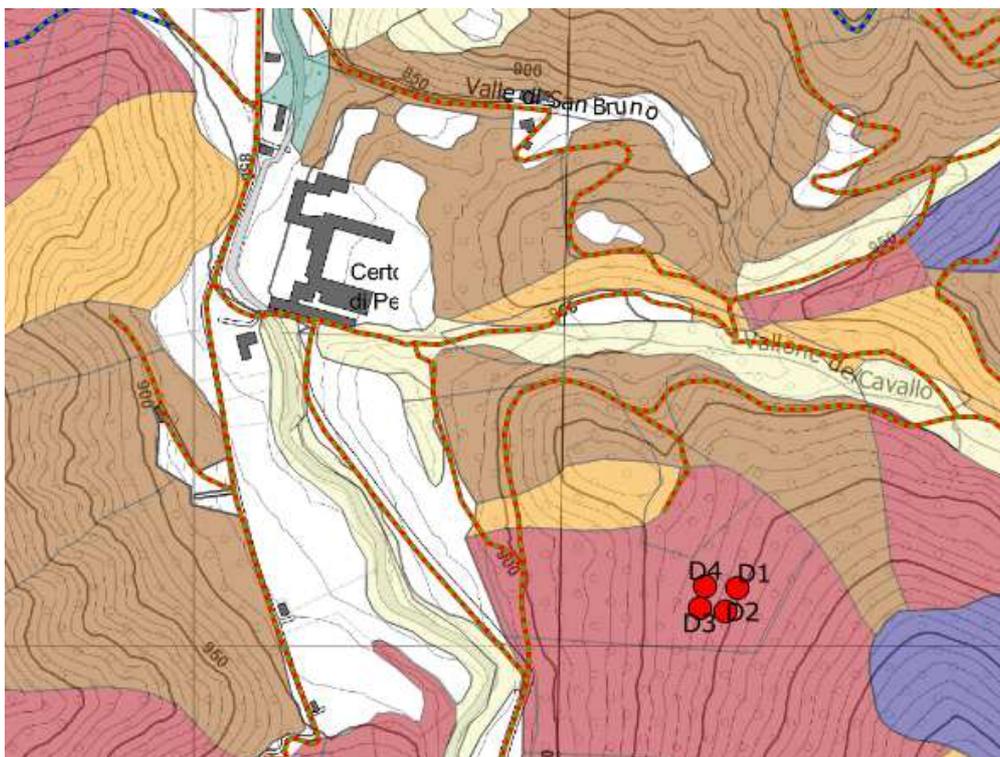
Nelle aree limitrofe sono stati effettuati recentemente degli interventi di ceduzione del castagno deperito o morto, con tagli a scelta a carico della componente alto fusto.

Pressioni e Minacce

G01.02 (walking) bassa, 0 metri

K04.02 (parassitismo: cancro corticale) alta, 0 metri

B02.06 (diradamento) bassa, 0 m (aree limitrofe)



Analisi dendrometriche

ads D

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	FS	AA	CS	Totale
Conservare per biodiversità				
Conservare come elemento strutturante	54	7		61
Conservare come elemento di accompagnamento	88	41	7	136
Abbatere per miglioramento strutturale		7	136	143
Abbatere per favorire piante d'avvenire	7			7
Necromassa da conservare			48	48
Necromassa da asportare	7		75	81
Totale	156	54	265	475

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

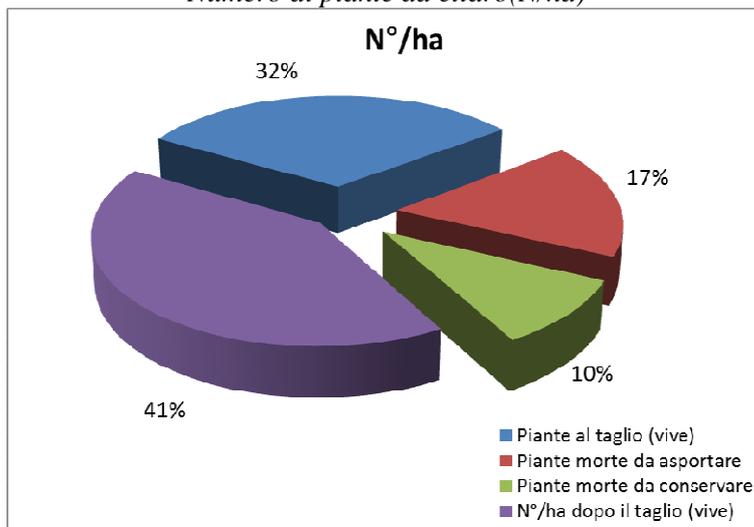
Destinazione	FS	AA	CS	Totale
Conservare per biodiversità				
Conservare come elemento strutturante	9.7	0.2		9.9
Conservare come elemento di accompagnamento	6.6	0.4	0.6	7.6
Abbatere per miglioramento strutturale		0.1	6.4	6.5
Abbatere per favorire piante d'avvenire	0.8			0.8
Necromassa da conservare			1.0	1.0
Necromassa da asportare	0.1		2.7	2.8
Totale	17.2	0.7	10.7	28.6

Volume ad ettaro (mc/ha)

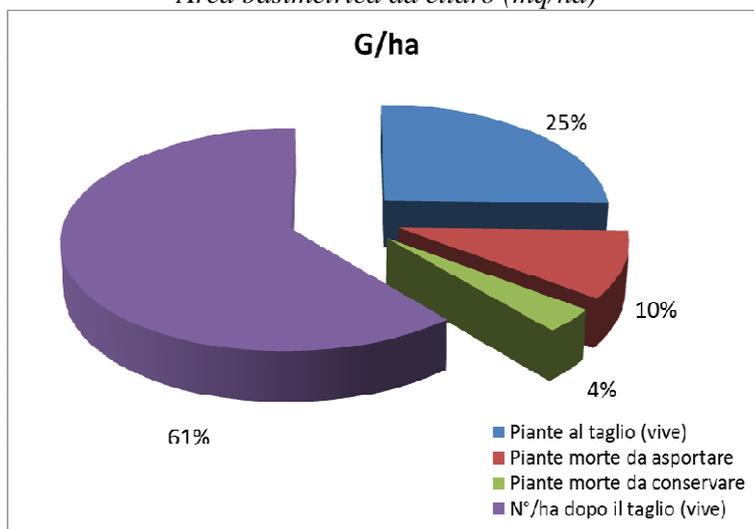
Destinazione	FS	AA	CS	Totale
Conservare per biodiversità				
Conservare come elemento strutturante	80.6	1.4		82.1
Conservare come elemento di accompagnamento	51.8	2.4	7.0	61.2
Abbatere per miglioramento strutturale		0.3	58.6	58.9
Abbatere per favorire piante d'avvenire	7.4			7.4
Necromassa da conservare			4.5	4.5
Necromassa da asportare	1.0		23.8	24.8
Totale	140.8	4.2	93.9	238.9

ads D

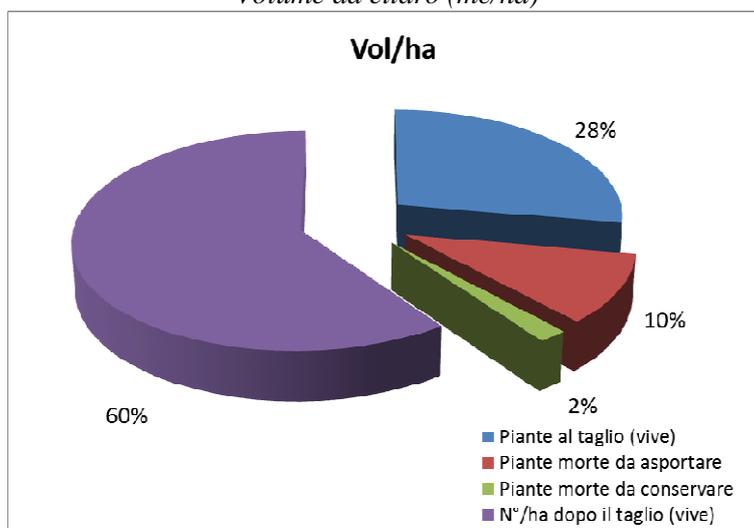
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

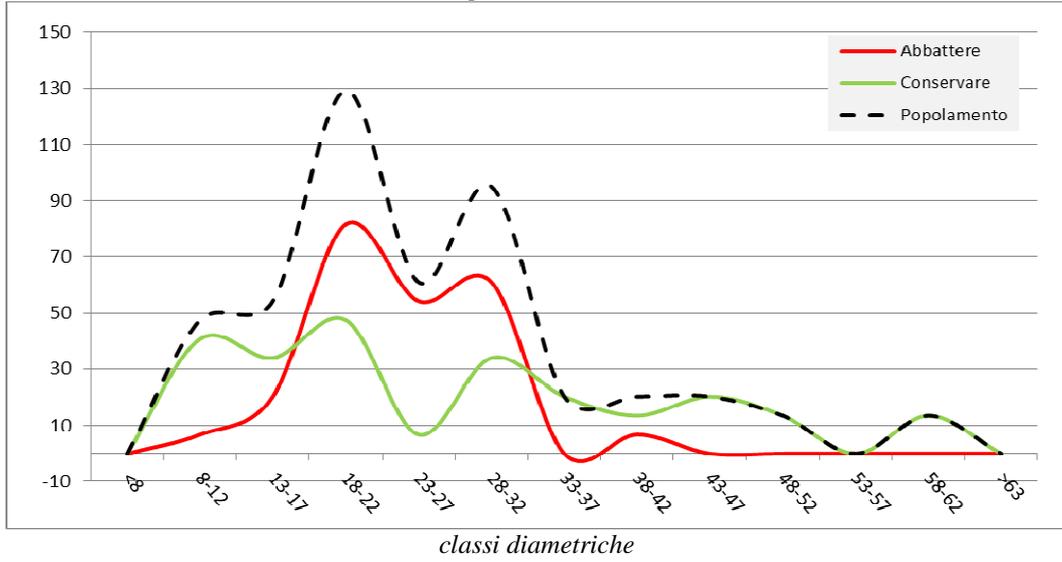


Volume ad ettaro (mc/ha)

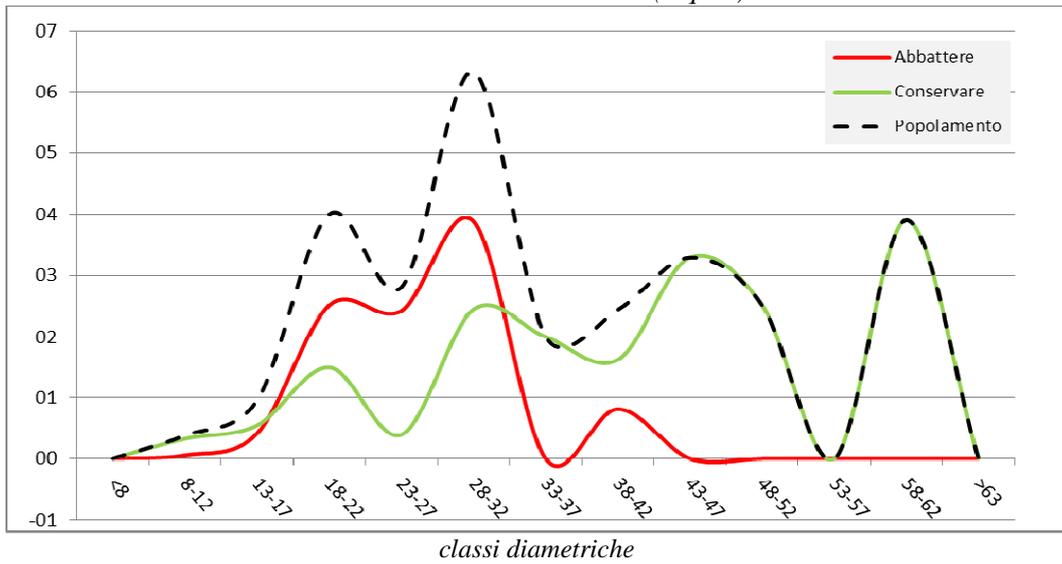


ads D

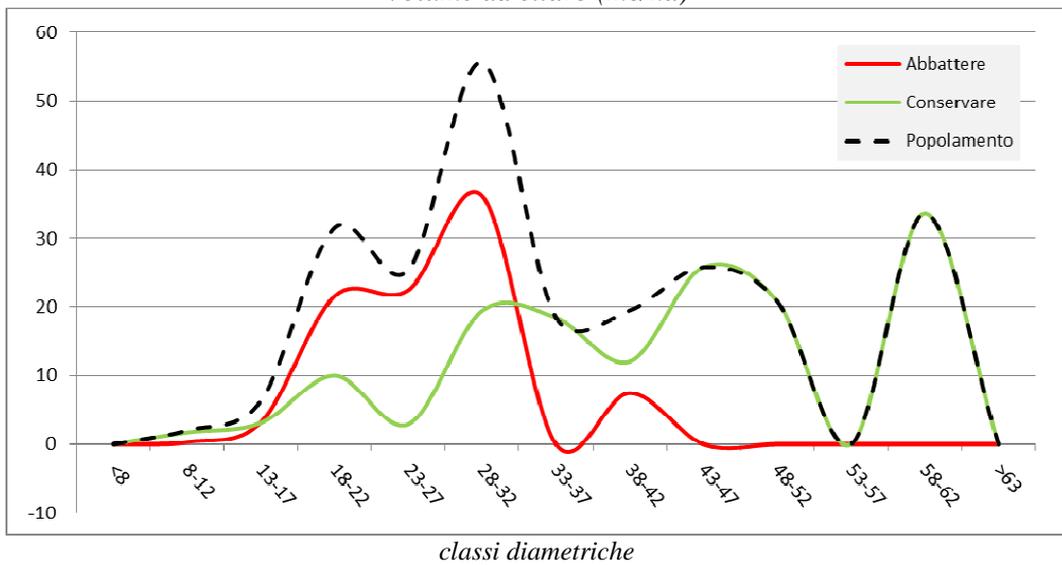
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA E

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, Bartivolera				Data	25/09/2018
Piedilista di martellata AREA E - area di saggio 50X50 mq					
Pendenza media 55% (29°)					
Esposizione W				Quota	1060 alto
Ceppaie	8			Part. PFA	35
Area	50*(50*cos29°)	2187		Compresa	N
Età		70-90			

AdS	COORD X	COORD Y
E1	393411	4897501
E2	393397	4897467
E3	393442	4897465
E4	393446	4897514

Area sul versante sud del Vallone Valanga dei Frati. A valle dell'area c'è la strada asfaltata che va al Pian delle Gorre all'altezza della sterrata che, attraversando il Pesio, riporta ad Ardua.

Descrizione del popolamento

AB10XNAFMADRB

Abetina monoplana in purezza, con ingresso di latifoglie nobili. Buona distribuzione diametrica. Il novellame è sporadico e sotto copertura, mentre la rinnovazione, di abete bianco, faggio e frassino, è insufficiente e stentata.

Copertura strato arboreo: 80%

Copertura strato arbustivo: 0%

Copertura strato erbaceo: 1%

Rocce-pietre: 35%

Lettiera: 75%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
AA	S	70	29	92	9
AA	S	35	28	77	9
AA	S	22	16	75	4

Microhabitat

Cavità picidi, cavità tronco con rosura, dendrotelmi, gallerie di insetti e fuoriuscite, scortecciamento, fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, tasche nella corteccia, corteccia strutturata, rami morti in chioma, corpi fruttiferi fungini, fuoriuscite di linfa o resina.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Resti di capriolo (palco, unghie).

Picchio.

Danni da ungulati

Non rilevati.

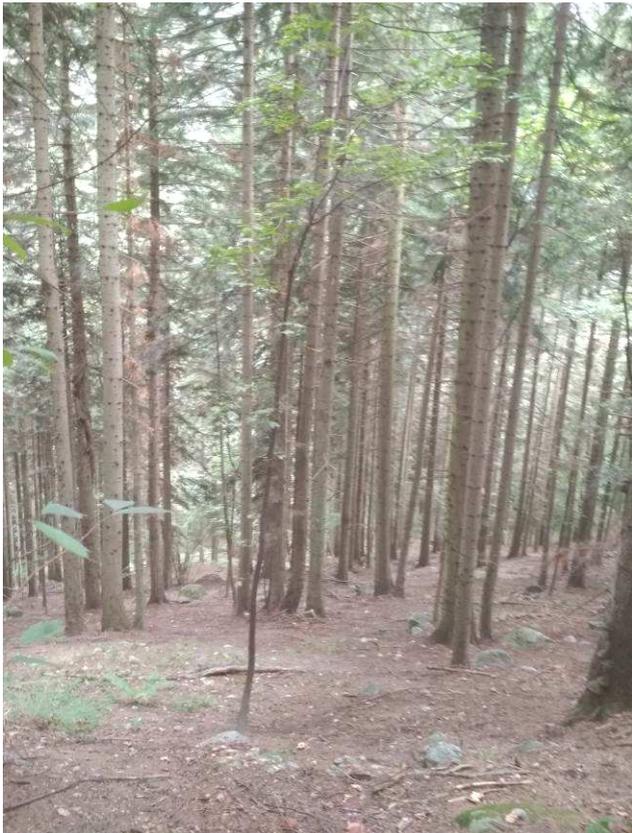
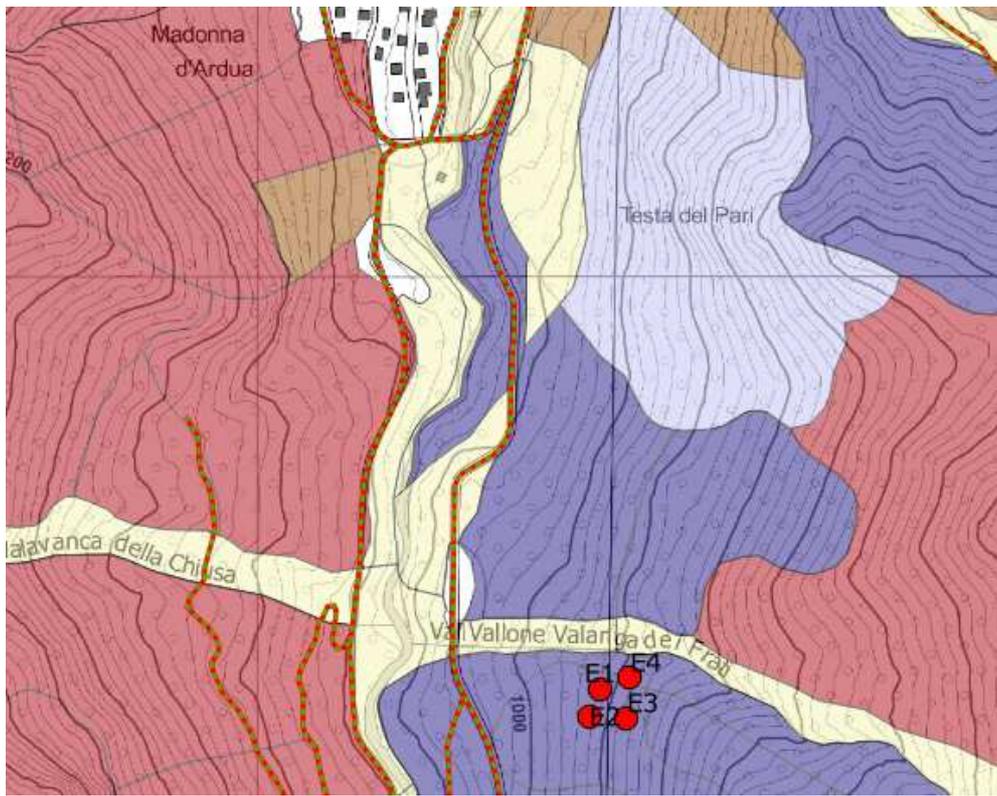
Interventi selvicolturali

Interventi di diradamento dal basso, con ripresa massima del 30% della massa.

Pressioni e Minacce

K01.01 (erosione) bassa, 0 metri

D01.02 (strade): bassa, 130 metri



Analisi dendrometriche

ads E

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	FS	AA	TC	AP	UG	FE	Totale
Conservare per biodiversità		9	5		9		23
Conservare come elemento strutturante		105					105
Conservare come elemento di accompagnamento	5	55		37	41	14	151
Abbattere per miglioramento strutturale		146			5		151
Abbattere per favorire piante d'avvenire							
Necromassa da conservare		32					32
Necromassa da asportare		37			5		41
Totale	5	384	5	37	59	14	503

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

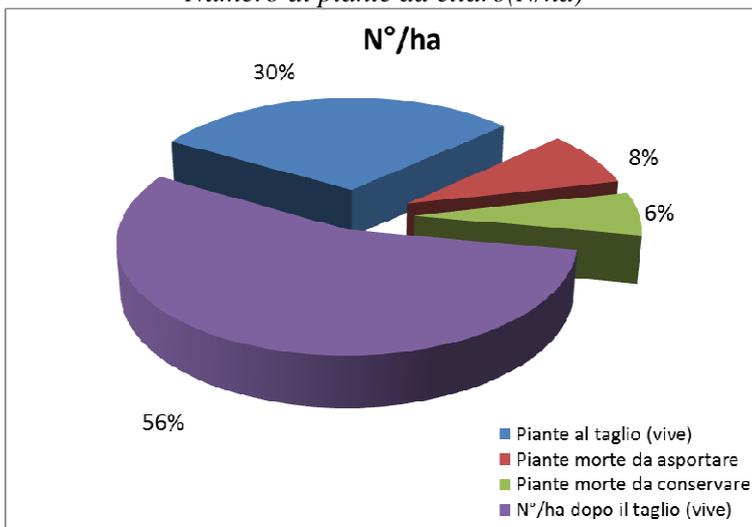
Destinazione	FS	AA	TC	AP	UG	FE	Totale
Conservare per biodiversità		1.5	0.0		0.1		1.6
Conservare come elemento strutturante		28.7					28.7
Conservare come elemento di accompagnamento	0.3	3.7		0.9	0.5	0.7	6.1
Abbattere per miglioramento strutturale		14.6			0.1		14.7
Abbattere per favorire piante d'avvenire							
Necromassa da conservare		2.3					2.3
Necromassa da asportare		0.7			0.0		0.8
Totale	0.3	51.5	0.0	0.9	0.8	0.7	54.2

Volume ad ettaro (mc/ha)

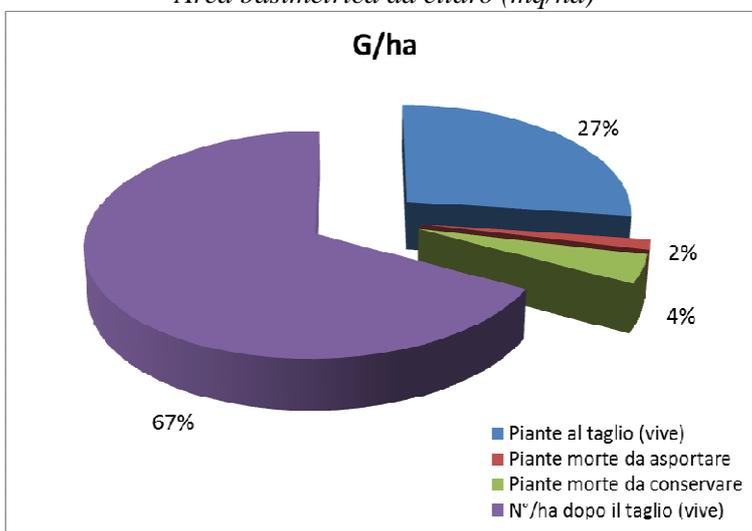
Destinazione	FS	AA	TC	AP	UG	FE	Totale
Conservare per biodiversità		14.6	0.1		0.5		15.2
Conservare come elemento strutturante		357.3					357.3
Conservare come elemento di accompagnamento	1.7	41.9		6.7	3.4	6.4	60.0
Abbattere per miglioramento strutturale		165.5			1.0		166.5
Abbattere per favorire piante d'avvenire							
Necromassa da conservare		13.0					13.0
Necromassa da asportare		5.3			0.1		5.4
Totale	1.7	597.6	0.1	6.7	5.0	6.4	617.4

ads E

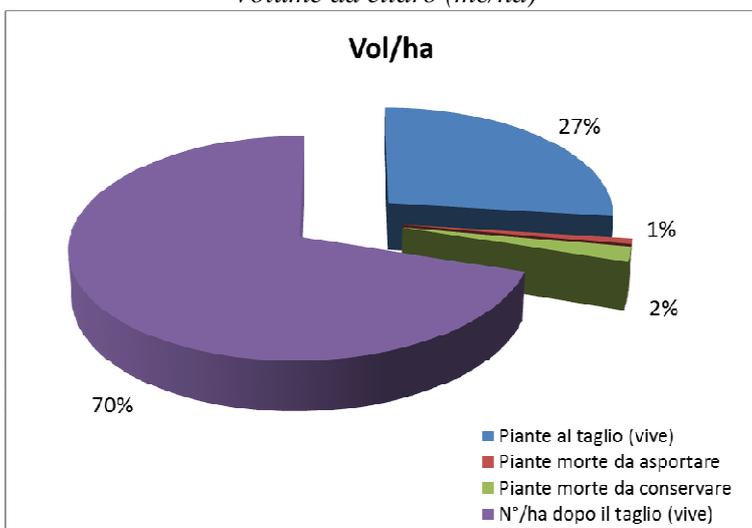
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

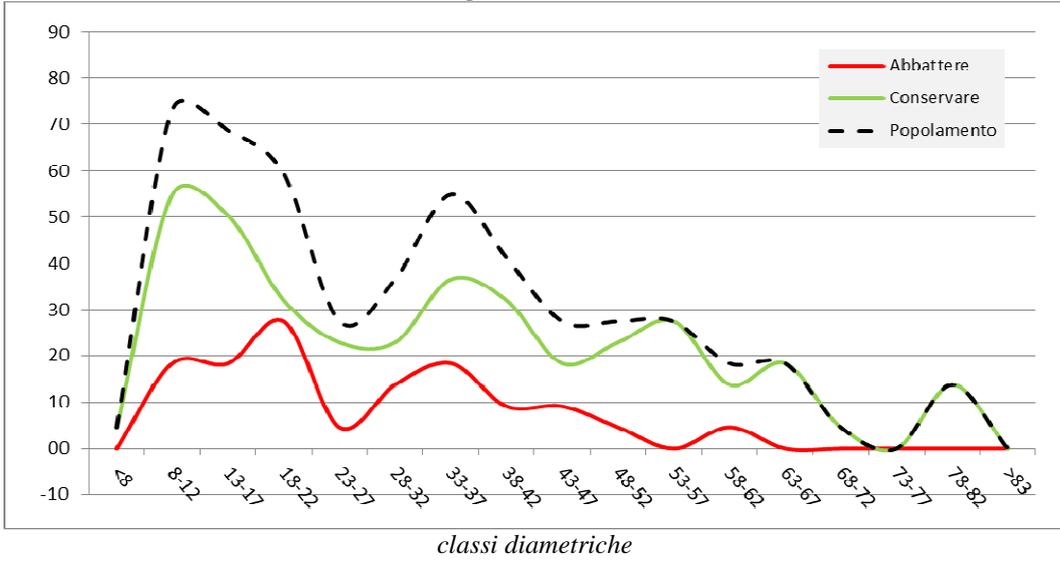


Volume ad ettaro (mc/ha)

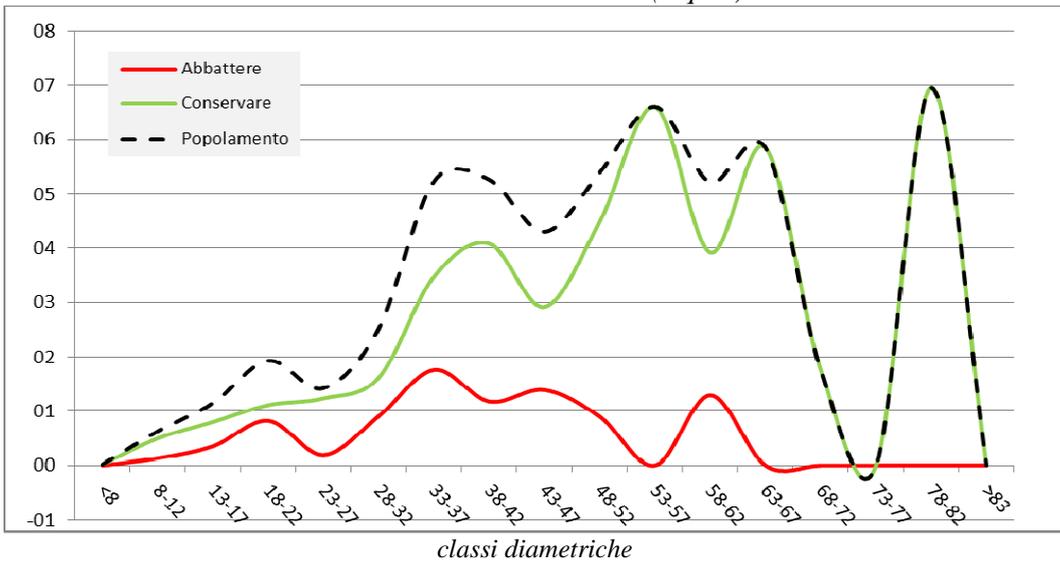


ads E

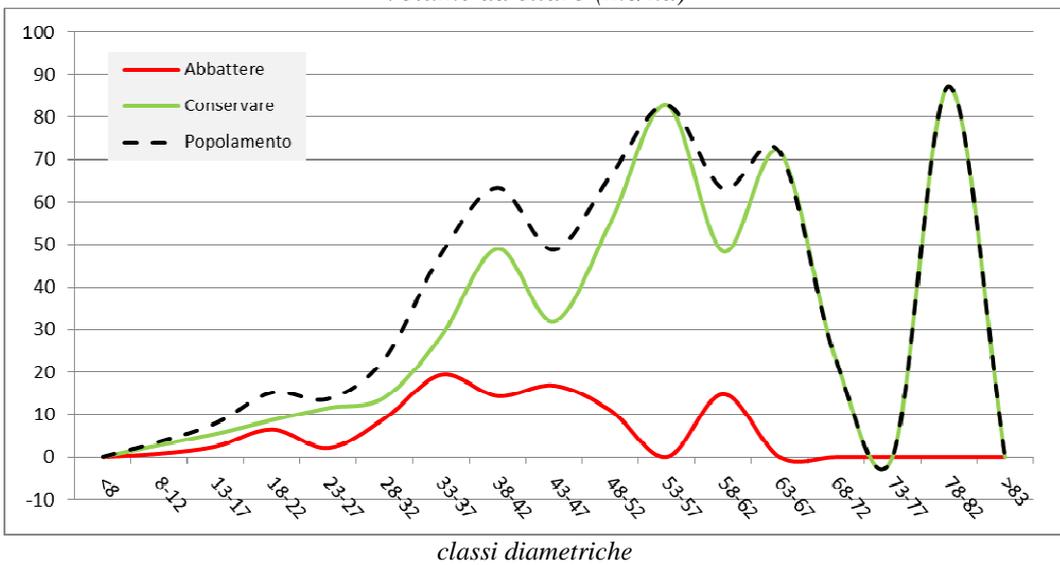
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA F

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, fine sentiero Gorre-Saut				Data	25/09/2018				
Piedilista di martellata AREA F - area di saggio 1450 mq									
Pendenza media 25% (14°)									
Esposizione NW									
Quota 1180 basso									
Ceppaie	13			Part. PFA	no	AdS	COORD X	COORD Y	
Area	1450	1450		Compresa	S	F1	393646	4895427	
Età	17-40					F2	393629	4895355	
						F3	393626	4895312	

Acero-frassineto localizzato lungo la sponda del torrente Pesio, e compreso tra due piste sterrate all'altezza della cascata del Saut (area individuata da 3 picchetti a terra).

Descrizione del popolamento

AF50KPPFDINGN e parzialmente AF40XELFDINGN

Il popolamento è già stato oggetto di diradamento nel 2017 con la Misura 225 del PSR.

Sono presenti ceppaie con polloni vitali solo sulla sponda del Pesio, mentre il resto del popolamento è alto fusto.

Lo strato erbaceo è molto sviluppato con discreta presenza di specie alloctone a causa della vicinanza delle due piste.

L'area risulta parzialmente pascolata a causa della presenza delle due piste che la delimitano e che favoriscono il transito del bestiame.

Il novellame è sporadico e libero, mentre la rinnovazione non è attesa.

Copertura strato arboreo: 60%

Copertura strato arbustivo: 25%

Copertura strato erbaceo: 80%

Rocce-pietre: 25%

Lettieria: 70%

E' presente un po' di defogliazione (0-10%) sul frassino, ed un po' di ingiallimento (1-10%) sull'acero, oltre al *Rhytisma acerinum*.

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
AA	S	43	17	-	-
AP	S	34	15	40	-
AP	S	13	10	17	30
FE	S	32	11	40	24

Microhabitat

Corteccia strutturata, rami morti in chioma.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Nessuno.

Danni da ungulati

Non rilevati.

Interventi selvicolturali

Gli interventi di diradamento sono già stati effettuati nel 2017.

Possibile taglio ed asportazione necromassa in piedi, qualora presente, data la vicinanza della viabilità e l'alta frequentazione turistica.

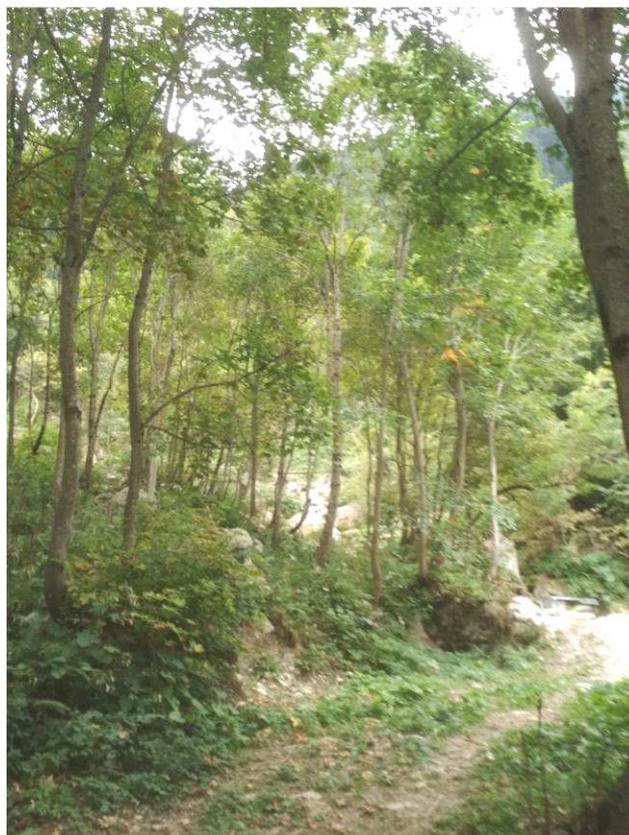
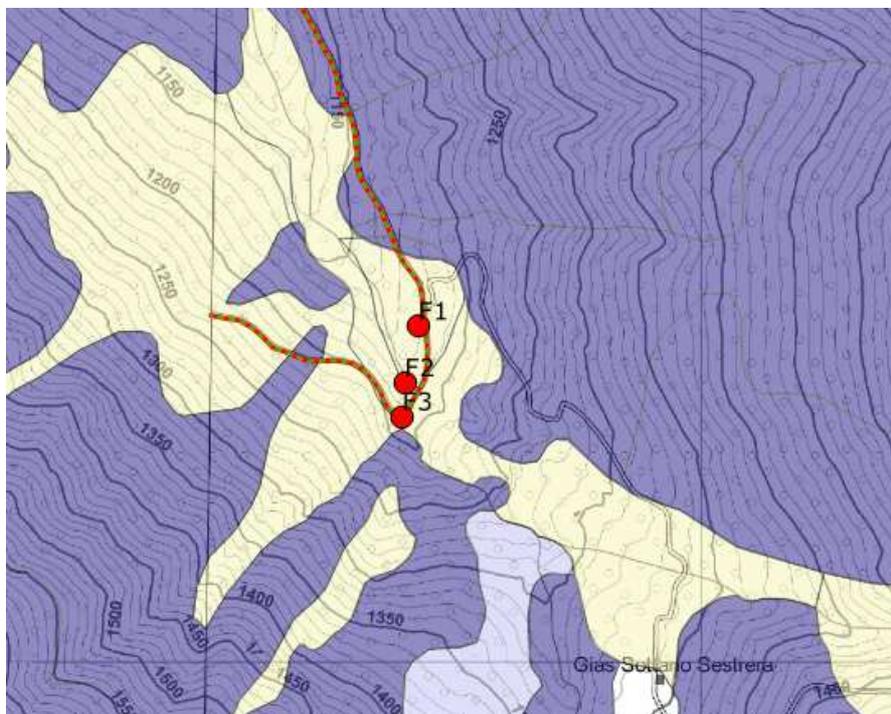
Pressioni e Minacce

D01.02 (strade): pista del Saut, media, 0 metri

D01.03 (aree parcheggio): appena prima dell'area, bassa, 50 metri

G01.02 (sentieri, mtb): passaggio turisti, media, 0 metri

G05.06 (rimozione alberi bordo strada), alta, 50 metri



Analisi dendrometriche

ads F

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	AA	AP	UG	FE	Lan	Totale
Conservare per biodiversità						
Conservare come elemento strutturante		110	28	55		193
Conservare come elemento di accompagnamento	14	352	14	55	14	448
Abbatere per miglioramento strutturale						
Abbatere per favorire piante d'avvenire						
Necromassa da conservare						
Necromassa da asportare		14		14		28
Totale	14	476	41	124	14	669

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

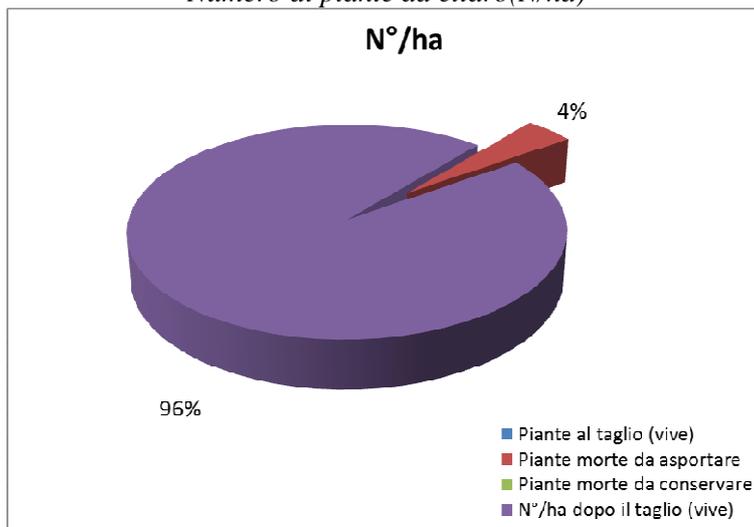
Destinazione	AA	AP	UG	FE	Lan	Totale
Conservare per biodiversità						
Conservare come elemento strutturante		5.0	1.9	3.1		9.9
Conservare come elemento di accompagnamento	1.1	5.4	0.4	0.8	0.4	8.2
Abbatere per miglioramento strutturale						
Abbatere per favorire piante d'avvenire						
Necromassa da conservare						
Necromassa da asportare		0.2		0.2		0.4
Totale	1.1	10.6	2.3	4.1	0.4	18.5

Volume ad ettaro (mc/ha)

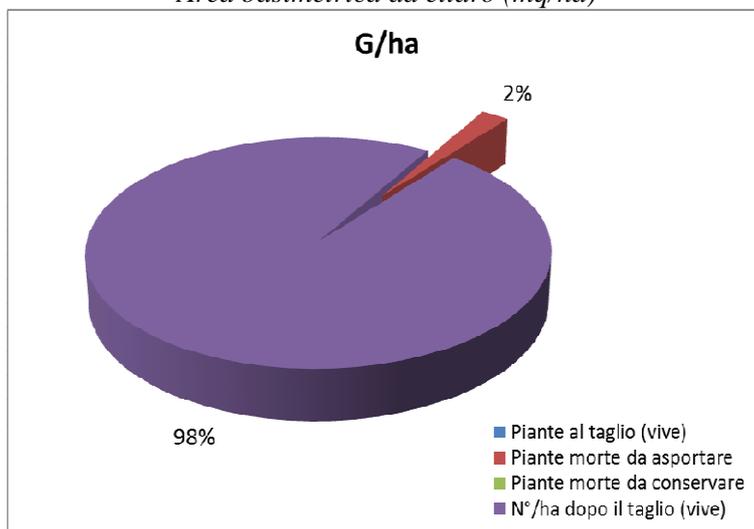
Destinazione	AA	AP	UG	FE	Lan	Totale
Conservare per biodiversità						
Conservare come elemento strutturante		32.5	13.7	19.3		65.5
Conservare come elemento di accompagnamento	9.0	31.1	2.5	4.2	1.7	48.5
Abbatere per miglioramento strutturale						
Abbatere per favorire piante d'avvenire						
Necromassa da conservare						
Necromassa da asportare		1.0		0.9		1.9
Totale	9.0	64.7	16.2	24.3	1.7	115.9

ads F

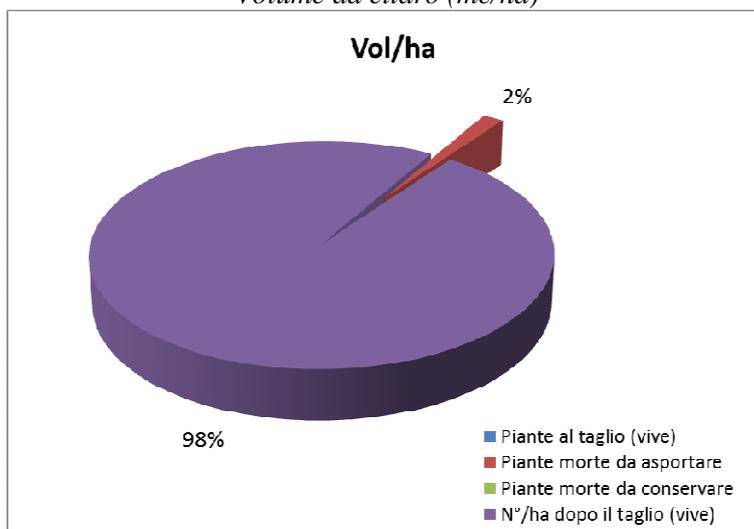
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

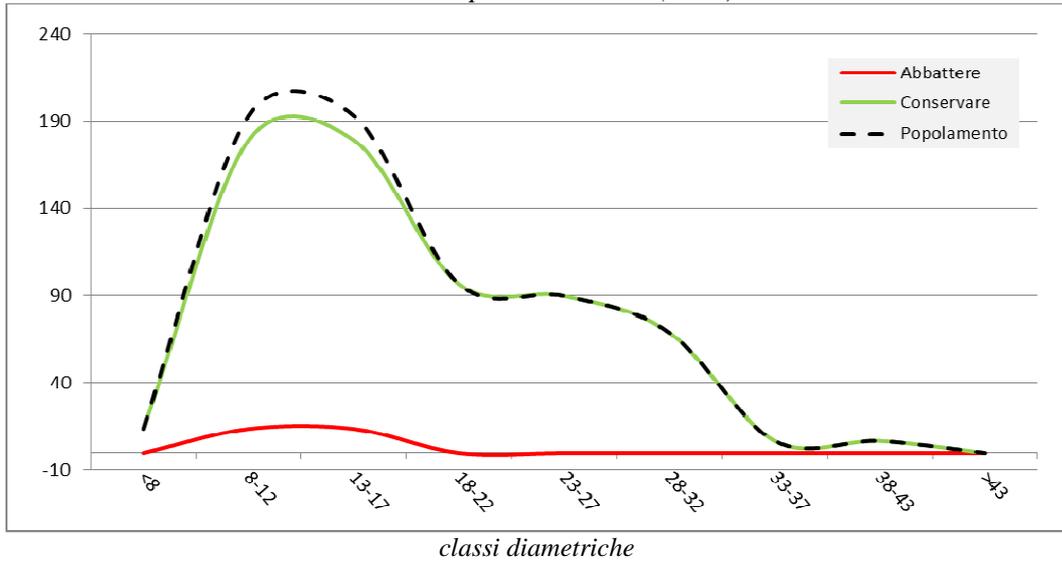


Volume ad ettaro (mc/ha)

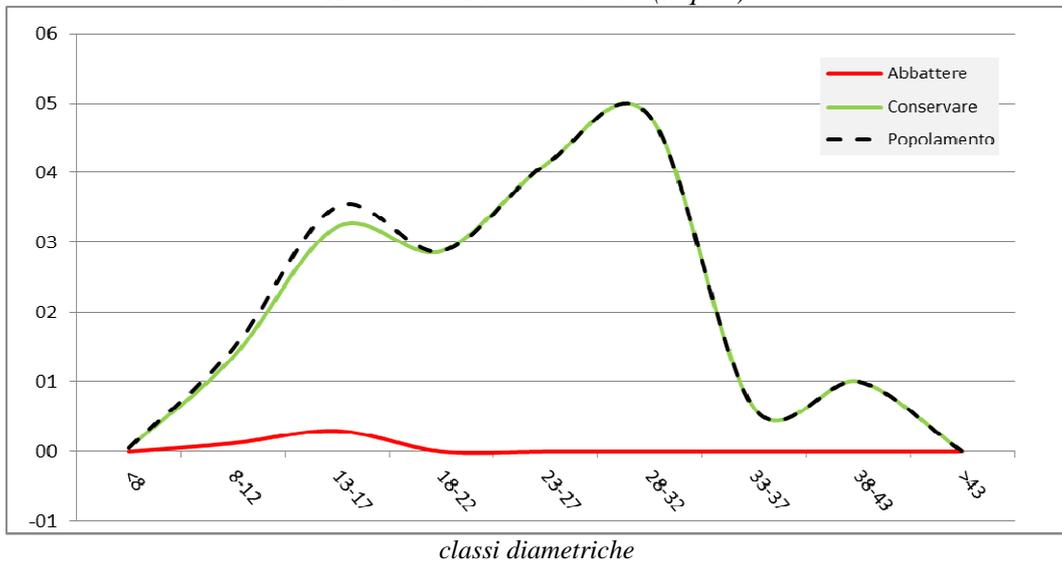


ads F

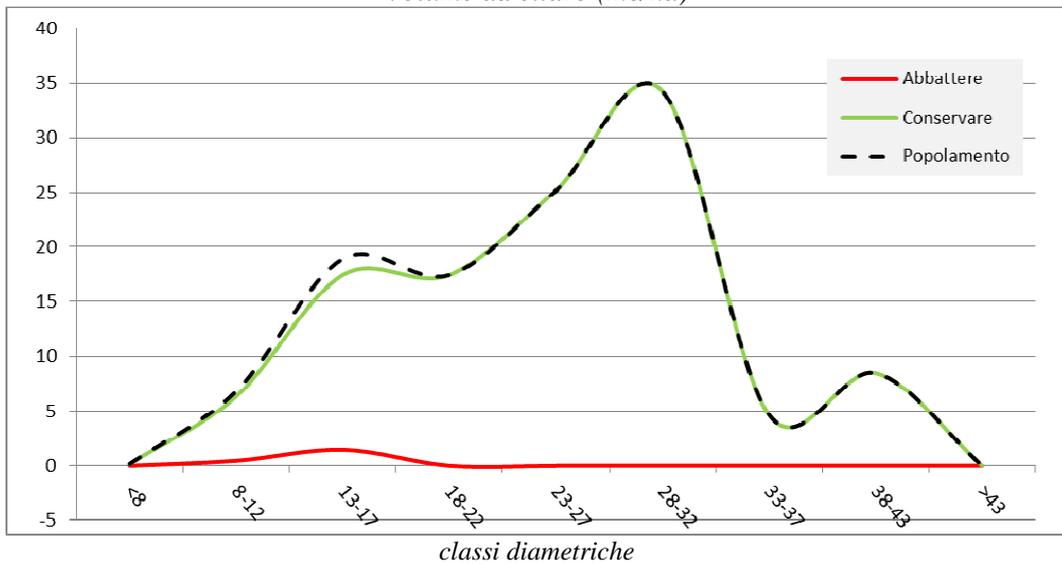
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA G

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, Baus 'd Lula, sotto mulattiera				Data	09/10/2018
Piedilista di martellata AREA G - area di saggio 60x60 mq					
Pendenza media 60% (31°)					
Esposizione NW				Quota	1270 alto
Ceppaie	1			Part. PFA	56
Area	60*(60*cos31°)	3086		Compresa	P
Età		70 (60-80)			

AdS	COORD X	COORD Y
G1	394926	4899588
G2	394866	4899578
G3	394842	4899612
G4	394910	4899627

Area di saggio nelle vicinanze dell'AdS 4 del PFA.

Descrizione del popolamento

AB10XPPFMGSCB

Area localizzata sotto il sentiero che parte da Baus 'd Lula in direzione Cascina San Michele, tra due piccoli impluvi. Presente abbondante necromassa a terra e qualche morto in piedi.

Il novellame è assente, mentre la rinnovazione è insufficiente.

Copertura strato arboreo: 90%

Copertura strato arbustivo: 5%

Copertura strato erbaceo: 5%

Rocce-pietre: 5%

Lettiera: 95%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
AA	S	65	26	60-70	22
AA	S	41	28	65	22
AA	S	49	29	71	22
LD	S	60	30	80	15

Microhabitat

Scortecciamento, fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, tasche nella corteccia, corteccia strutturata, rami morti in chioma, cavità nei contrafforti radicali, corpi fruttiferi fungini, fuoriuscite di linfa o resina.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Nessuno.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento, scortecciamento e sfregamento: alto.

Brucamento alto su abete bianco.

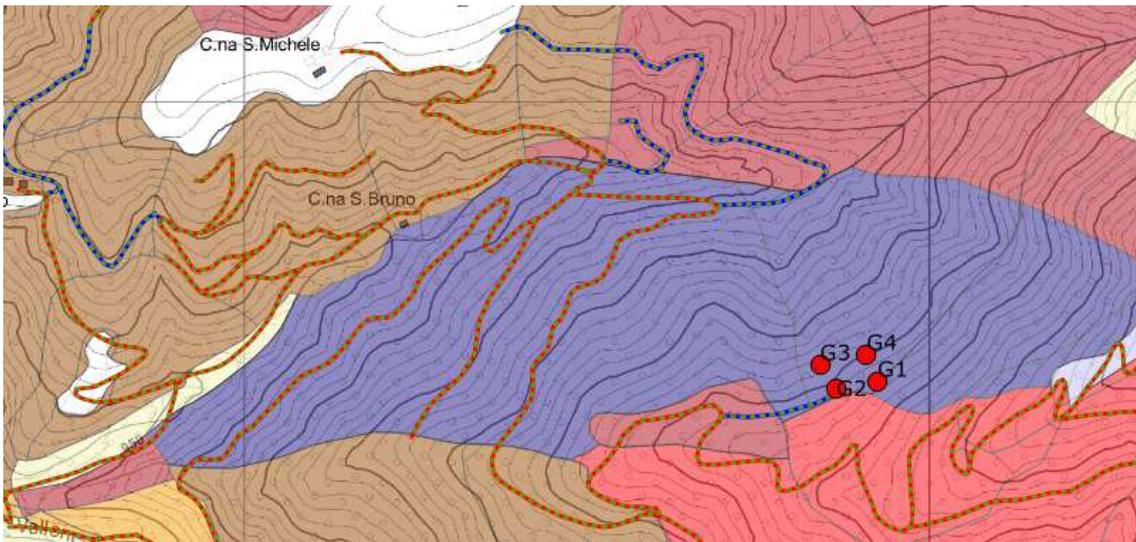
Interventi selvicolturali

Previsto taglio a scelta con asportazione non superiore al 25% della massa, eliminando le piante instabili e favorendo le latifoglie presenti (acero, faggio) e creando piccole buche ove esse già esistano.

Pressioni e Minacce

G01.02 (walking, mtb): turismo a piedi e in bici, media, 10 metri

D01.02 (pista): pista che sale ai rimboschimenti, media, 200 metri



Analisi dendrometriche

ads G

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	FS	AA	AP	Cav	LD	PA	FE	Totale
Conservare per biodiversità		1.5	0.3				0.1	1.8
Conservare come elemento strutturante	4.2	16.1			2.8	2.5		25.5
Conservare come elemento di accompagnamento	2.0	13.5				0.7		16.2
Abbatere per miglioramento strutturale		12.6			1.4	0.9		14.9
Abbatere per favorire piante d'avvenire								
Necromassa da conservare	0.1	4.4	0.1	0.1	0.6			5.3
Necromassa da asportare								
Totale	6.3	48.0	0.4	0.1	4.8	4.0	0.1	63.7

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

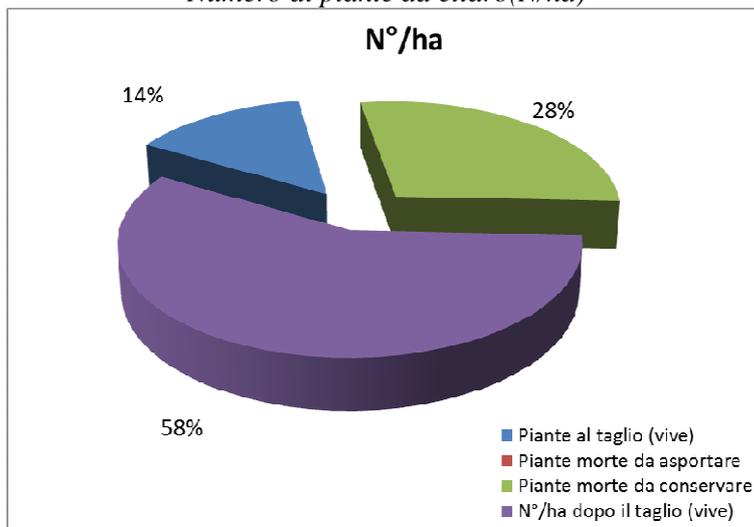
Destinazione	FS	AA	AP	Cav	LD	PA	FE	Totale
Conservare per biodiversità		1.5	0.3				0.1	1.8
Conservare come elemento strutturante	4.2	16.1			2.8	2.5		25.5
Conservare come elemento di accompagnamento	2.0	13.5				0.7		16.2
Abbatere per miglioramento strutturale		12.6			1.4	0.9		14.9
Abbatere per favorire piante d'avvenire								
Necromassa da conservare	0.1	4.4	0.1	0.1	0.6			5.3
Necromassa da asportare								
Totale	6.3	48.0	0.4	0.1	4.8	4.0	0.1	63.7

Volume ad ettaro (mc/ha)

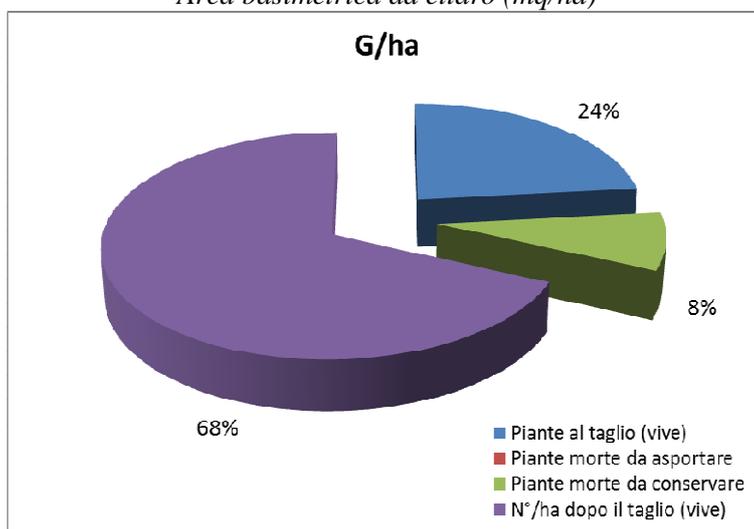
Destinazione	FS	AA	AP	Cav	LD	PA	FE	Totale
Conservare per biodiversità		9.8	2.1				0.4	12.3
Conservare come elemento strutturante	30.5	207.4			35.1	33.2		306.2
Conservare come elemento di accompagnamento	12.4	155.8				7.1		175.3
Abbatere per miglioramento strutturale		156.7			17.3	10.1		184.2
Abbatere per favorire piante d'avvenire								
Necromassa da conservare	0.5	26.9	0.4	0.3	2.7			30.8
Necromassa da asportare								
Totale	43.4	556.7	2.5	0.3	55.2	50.5	0.4	708.9

ads G

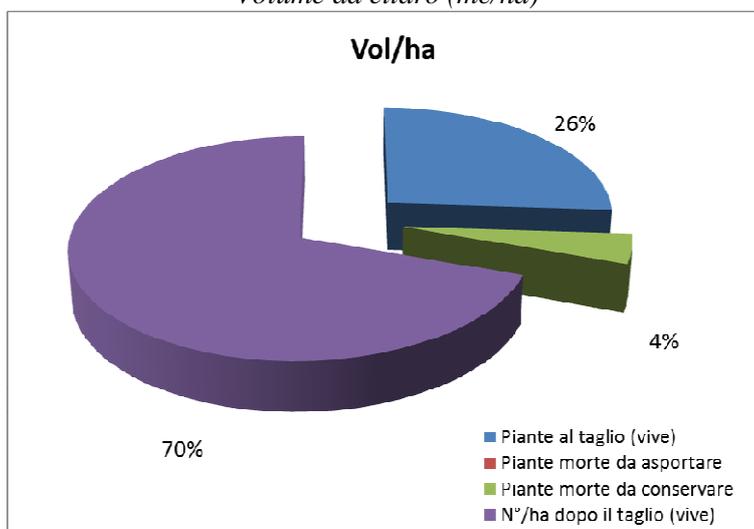
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

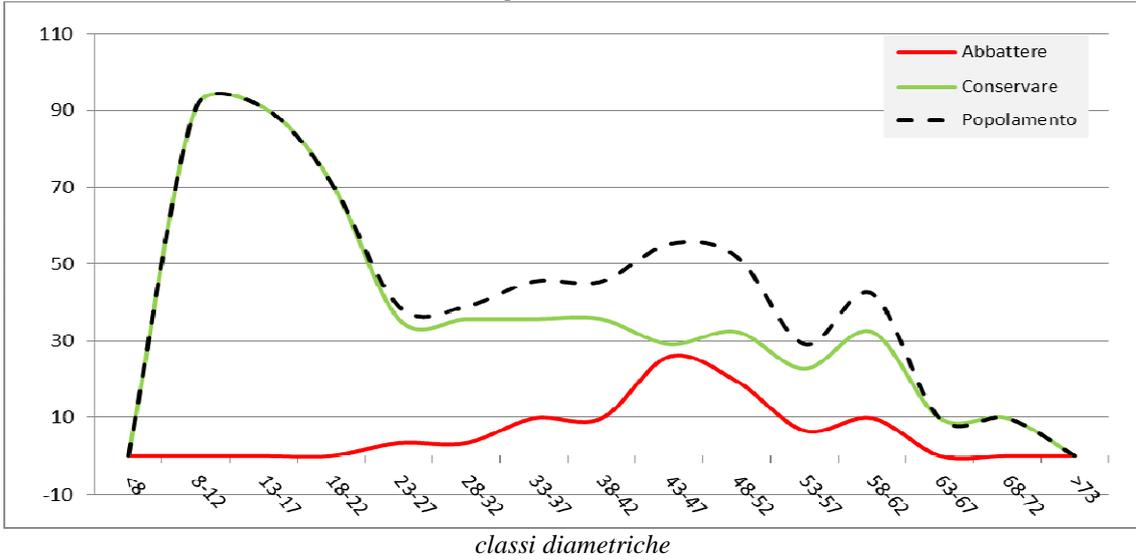


Volume ad ettaro (mc/ha)

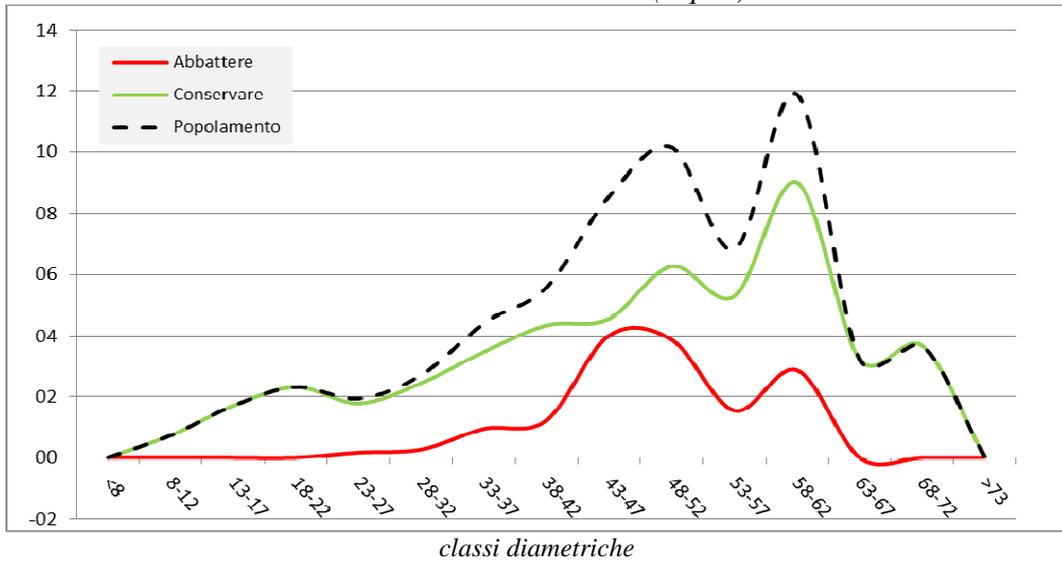


ads G

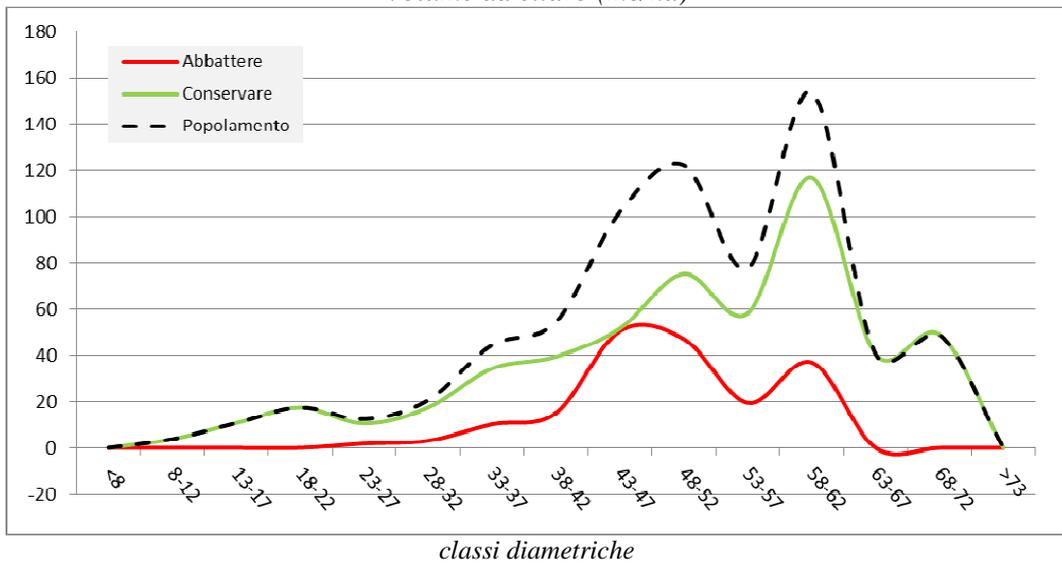
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA H

Caratteristiche stazionali

CHIUSA DI PESIO, Bartivolera- Pian del Creus				Data	09/10/2018				
Piedilista di martellata AREA H - area di saggio 30*30 mq									
Pendenza media 67% (34°)									
Esposizione SW					Quota	1360 alto			
Ceppaie		40		Part. PFA	no				
Area 30*(30*cos34°)		746		Compresa	N				
Età		65 (55-80)							
AdS	COORD X	COORD Y							
H1	393984	4896521							
H2	394011	4896511							
H3	393995	4896489							
H4	393965	4896500							

Descrizione del popolamento

FA30XNASGENGN

Faggeta termofila localizzata sopra Pian del Creus. Presenti agrifoglio e acero opalo.

Ceduo con ceppaie con polloni sottomessi. Alcune ceppaie presentano un pollone più grosso rilasciato come strutturante. Pochi sono gli esemplari da seme.

Suolo molto pietroso.

Il novellame è sporadico e sotto copertura, mentre la rinnovazione è sufficiente ma stentata.

Copertura strato arboreo: 80%

Copertura strato arbustivo: 10%

Copertura strato erbaceo: 10%

Rocce-pietre: 60%

Lettiera: 40%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
FS	S	44	18	80	20
FS	P	14	8	65	9
AU	P	11	9	65	11
FS	P	13	12	55	8

Microhabitat

Dendrotelmi, scortecciamento, fessure e cicatrici, tasche nella corteccia, rami morti in chioma, cavità nei contrafforti radicali.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Ilex aquifolium, *Acer opalus*, *Euonymus latifolius*.

Picchio.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: alto, soprattutto su agrifoglio.

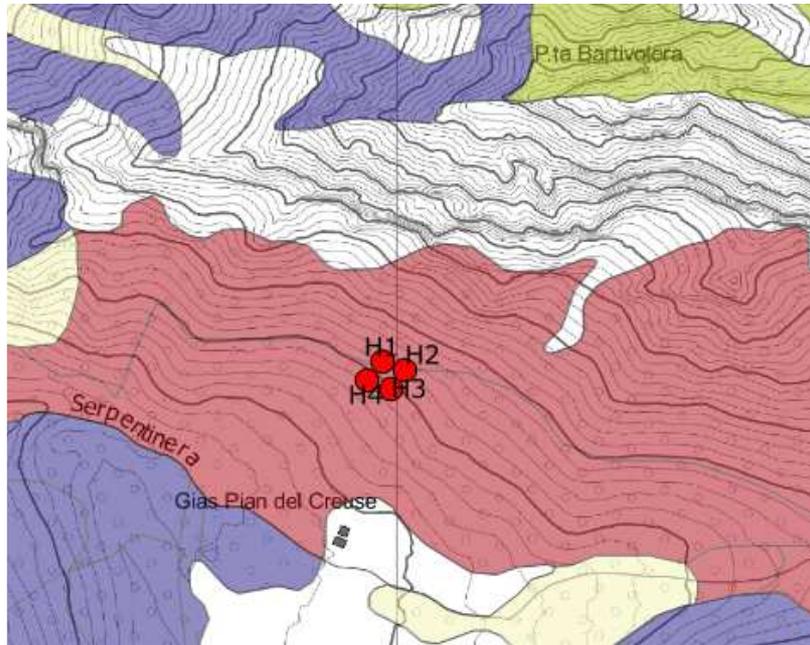
Scortecciamento e sfregamento: bassi.

Interventi selvicolturali

Nessuno.

Pressioni e Minacce

G01.02 (walking): turismo a piedi al Pian del Creus, bassa, 200 metri



Analisi dendrometriche

ads H

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	FS	FE	SA	AU	Lan	Totale
Conservare per biodiversità				27	13	40
Conservare come elemento strutturante	188		13			201
Conservare come elemento di accompagnamento	978	13	188	54	40	1273
Abbatere per miglioramento strutturale						
Abbatere per favorire piante d'avvenire						
Necromassa da conservare	121				13	134
Necromassa da asportare						
Totale	1287	13	201	80	67	1648

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

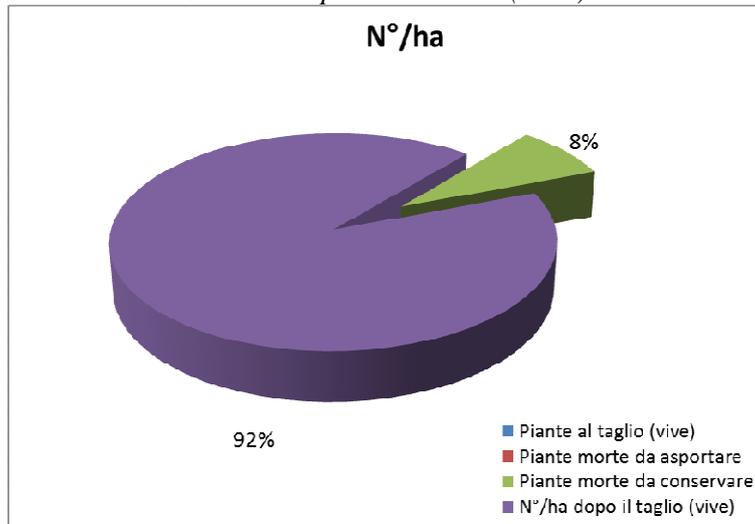
Destinazione	FS	FE	SA	AU	Lan	Totale
Conservare per biodiversità				0.2	0.2	0.4
Conservare come elemento strutturante	18.2		0.2			18.4
Conservare come elemento di accompagnamento	9.0	0.1	1.3	0.5	0.4	11.4
Abbatere per miglioramento strutturale						
Abbatere per favorire piante d'avvenire						
Necromassa da conservare	1.1				0.2	1.2
Necromassa da asportare						
Totale	28.3	0.1	1.6	0.8	0.7	31.5

Volume ad ettaro (mc/ha)

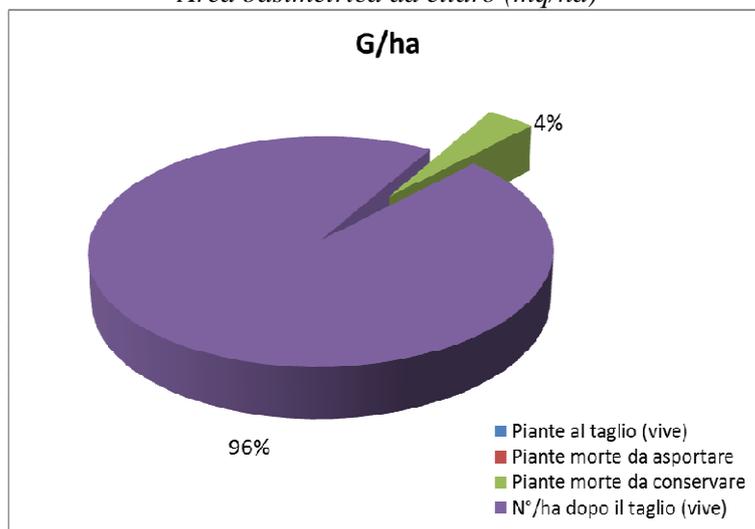
Destinazione	FS	FE	SA	AU	Lan	Totale
Conservare per biodiversità				0.8	0.9	1.7
Conservare come elemento strutturante	120.1		0.8			121.0
Conservare come elemento di accompagnamento	44.9	0.5	5.5	2.4	1.8	55.1
Abbatere per miglioramento strutturale						
Abbatere per favorire piante d'avvenire						
Necromassa da conservare	3.4				0.7	4.0
Necromassa da asportare						
Totale	168.4	0.5	6.3	3.2	3.4	181.8

ads H

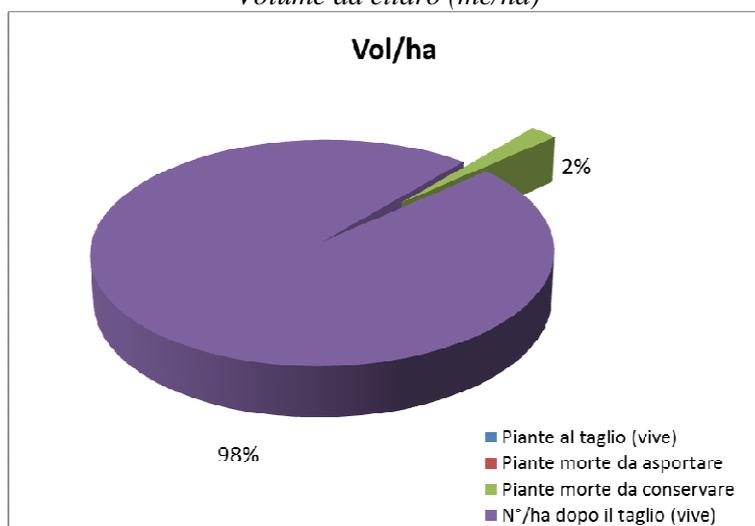
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

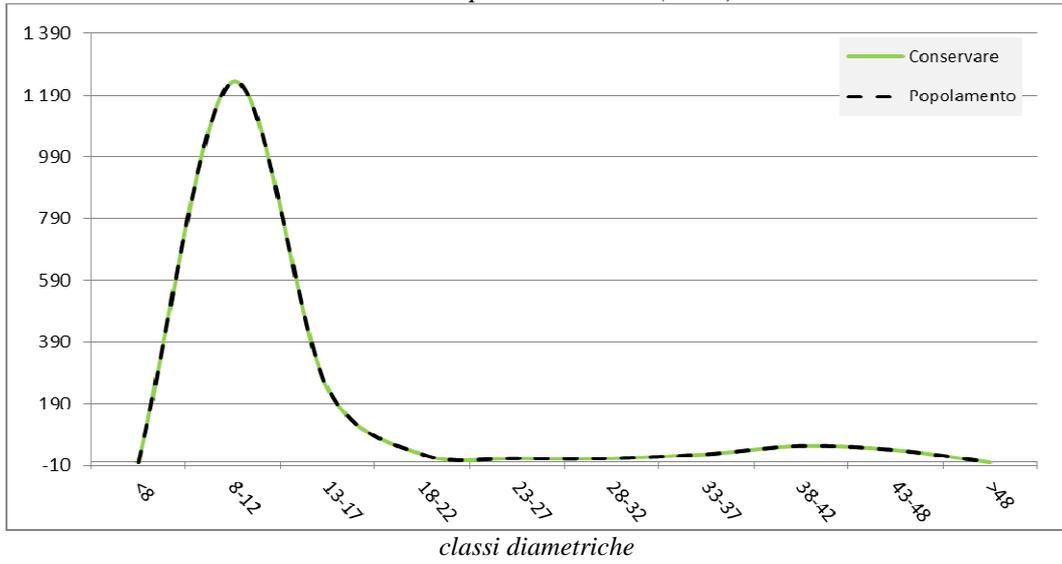


Volume ad ettaro (mc/ha)

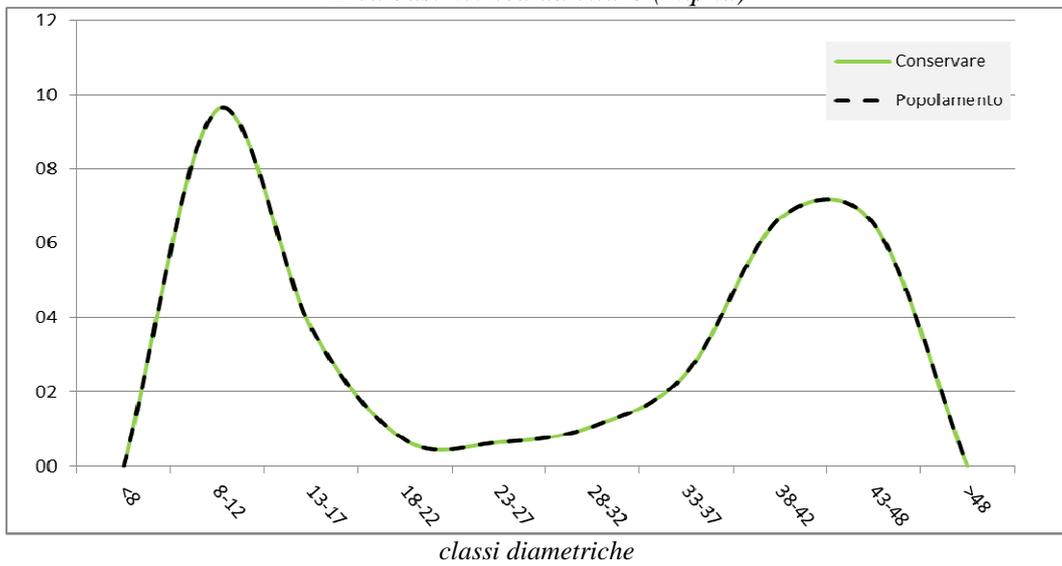


ads H

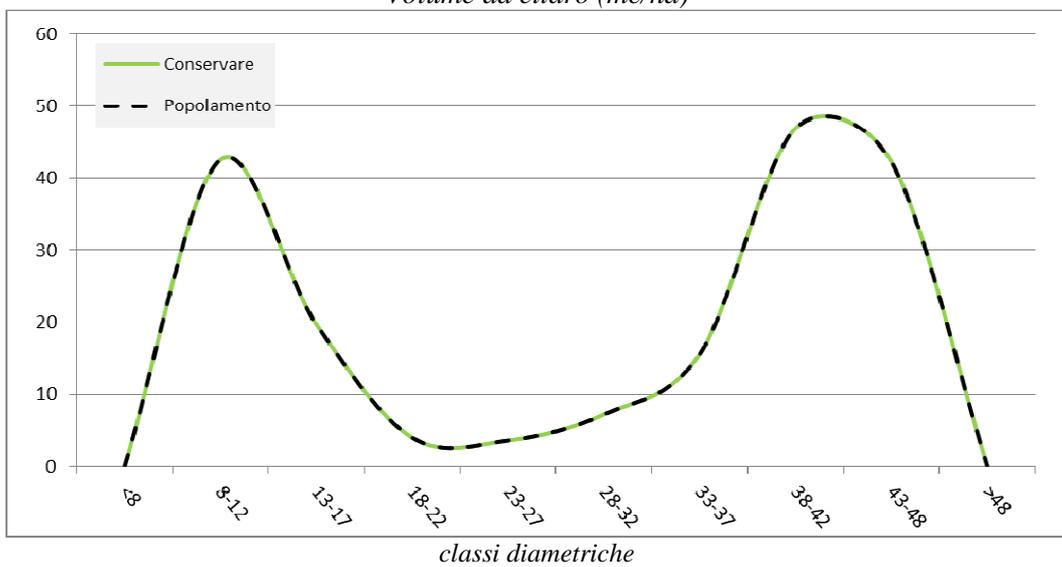
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA I

Caratteristiche stazionali

BRIGA ALTA, Terrazzi Carnino Superiore				Data	18/10/2018
Piedilista di martellata AREA I - area di saggio 15 m raggio					
Pendenza media 46% (25°)					
Esposizione SSE				Quota	1470
Ceppaie	0			Part. PFA	no
Area	$15 \cdot \text{PI.GRECO}() \cdot (15 \cdot \cos 25^\circ)$	641		Compresa	P
Età		40-50			

AdS	COORD X	COORD Y
I1	398633	4889356

Ara di saggio circolare, con raggio 15 m, con centro un acero (12 cm diametro) già centro dell'area precedentemente rilevata dai guardiaparco (anni 2008-2010). L'albero è stato segnato con vernice rossa (sulla vernice gialla precedente). I confini dell'area circolare sono stati fatti con vernice rossa sulle piante esterne. L'area di saggio è vicina a un piccolo rio laterale ed è raggiungibile tramite sentiero che sale da Carnino Superiore.

Descrizione del popolamento

AF50XPPFMPNGN

Acero-frassineto di invasione su ex coltivi o pascoli terrazzati. Popolamento già sottoposto a leggero diradamento meno di 10 anni fa: presenza di cataste di legname allestito non esboscato (6 cataste e mezzo, per complessivi 4 mc di materiale abbattuto di classe M2).

Le piante si presentano snelle, con chioma piccola e poco espansa. La fertilità è media.

Il novellame è diffuso e libero, mentre la rinnovazione è sufficiente ma brucata.

Copertura strato arboreo: 65%

Copertura strato arbustivo: 5%

Copertura strato erbaceo: 95%

Rocce-pietre: 15%

Lettiera: 2%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
FE	S	23	14	45	11
AP	S	19	12	50	4
AP	S	12	12	40	4
AP	S	15	12	40	5

Microhabitat

Cavità picidi, fratture su tronchi e chioma, fessure e cicatrici, tasche nella corteccia, struttura della corteccia, rami morti in chioma.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Orchidee.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: alto, soprattutto su acero e frassino.

Scortecciamento e sfregamento: assenti.

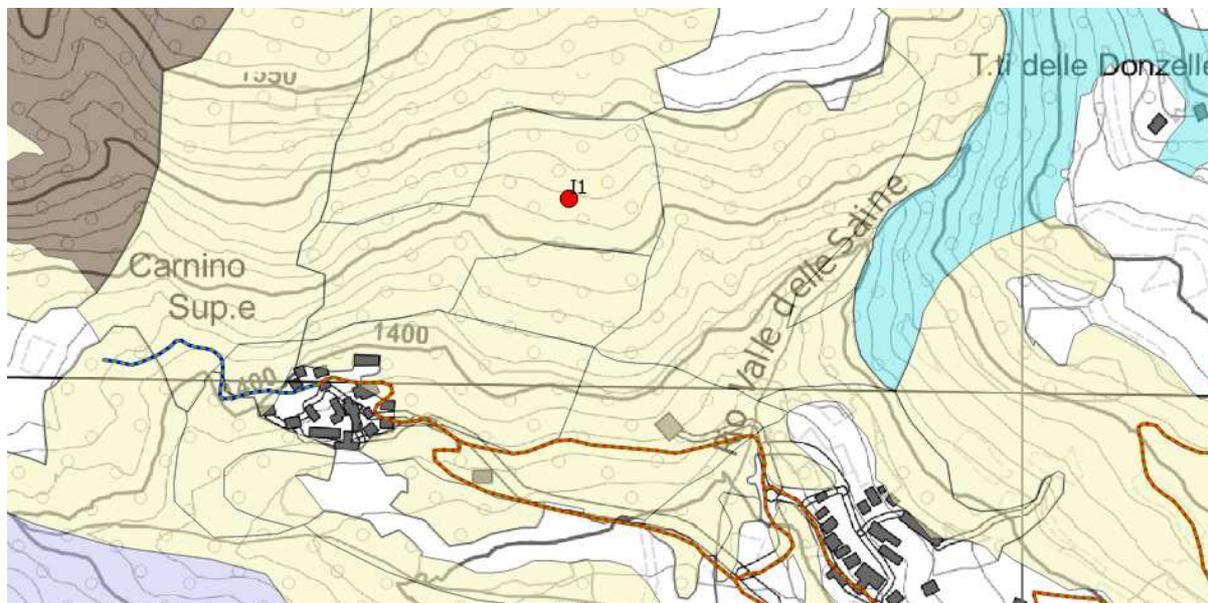
Interventi selvicolturali

Selezionare individui da favorire per ottenere legname di qualità.
Possibile esbosco a soma, poiché manca viabilità.

Pressioni e Minacce

B02.06 (diradamento): medio, 0 metri

G01.02 (walking): basso, 0 metri



Analisi dendrometriche

ads I

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	FE	SA	AP	Ram	Totale
Conservare per biodiversità		31	16	16	62
Conservare come elemento strutturante	94		94		187
Conservare come elemento di accompagnamento	78		656		734
Abbatere per miglioramento strutturale	16		234		250
Abbatere per favorire piante d'avvenire					
Necromassa da conservare					
Necromassa da asportare			31		31
Totale	187	31	1030	16	1264

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

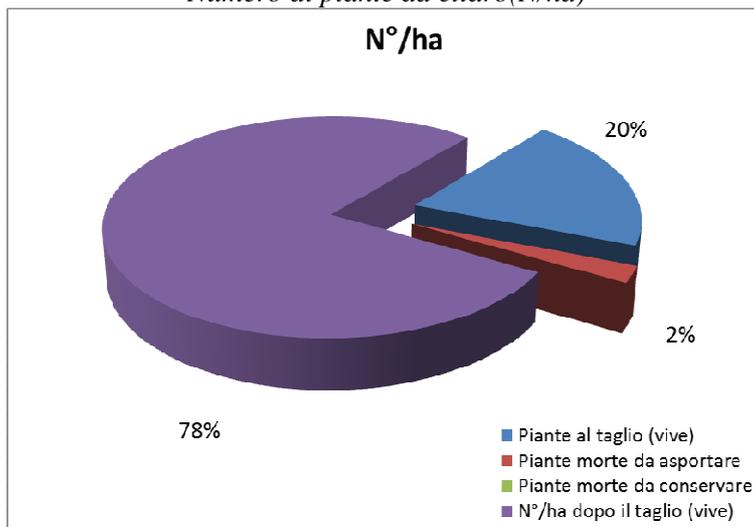
Destinazione	FE	SA	AP	Ram	Totale
Conservare per biodiversità		1.0	4.7	0.1	5.8
Conservare come elemento strutturante	2.1		2.1		4.1
Conservare come elemento di accompagnamento	0.7		8.8		9.6
Abbatere per miglioramento strutturale	0.6		4.1		4.8
Abbatere per favorire piante d'avvenire					
Necromassa da conservare					
Necromassa da asportare			0.2		0.2
Totale	3.5	1.0	19.9	0.1	24.5

Volume ad ettaro (mc/ha)

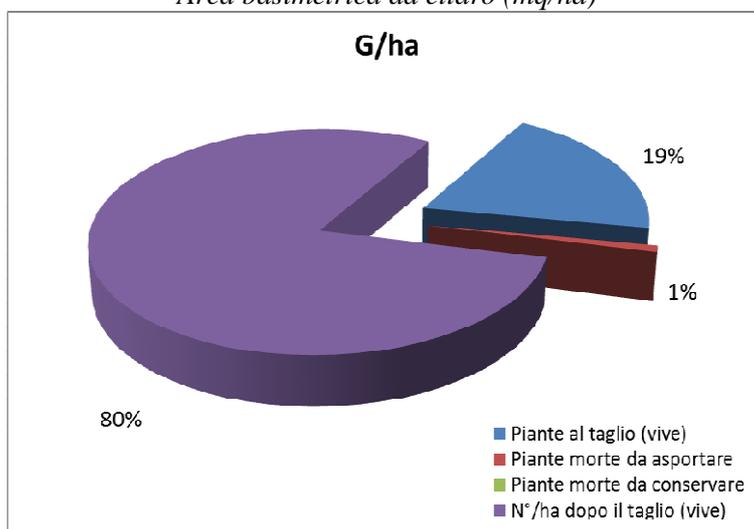
Destinazione	FE	SA	AP	Ram	Totale
Conservare per biodiversità		3.6	36.6	0.4	40.6
Conservare come elemento strutturante	13.6		12.9		26.6
Conservare come elemento di accompagnamento	4.3		52.5		56.7
Abbatere per miglioramento strutturale	4.6		25.5		30.1
Abbatere per favorire piante d'avvenire					
Necromassa da conservare					
Necromassa da asportare			0.9		0.9
Totale	22.5	3.6	128.4	0.4	154.9

ads I

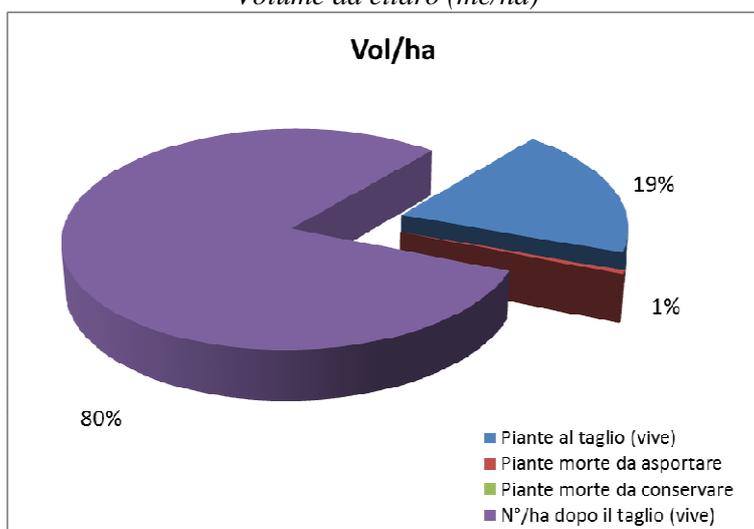
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

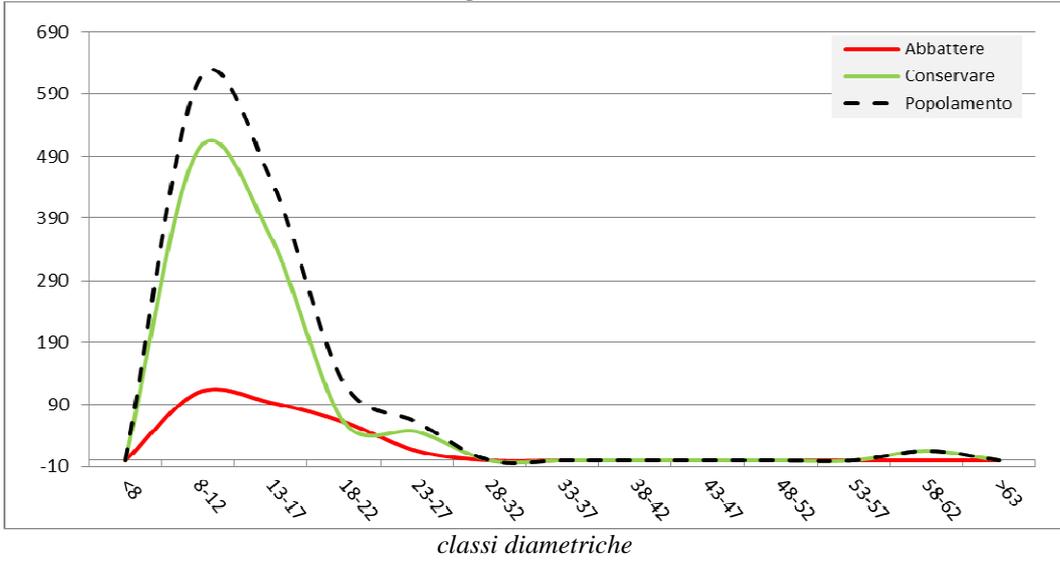


Volume ad ettaro (mc/ha)

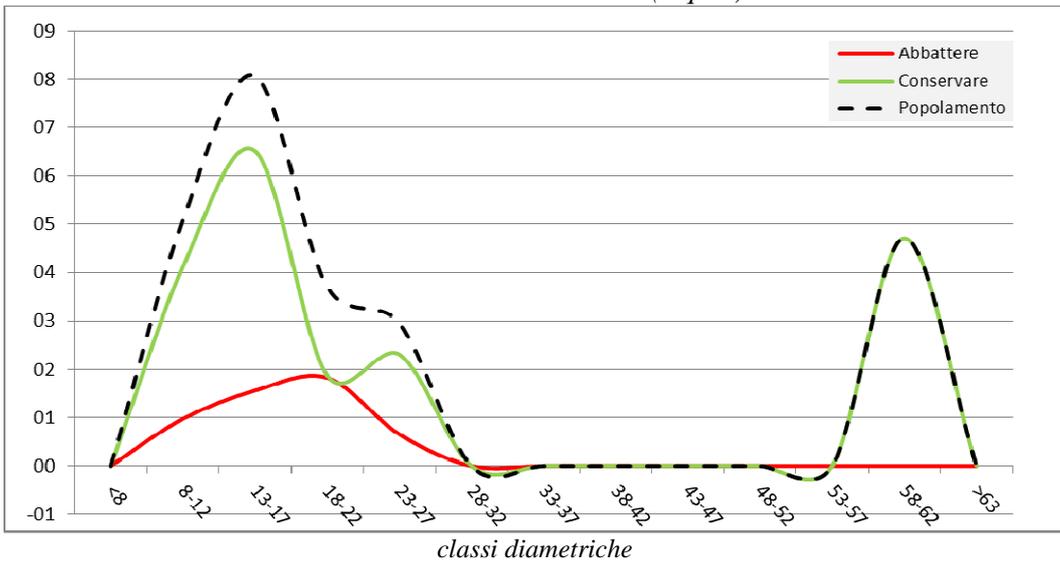


ads I

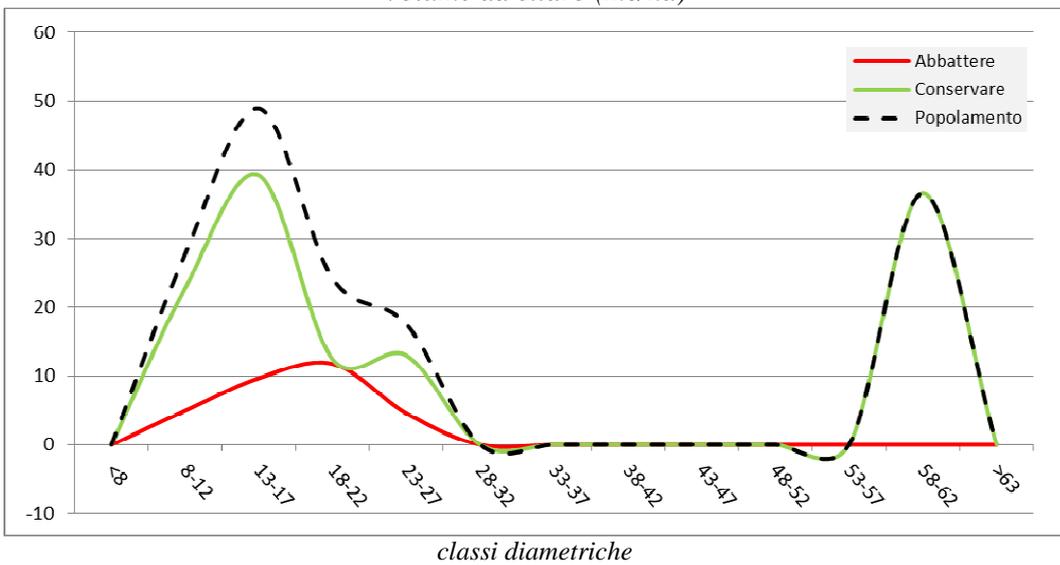
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA L

Caratteristiche stazionali

BRIGA ALTA, Upega - Pian Formigola				Data	18/10/2018
Piedilista di martellata AREA L - area di saggio 50x50					
Pendenza media 51% (27°)					
Esposizione N				Quota	1614 (WP1)
Ceppaie	2			Part. PFA	no
Area	50*(50*cos27°)	2228		Compresa	P
Età		50-90			

AdS	COORD X	COORD Y
L1	396866	4886621
L2	396873	4886671
L3	396818	4886674
L4	396809	4886635

Area appena a fianco dell'AdS 75 del PFA.

Descrizione del popolamento

AB20XPPFDISCN

Presenza di vecchie ceppaie di larici tagliati a 50-60 cm da terra.

Fustaia di abete bianco con presenza di larice e faggio. Nuclei coetanei all'interno di popolamento irregolare, di circa 90 anni. presenza di esemplari snelli.

Il novellame è sporadico e sotto copertura, mentre la rinnovazione è non attesa.

Copertura strato arboreo: 80%

Copertura strato arbustivo: 5%

Copertura strato erbaceo: 25%

Rocce-pietre: 5%

Lettiera: 80%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
AA	S	50	25	90	13
LD	S	19	25	50	10
LD	S	29	21	50	8
AA	S	21	16	80-90	11

Microhabitat

Cavità tronco con rosura, dendrotelmi, gallerie di insetti e fuoriuscite, scortecciamento, fessure e cicatrici, tasche nella corteccia, struttura della corteccia, rami morti in chioma, cavità nei contrafforti radicali, nidi (formiche), fuoriuscite di linfa e resina (scolazzi blu).

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Capriolo.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: in generale basso; alto su sorbo degli uccellatori e basso su abete bianco.

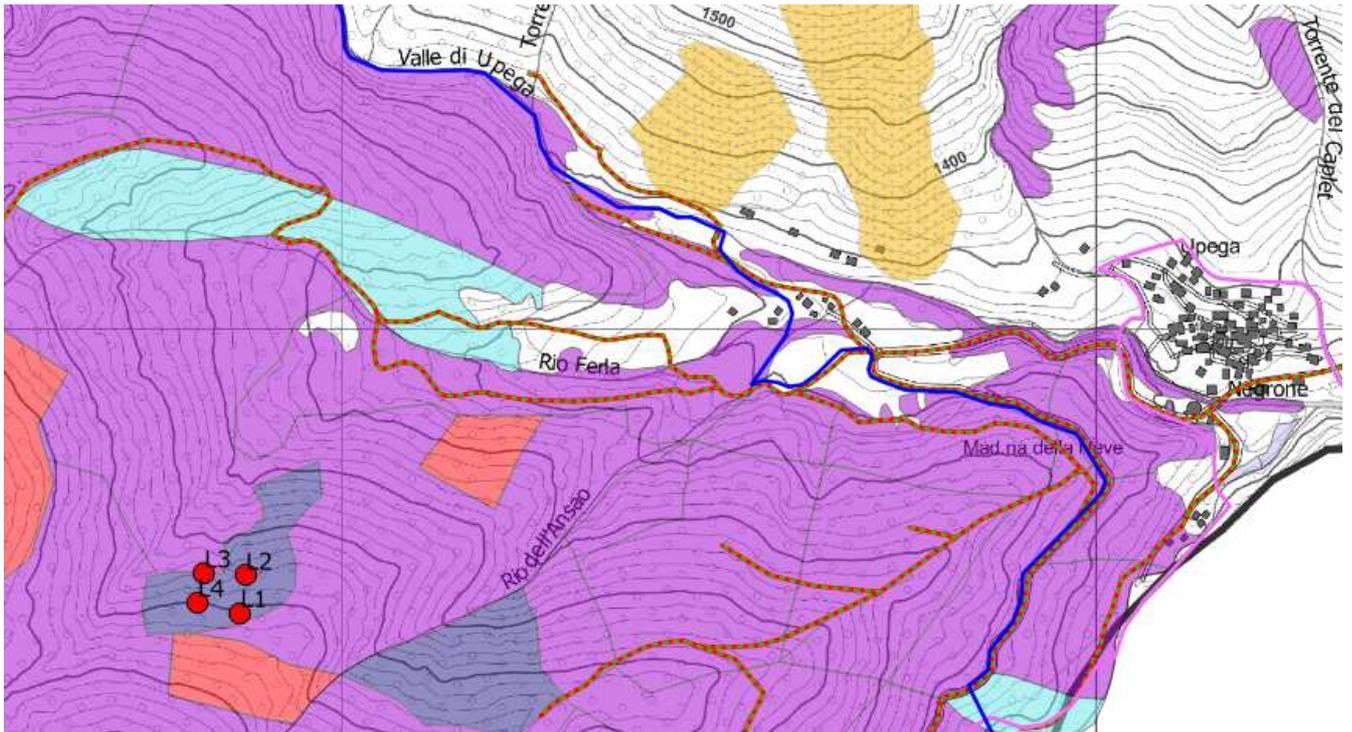
Scortecciamento e sfregamento: bassi.

Interventi selvicolturali

Opportunità di diradamento/taglio a scelta per migliorarne la struttura e creare delle chiarie in favore del faggio.

Pressioni e Minacce

D01.01 (sentieri, tracce): sentieramenti da fungaioli, bassa, 0 metri



Analisi dendrometriche

ads L

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	FS	AA	LD	SC	Totale
Conservare per biodiversità	9				9
Conservare come elemento strutturante		117			117
Conservare come elemento di accompagnamento	13	480	40	4	539
Abbatere per miglioramento strutturale					
Abbatere per favorire piante d'avvenire					
Necromassa da conservare		90	45	27	162
Necromassa da asportare					
Totale	22	687	85	31	826

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

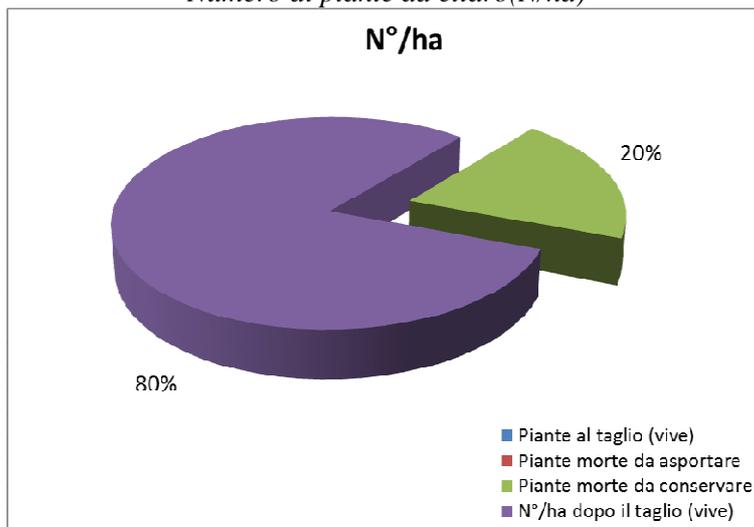
Destinazione	FS	AA	LD	SC	Totale
Conservare per biodiversità	0.7				0.7
Conservare come elemento strutturante		24.9			24.9
Conservare come elemento di accompagnamento	0.5	31.5	2.3	0.1	34.4
Abbatere per miglioramento strutturale					
Abbatere per favorire piante d'avvenire					
Necromassa da conservare		1.9	0.8	0.4	3.0
Necromassa da asportare					
Totale	1.2	58.2	3.2	0.4	63.0

Volume ad ettaro (mc/ha)

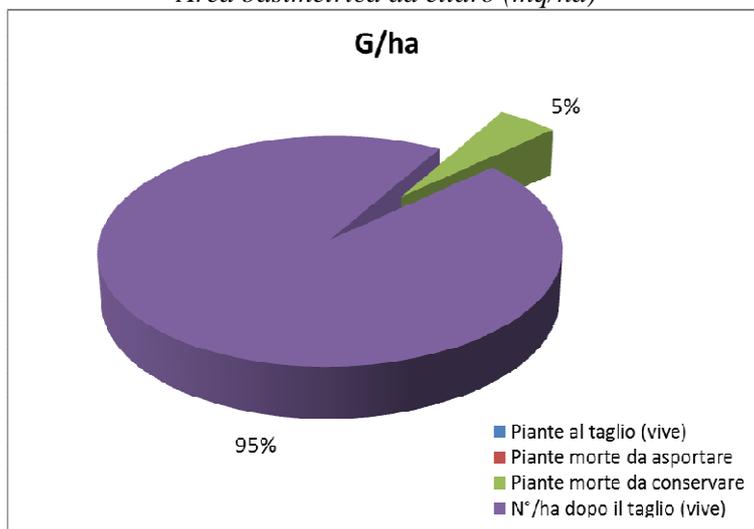
Destinazione	FS	AA	LD	SC	Totale
Conservare per biodiversità	5.8				5.8
Conservare come elemento strutturante		282.8			282.8
Conservare come elemento di accompagnamento	3.4	314.7	26.3	0.3	344.7
Abbatere per miglioramento strutturale					
Abbatere per favorire piante d'avvenire					
Necromassa da conservare		12.7	4.9	1.4	19.0
Necromassa da asportare					
Totale	9.2	610.2	31.2	1.7	652.3

ads L

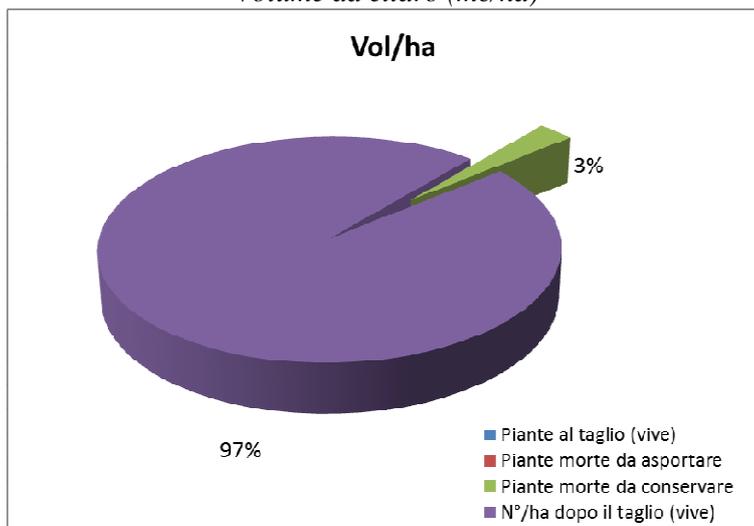
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

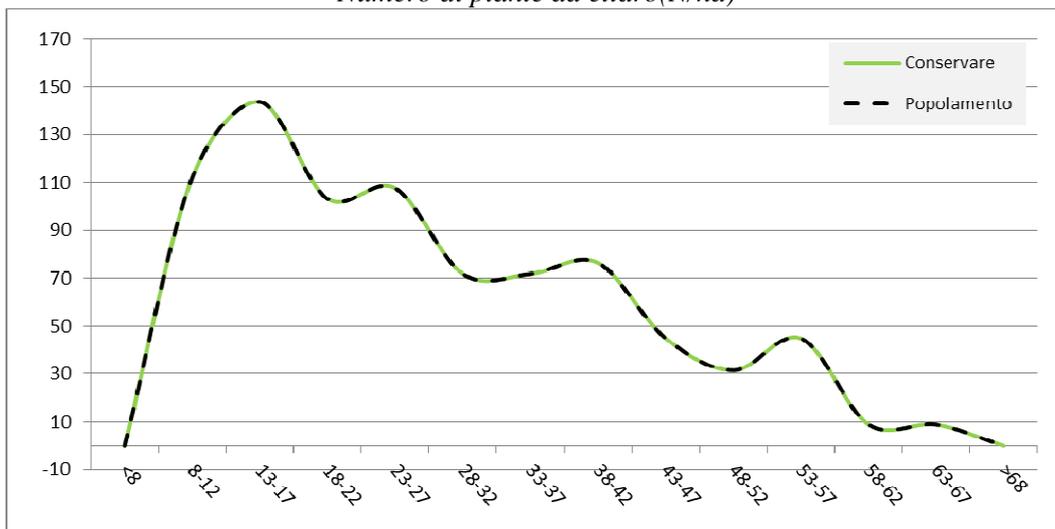


Volume ad ettaro (mc/ha)



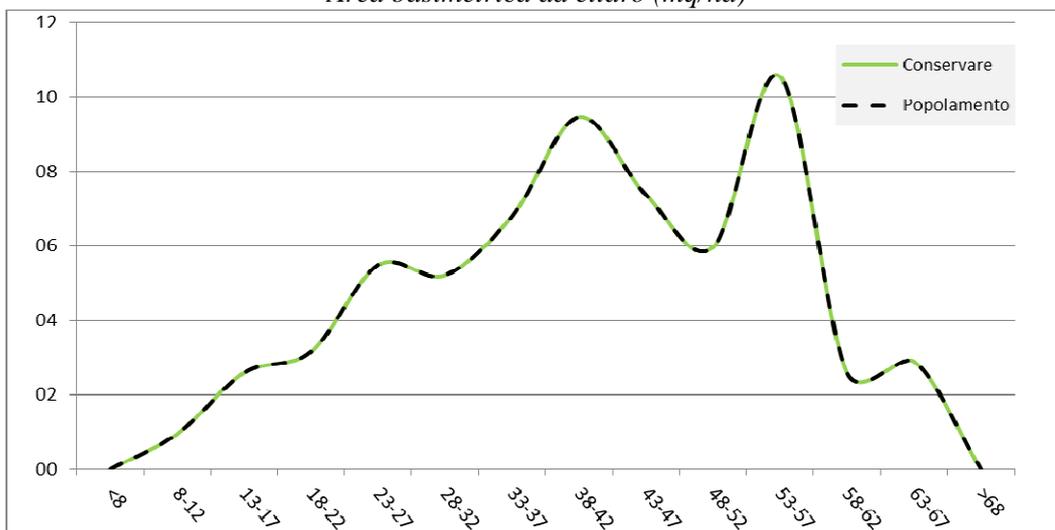
ads L

Numero di piante ad ettaro(N/ha)



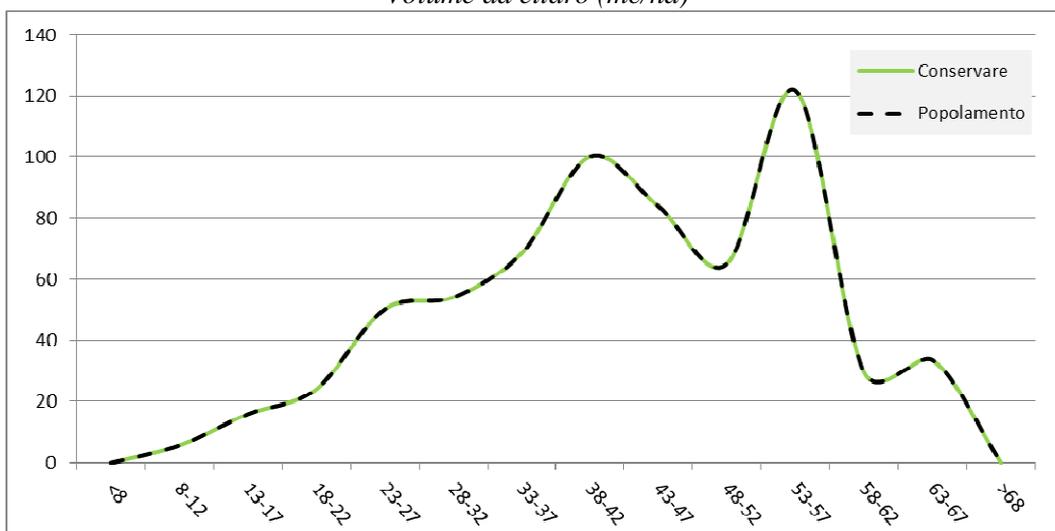
classi diametriche

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



classi diametriche

Volume ad ettaro (mc/ha)



classi diametriche

AREA M

Caratteristiche stazionali

BRIGA ALTA, Upega - Passo della Porta, monte strada				Data	19/10/2018
Piedilista di martellata AREA M - area di saggio 50x50					
Pendenza media 55% (29°)					
Esposizione NNE				Quota	1842 basso
Ceppaie	5		Part. PFA	801	
Area $50*(50*\cos 29^\circ)$	2187		Compresa	S	
Età	60-90				

AdS	COORD X	COORD Y
M1	398369	4882046
M2	398410	4882082
M3	398441	4882038
M4	398402	4882009

Confini dell'area in vernice rossa sulle piante esterne all'area.

Descrizione del popolamento

LC10XPPFMADR

Lariceto pascolato con presenza di specie nitrofile negli strati erbaceo ed arbustivo. Probabile origine artificiale per la presenza di collettivi molto fitti (forse risarcimenti rimboschimenti con più esemplari?). Età 75-90 anni.

Il novellame è assente, mentre la rinnovazione è insufficiente.

Copertura strato arboreo: 60%

Copertura strato arbustivo: 5%

Copertura strato erbaceo: 70%

Rocce-pietre: 10%

Lettiera: 20%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
LD	S	53	24	90	10
LD	S	30	20	75	13
LD	S	18	7	75	9
SU	S	18	12	60	13

Microhabitat

Dendrotelmi, scortecciamento, fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, tasche nella corteccia, struttura della corteccia, rami morti in chioma, fanerogame e crittogame epifite (licheni).

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Gallo forcello

Danni da ungulati (domestici)

Brucamento: alto

Scortecciamento: assente

Sfregamento: basso

Interventi selvicolturali

Diradamento con apertura buche per favorire il miglioramento del cotico e quindi il pascolo. Ove buche e fessure sono già esistenti favorirne l'ampliamento.

Legname da opera: 40%

Paleria: 30%

Legna da ardere: 30%

Pressioni e Minacce

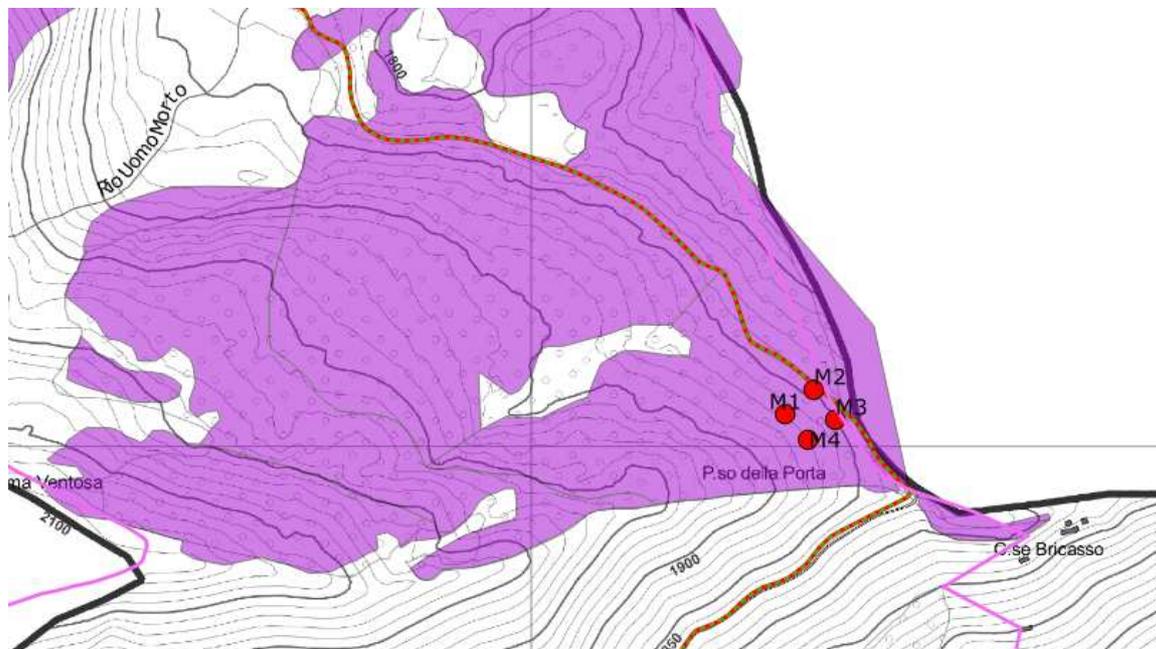
G01.02 (walking): turisti: media, 0 metri

G01.03.01 (veicoli motorizzati regolari): pista Limone-Monesi, alta, 0 metri

D01.01 (sentieri, tracce): media, 0 metri

D01.02 (strade, piste): pista Limone-Monesi, alta, 0 metri

A04.02.01 (pascolo non intensivo): alta, 0 metri



Analisi dendrometriche

ads M

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	LD	SU	Totale
Conservare per biodiversità	5	5	9
Conservare come elemento strutturante	50		50
Conservare come elemento di accompagnamento	274	59	334
Abbatere per miglioramento strutturale	96		96
Abbatere per favorire piante d'avvenire			
Necromassa da conservare	123	14	137
Necromassa da asportare			
Totale	549	78	627

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

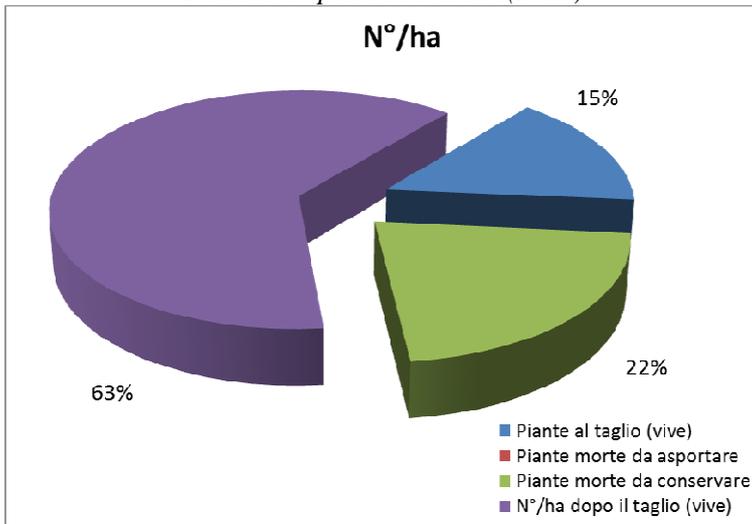
Destinazione	LD	SU	Totale
Conservare per biodiversità	0.8	0.4	1.2
Conservare come elemento strutturante	9.6		9.6
Conservare come elemento di accompagnamento	25.0	1.3	26.3
Abbatere per miglioramento strutturale	9.0		9.0
Abbatere per favorire piante d'avvenire			
Necromassa da conservare	2.3	0.4	2.6
Necromassa da asportare			
Totale	46.7	2.0	48.7

Volume ad ettaro (mc/ha)

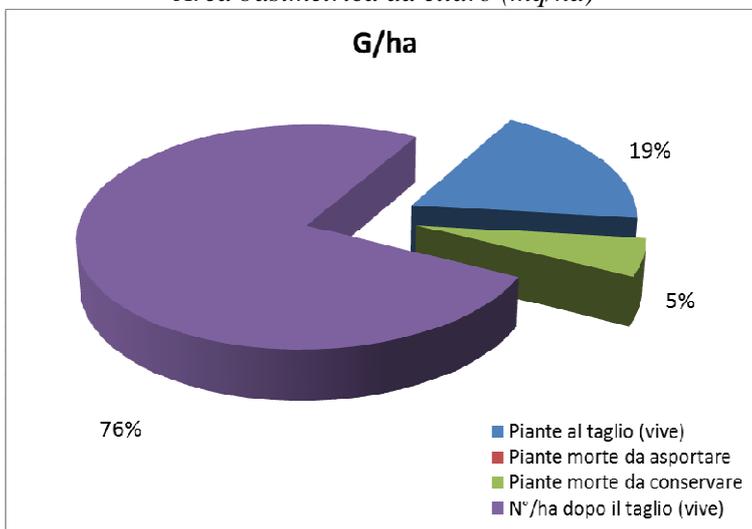
Destinazione	LD	SU	Totale
Conservare per biodiversità	7.1	2.4	9.4
Conservare come elemento strutturante	92.5		92.5
Conservare come elemento di accompagnamento	220.9	6.2	227.1
Abbatere per miglioramento strutturale	86.7		86.7
Abbatere per favorire piante d'avvenire			
Necromassa da conservare	10.3	1.4	11.7
Necromassa da asportare			
Totale	417.5	10.0	427.4

ads M

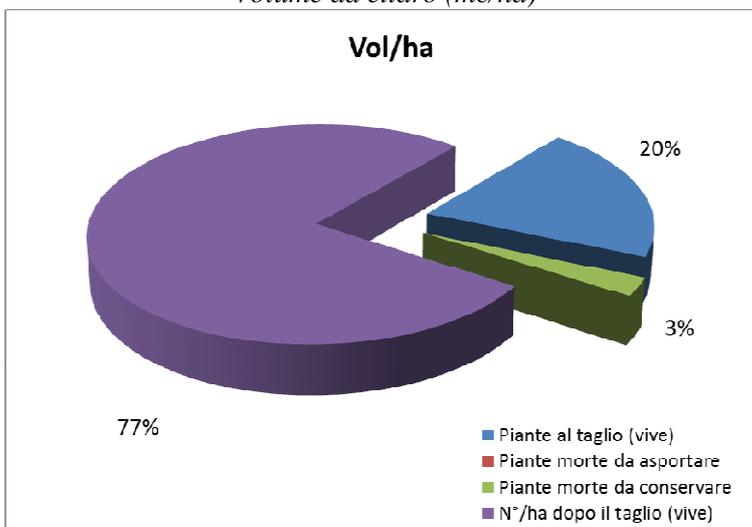
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

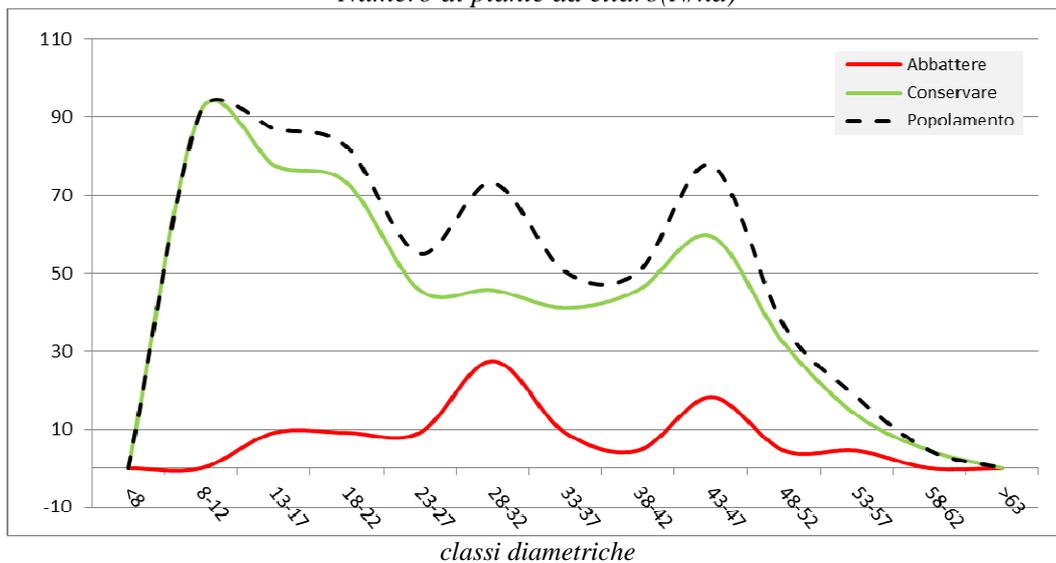


Volume ad ettaro (mc/ha)

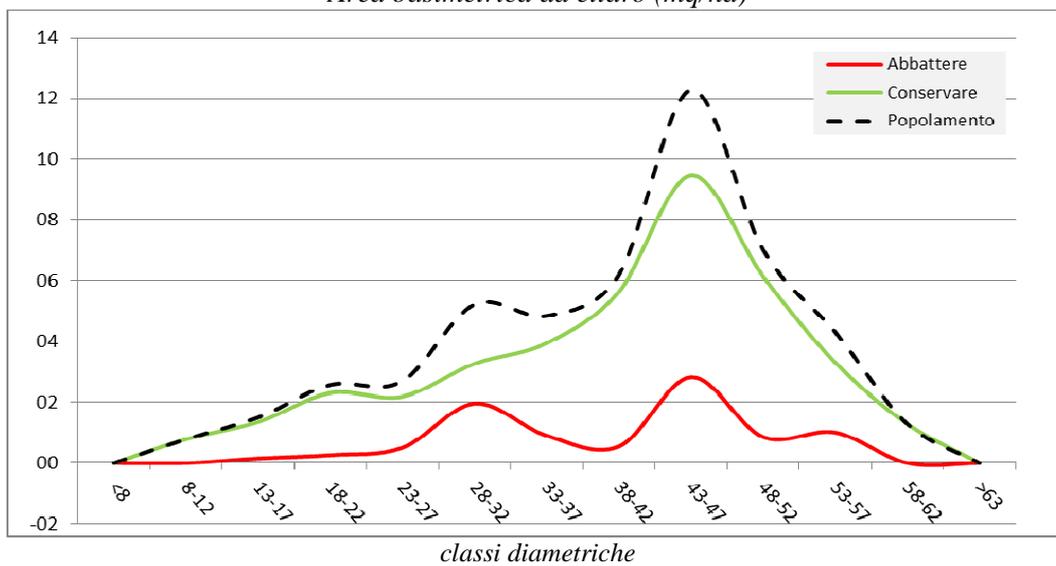


ads M

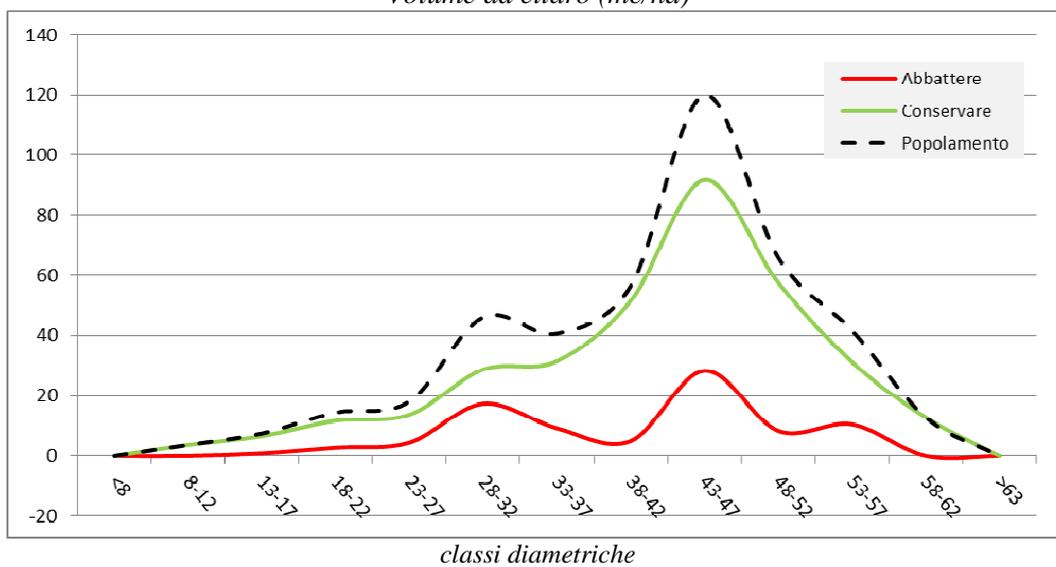
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA N

Caratteristiche stazionali

BRIGA ALTA, Upega - Colle del Vescovo, Monesi-Limone	Data	19/10/2018			
Piedilista di martellata AREA N - area di saggio 30X25					
Pendenza media 36% (20°)					
Esposizione NE			Quota	1990	alto
Ceppaie	0		Part. PFA	no	
Area $25*(30*\cos 20^\circ)$	705		Compresa	N	
Età	(40) 110				
			AdS	COORD X	COORD Y
			N1	394520	4887295
			N2	394506	4887287
			N3	394510	4887267
			N4	394532	4887274

Area localizzata a monte della pista Limone-Monesi, lungo il crinale che scende dalla Cima di Velega.

Descrizione del popolamento

LC51XNASGENGN

Lariceto subalpino a piccoli collettivi, con aree aperte. Strato arbustivo di rododendro molto fitto. Presenti segni di utilizzazione di circa 60 anni fa.

Alcuni esemplari sciabolati. Età del popolamento circa 110 anni.

Il novellame è sporadico e libero, mentre la rinnovazione è sufficiente.

Copertura strato arboreo: 50%

Copertura strato arbustivo: 90%

Copertura strato erbaceo: 10%

Rocce-pietre: 5%

Lettiera: 5%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
LD	S	43	13	110	8
LD	S	28	14	110	20
LD	S	20	8	110	9
LD	S	17	12	40-50	4

Microhabitat

Fratture sui tronchi e sulla chioma, tasche nella corteccia, struttura della corteccia, rami morti in chioma.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Gallo forcello.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: basso

Scortecciamento: assente

Sfregamento: assente

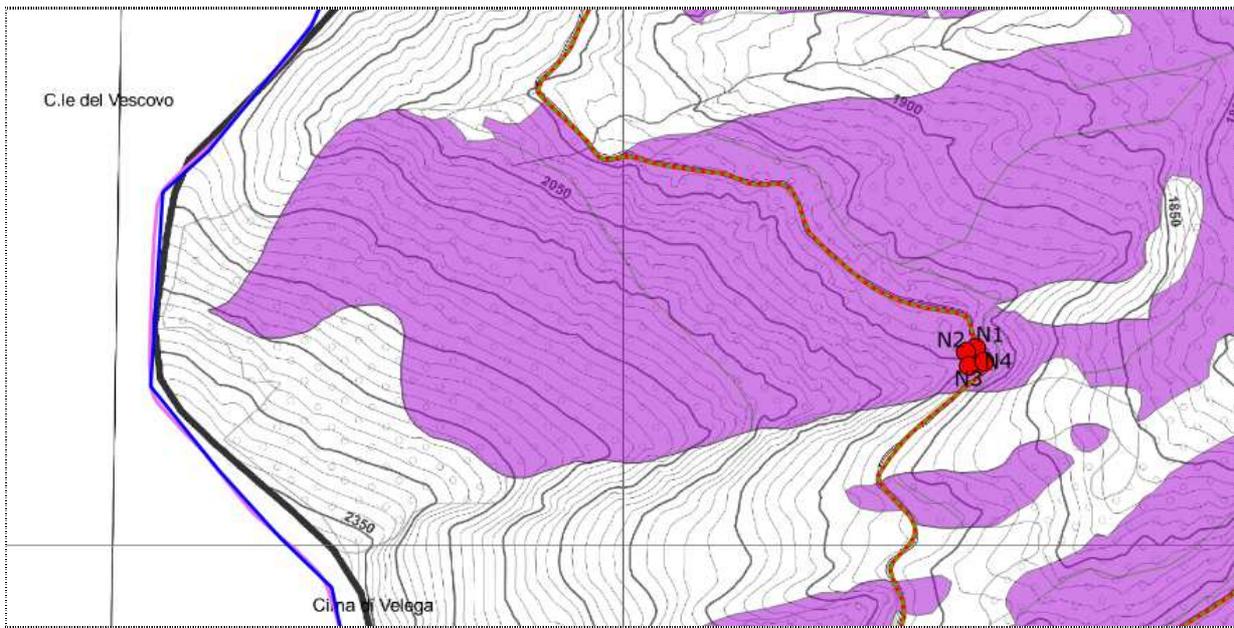
Interventi selvicolturali

Nessuno.

Pressioni e Minacce

D01.02 (strade, piste): pista Limone-Monesi, alta, 0 metri

G01.03.01 (veicoli motorizzati regolari): pista Limone-Monesi, alta, 0 metri



Analisi dendrometriche

ads N

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	LD	Totale
Conservare per biodiversità		
Conservare come elemento strutturante	85	85
Conservare come elemento di accompagnamento	525	525
Abbatere per miglioramento strutturale		
Abbatere per favorire piante d'avvenire		
Necromassa da conservare	57	57
Necromassa da asportare		
Totale	667	667

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

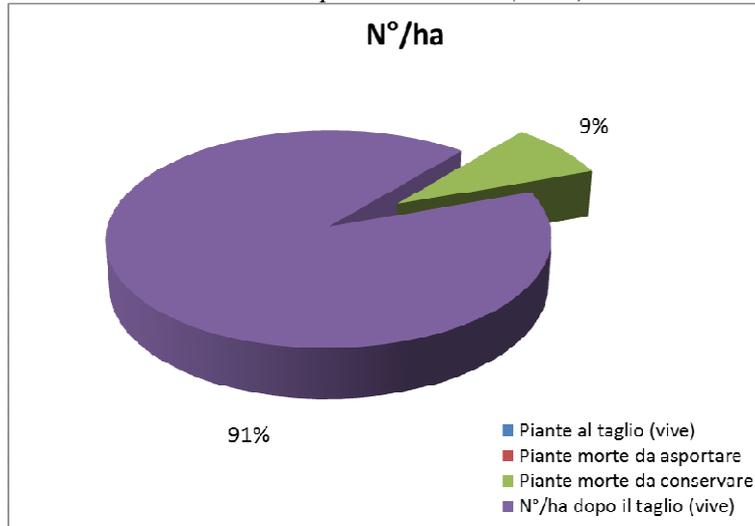
Destinazione	LD	Totale
Conservare per biodiversità		
Conservare come elemento strutturante	8.0	8.0
Conservare come elemento di accompagnamento	19.4	19.4
Abbatere per miglioramento strutturale		
Abbatere per favorire piante d'avvenire		
Necromassa da conservare	1.3	1.3
Necromassa da asportare		
Totale	28.7	28.7

Volume ad ettaro (mc/ha)

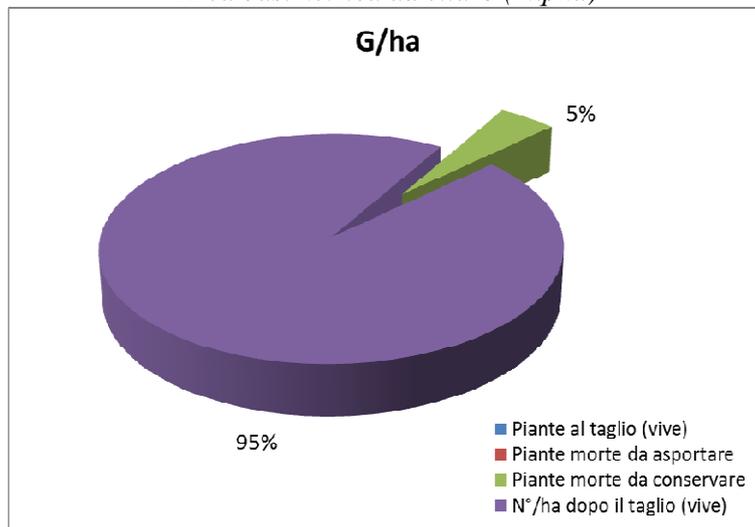
Destinazione	LD	Totale
Conservare per biodiversità		
Conservare come elemento strutturante	52.6	52.6
Conservare come elemento di accompagnamento	113.2	113.2
Abbatere per miglioramento strutturale		
Abbatere per favorire piante d'avvenire		
Necromassa da conservare	8.2	8.2
Necromassa da asportare		
Totale	173.9	173.9

ads N

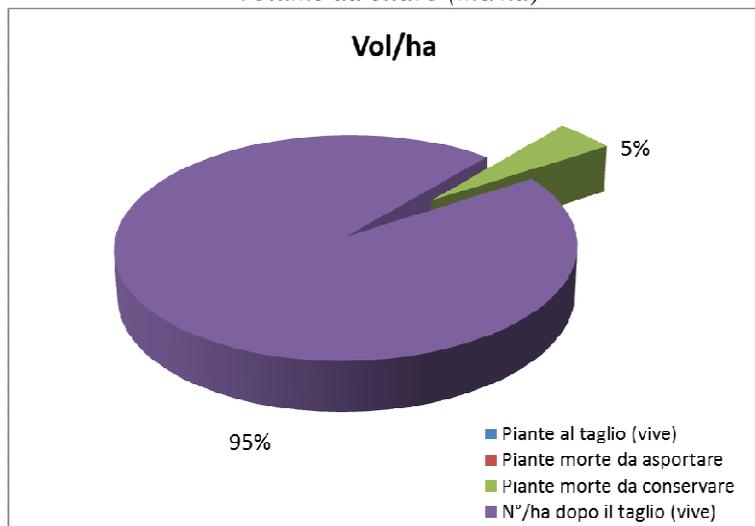
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

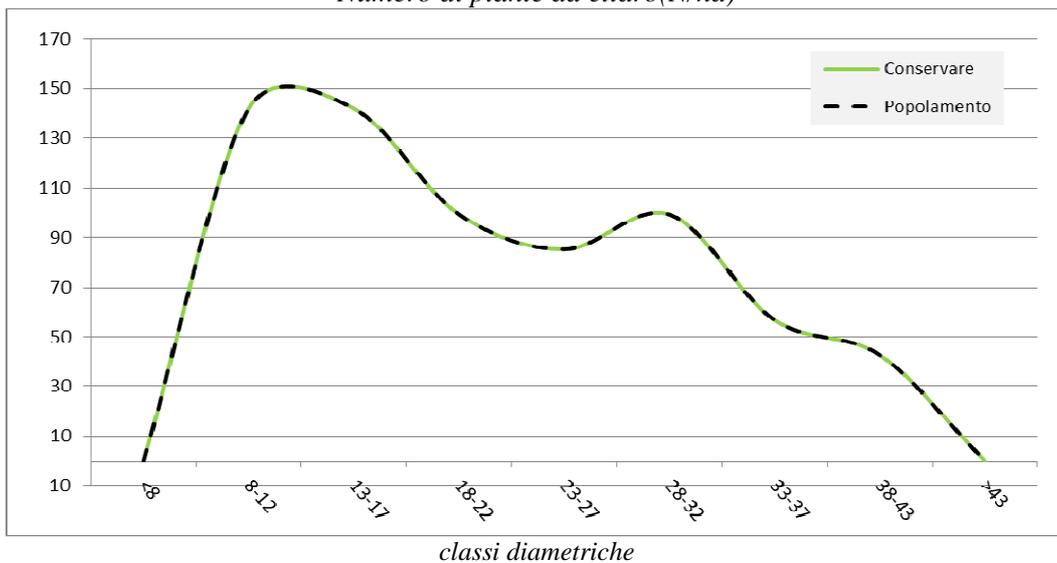


Volume ad ettaro (mc/ha)

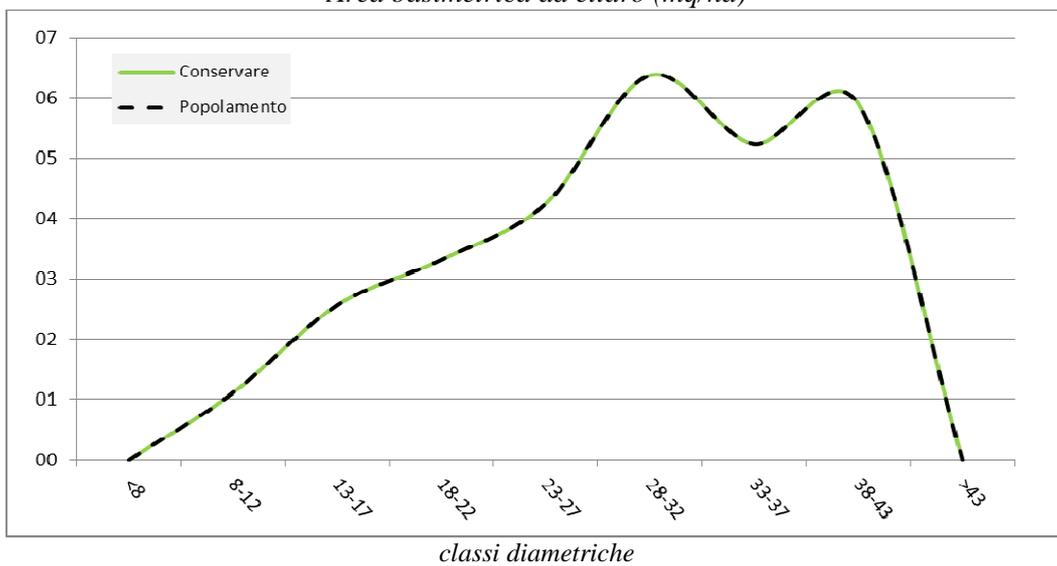


ads N

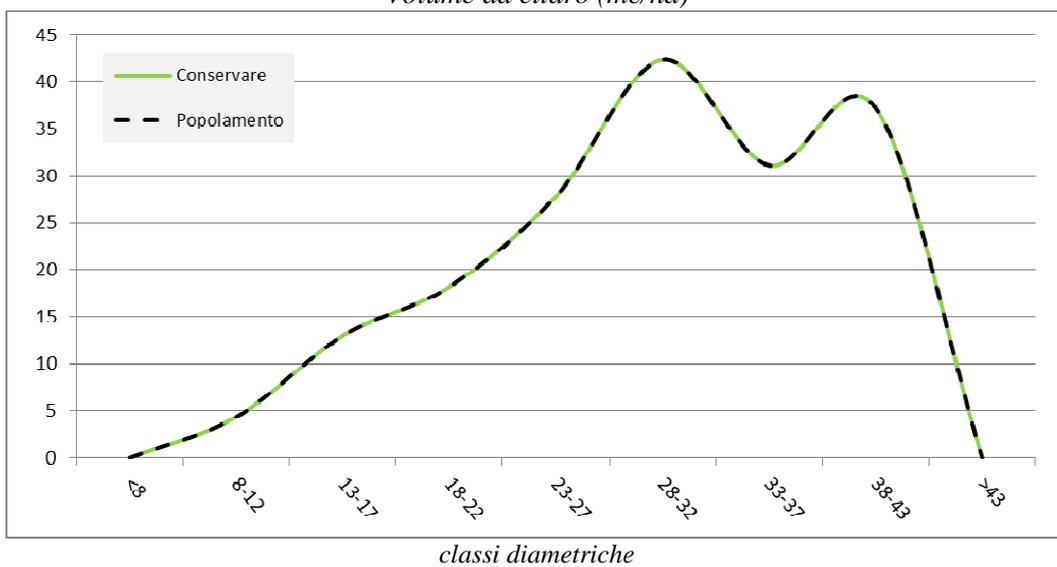
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA O

Caratteristiche stazionali

BRIGA ALTA, Upega - tornanti				Data	02/11/2018
Piedilista di martellata AREA O - area di saggio 50X50					
Pendenza media 40% (22°)					
Esposizione	NE			Quota	1550 basso
Ceppaie	0			Part. PFA	402
Area	50*(50*cos22°)	2318		Compresa	T
Età		40-100			

AdS	COORD X	COORD Y
O1	397789	4885597
O2	397760	4885557
O3	397795	4885530
O4	397824	4885564

Area localizzata a monte della strada Upega-Monesi: bosco di protezione diretta.

Descrizione del popolamento

LC20BPTFDISCB

Lariceto montano in progressivi deperimento con invasione di abieti-faggeta di 40-60 anni.
Età del larice 85-110, età dell'abete 45-50 anni.

Il novellame è assente, mentre la rinnovazione non è attesa.

Copertura strato arboreo: 80%

Copertura strato arbustivo: 5%

Copertura strato erbaceo: 20%

Rocce-pietre: 30%

Lettiera: 60%

Muschi: 5%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
AA	S	11	6	40	7
LD	S	26	22	85	6
AA	S	33	14	55	6
LD	S	43	20	100	8

Microhabitat

Cavità tronco con rosura, dendrotelmi, gallerie di insetti e fuoriuscite, scortecciamento, fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, tasche nella corteccia, corteccia strutturata, rami morti in chioma, scopazzi e riscoppi, cancri, fanerogame e crittogame epifite (licheni), fuoriuscite di linfa o resina.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Lepre variabile.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: basso, soprattutto su abete bianco e sorbo

Scortecciamento: assente

Sfregamento: assente

Interventi selvicolturali

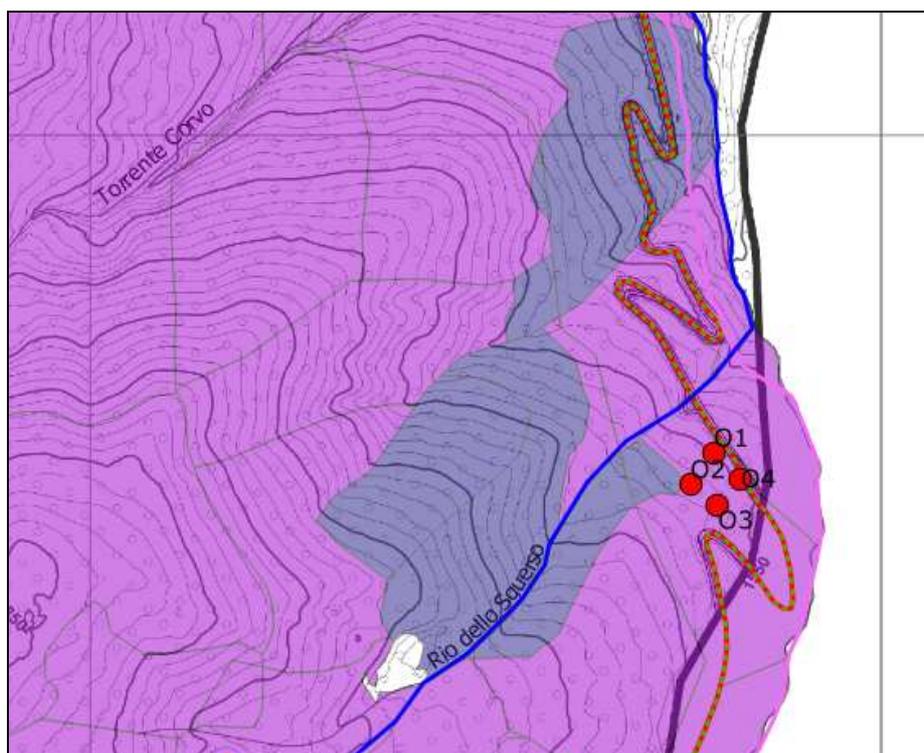
Diradamento sul larice deperiente con attenzione a non aprire fessure troppo ampie poiché trattasi di bosco protettivo. Rilascio di alcuni esemplari più stabili. Eventuale rilascio di ceppaie tagliate alte per favorire il contenimento del manto nevoso. Buona qualità del larice, pur con qualche marciume al piede.

Pressioni e Minacce

D01.02 (strade, piste): strada Upega-Monesi, alta, 0 metri

M01.02 (siccità): media, 0 metri

G05.06 (taglio piante bordo strada): alto, 0 metri



Analisi dendrometriche

ads O

Numero di piante ad ettaro (N/ha)

Destinazione	FS	AA	LD	SU	AP	FE	Totale
Conservare per biodiversità	4			9	4	4	22
Conservare come elemento strutturante	9	22	30				60
Conservare come elemento di accompagnamento	134	255	138	9			535
Abbatere per miglioramento strutturale			134				134
Abbatere per favorire piante d'avvenire							
Necromassa da conservare	4	30	13				47
Necromassa da asportare			22				22
Totale	151	306	337	17	4	4	820

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

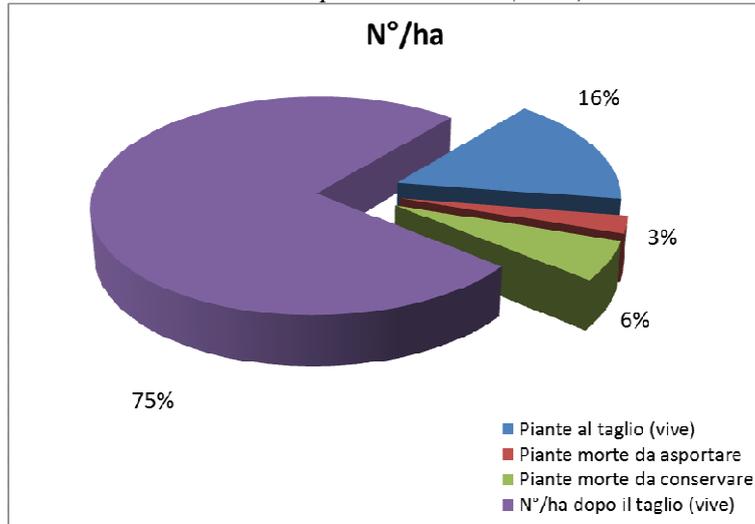
Destinazione	FS	AA	LD	SU	AP	FE	Totale
Conservare per biodiversità	0.3			0.1	0.1	0.0	0.5
Conservare come elemento strutturante	0.6	3.2	5.3				9.1
Conservare come elemento di accompagnamento	3.6	11.4	13.4	0.1			28.5
Abbatere per miglioramento strutturale			10.8				10.8
Abbatere per favorire piante d'avvenire							
Necromassa da conservare	0.0	0.6	0.6				1.3
Necromassa da asportare			0.6				0.6
Totale	4.5	15.1	30.8	0.2	0.1	0.0	50.7

Volume ad ettaro (mc/ha)

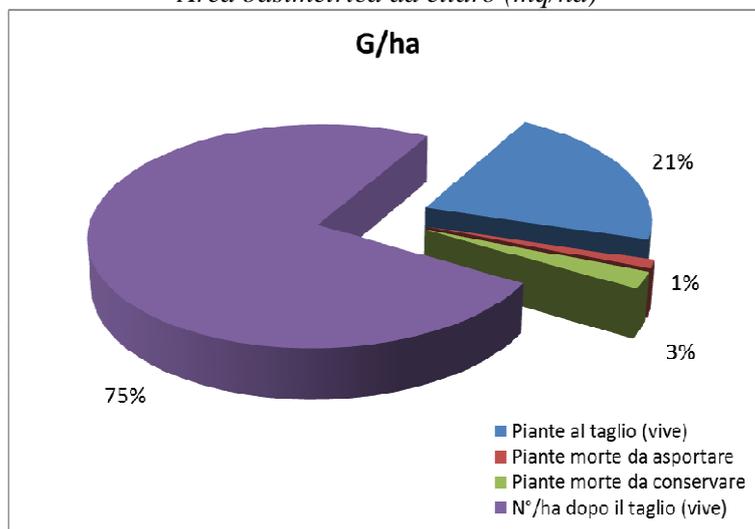
Destinazione	FS	AA	LD	SU	AP	FE	Totale
Conservare per biodiversità	0.4			0.4	0.5	0.1	1.4
Conservare come elemento strutturante	1.9	27.7	56.7				86.4
Conservare come elemento di accompagnamento	19.1	87.1	131.3	0.7			238.2
Abbatere per miglioramento strutturale			107.9				107.9
Abbatere per favorire piante d'avvenire							
Necromassa da conservare	0.1	4.4	4.4				8.9
Necromassa da asportare			4.8				4.8
Totale	21.6	119.2	305.2	1.1	0.5	0.1	447.6

ads O

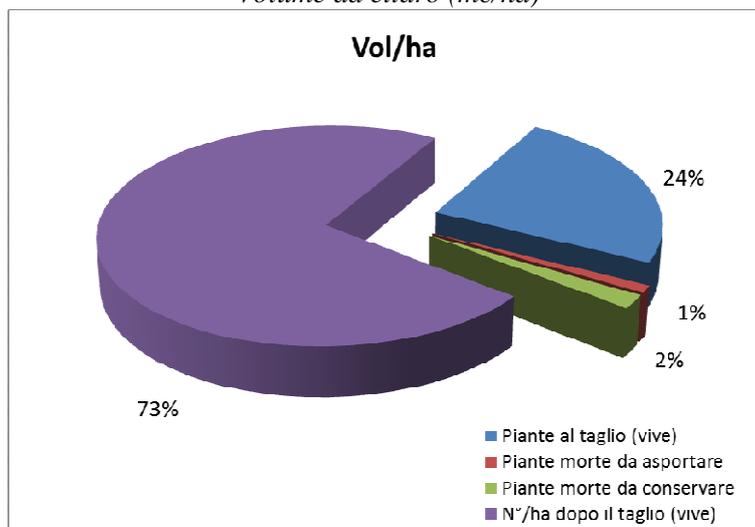
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

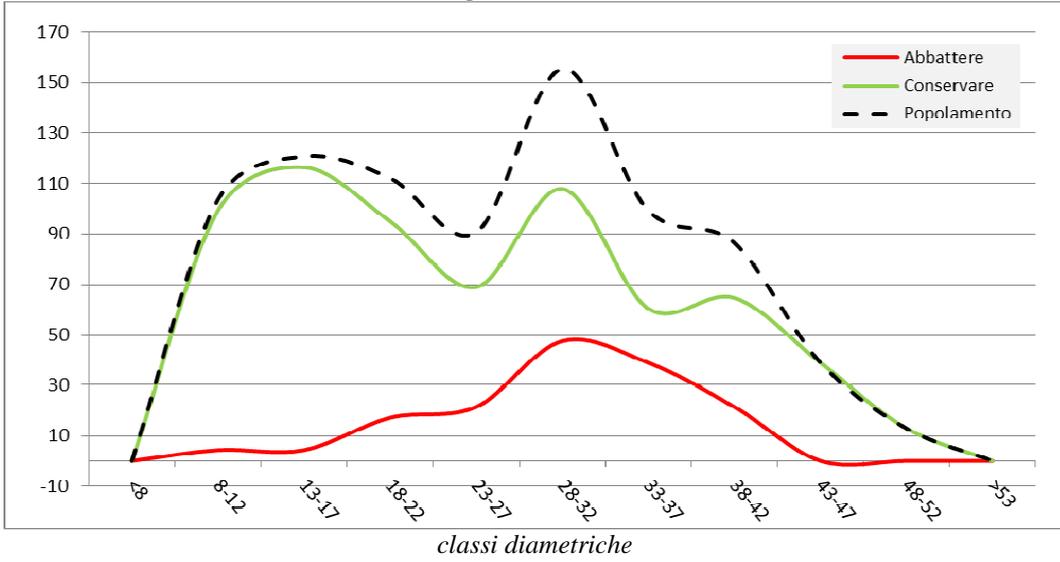


Volume ad ettaro (mc/ha)

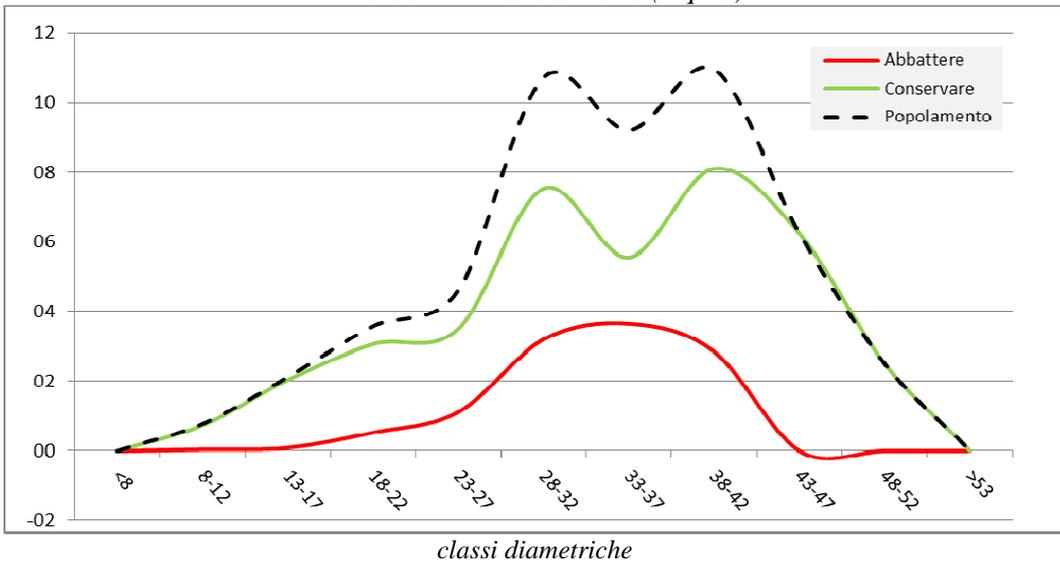


ads O

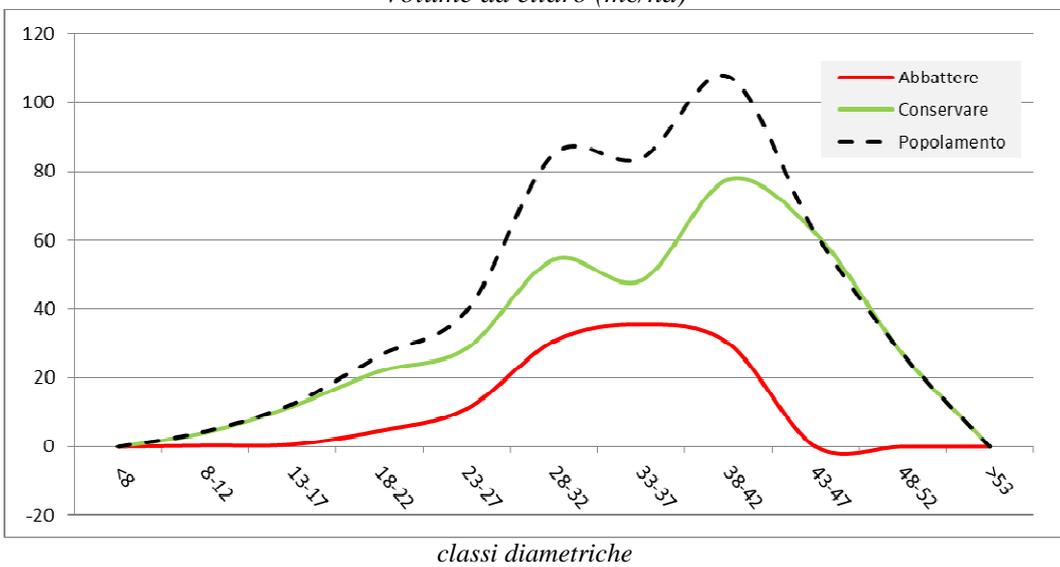
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA P

Caratteristiche stazionali

BRIGA ALTA, Larzelle, sentiero Passo del Lagarè	Data	02/11/2018			
Piedilista di martellata AREA P - area di saggio 20x20					
Pendenza media 60% (31°)					
Esposizione	NE		Quota	1480 basso	
Ceppaie	0		Part. PFA	no	
Area	20*(20*cos31°)	343	Compresa	N	
Età		70-110			

C	COORD X	COORD Y
P1	398594	4888641
P2	398610	4888635
P3	398604	4888621
P4	398586	4888627

Area localizzata lungo il sentiero che sale al Passo del Lagarè (sentiero A29), in corrispondenza di un tornante a quota 1480 m s.l.m. (20 minuti scarsi da Carnino Superiore).
Confini segnati con vernice gialla. Paletti ai vertici segnati con vernice gialla e rossa.

Descrizione del popolamento

PN13XNASGENGN

Pineta di pino uncinato parzialmente prostrato, su suolo fortemente roccioso e pietroso. Presenza di rinnovazione di abete rosso probabilmente proveniente da abeti più grandi localizzati più in alto.

Il sentiero di accesso è stato pulito dagli operai forestali regionali.

Età del popolamento 70-110 anni.

Il novellame è diffuso e libero, mentre la rinnovazione è vigorosa.

Copertura strato arboreo: 70%

Copertura strato arbustivo: 20%

Copertura strato erbaceo: 20%

Rocce-pietre: 70%

Lettiera: 5%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
PN	S	9	6	70	6
PN	S	20	8	110	7
PN	S	12	7	70	8
PN	S	16	8	70	7

Microhabitat

Fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, struttura della corteccia, rami morti in chioma.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Più in alto, sul sentiero individuata fatta di lupo.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: basso, soprattutto su abete bianco e sorbo

Scortecciamento: basso

Sfregamento: assente

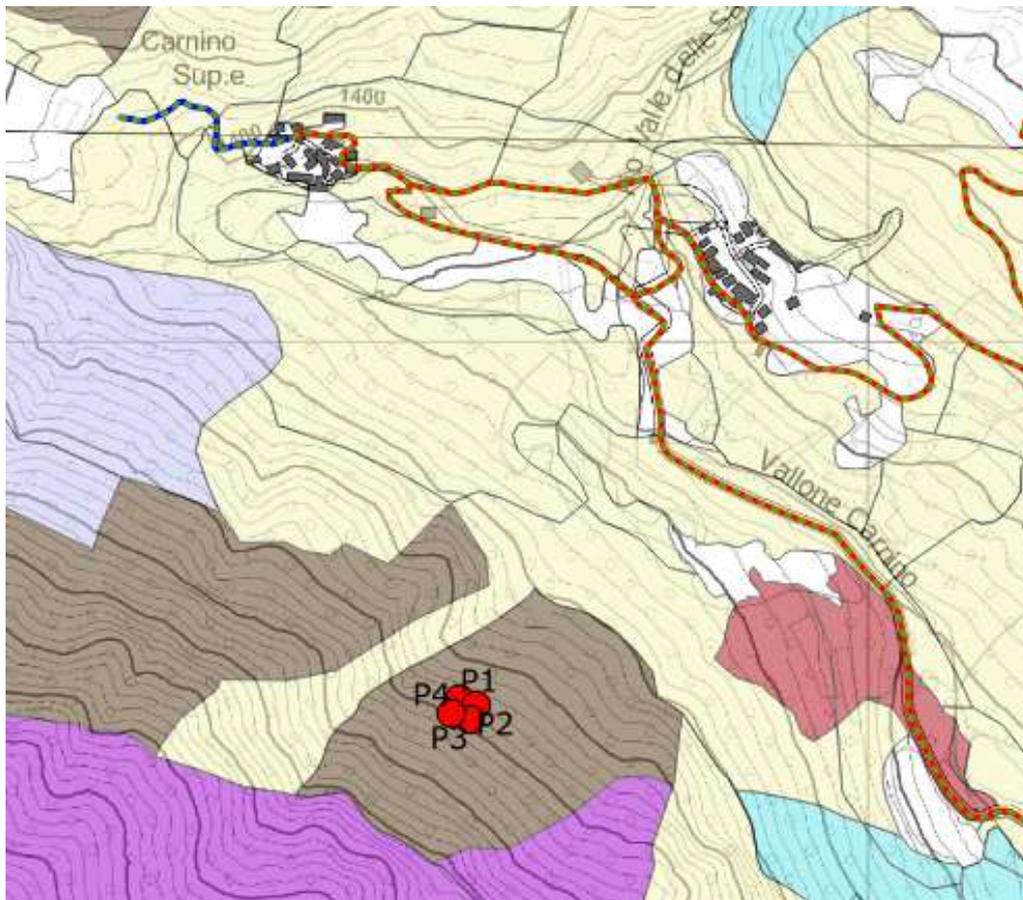
Interventi selvicolturali

Nessuno.

Pressioni e Minacce

D01.01 (sentieri): sentiero per il Passo del Lagarè, alta, 0 metri

G05.06 (taglio piante bordo strada): pulizia bordi sentiero, media, 0 metri



Analisi dendrometriche

ads P

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	PN	Lan	Totale
Conservare per biodiversità		117	117
Conservare come elemento strutturante	1137		1137
Conservare come elemento di accompagnamento	933	87	1021
Abbatere per miglioramento strutturale			
Abbatere per favorire piante d'avvenire			
Necromassa da conservare	554	58	612
Necromassa da asportare			
Totale	2625	262	2887

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

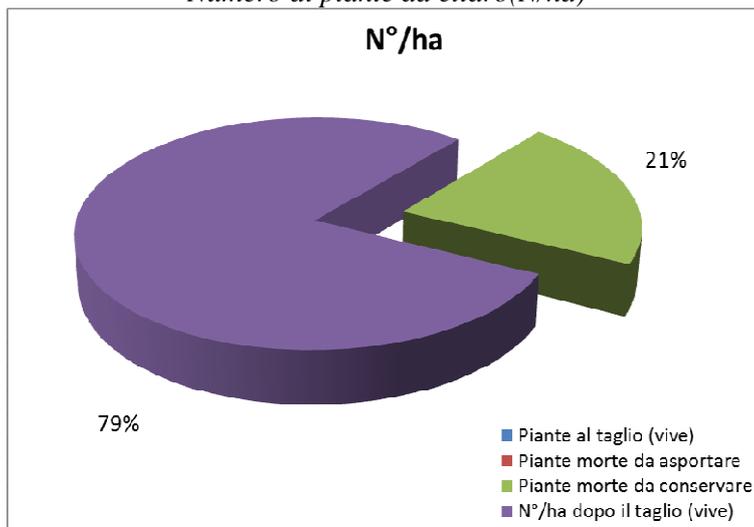
Destinazione	PN	Lan	Totale
Conservare per biodiversità		1.2	1.2
Conservare come elemento strutturante	17.3		17.3
Conservare come elemento di accompagnamento	8.3	0.6	8.9
Abbatere per miglioramento strutturale			
Abbatere per favorire piante d'avvenire			
Necromassa da conservare	6.6	0.6	7.1
Necromassa da asportare			
Totale	32.2	2.4	34.6

Volume ad ettaro (mc/ha)

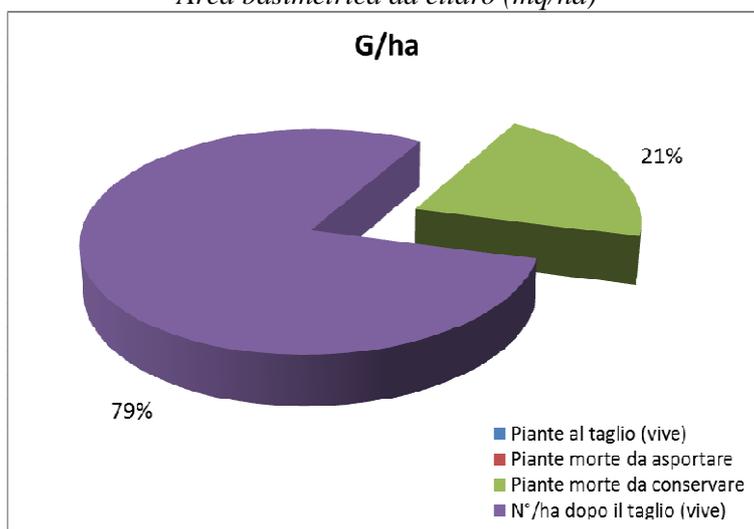
Destinazione	PN	Lan	Totale
Conservare per biodiversità		4.8	4.8
Conservare come elemento strutturante	61.9		61.9
Conservare come elemento di accompagnamento	25.1	1.7	26.8
Abbatere per miglioramento strutturale			
Abbatere per favorire piante d'avvenire			
Necromassa da conservare	18.6	1.8	20.4
Necromassa da asportare			
Totale	105.6	8.3	113.9

ads P

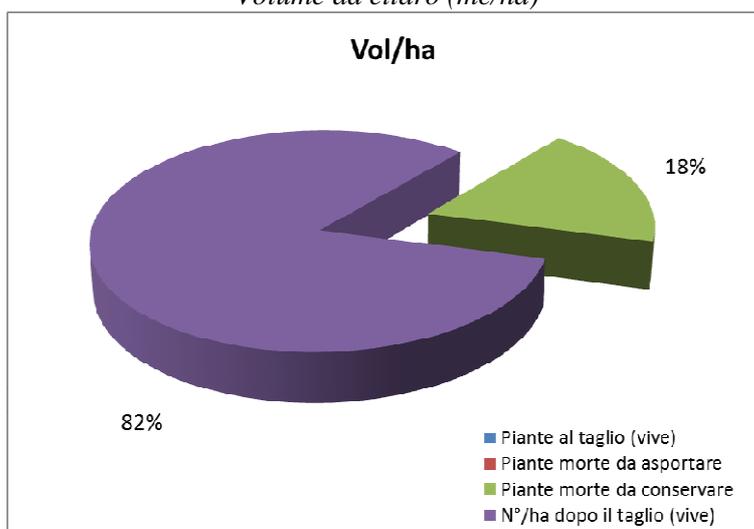
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

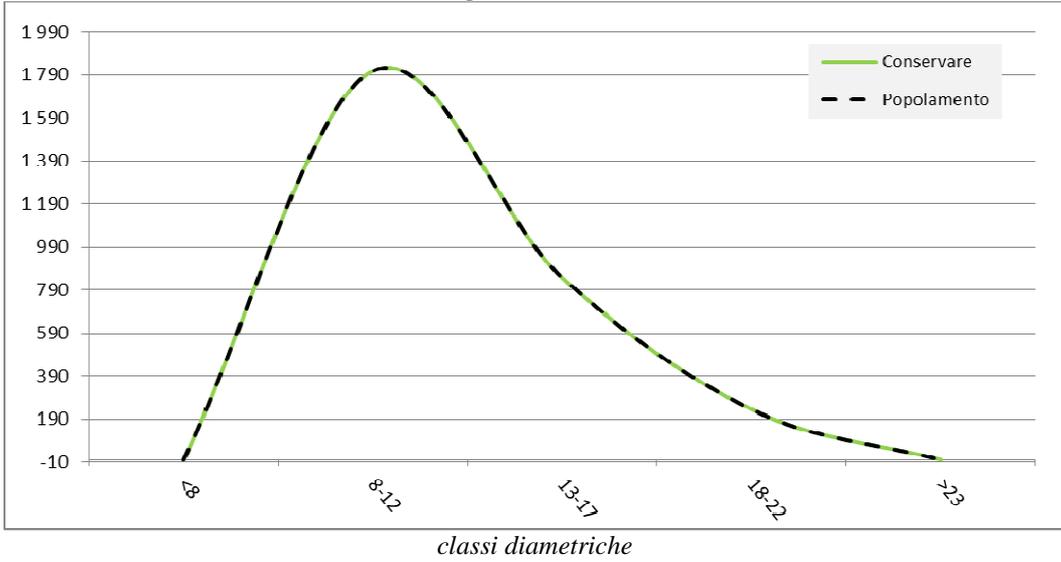


Volume ad ettaro (mc/ha)

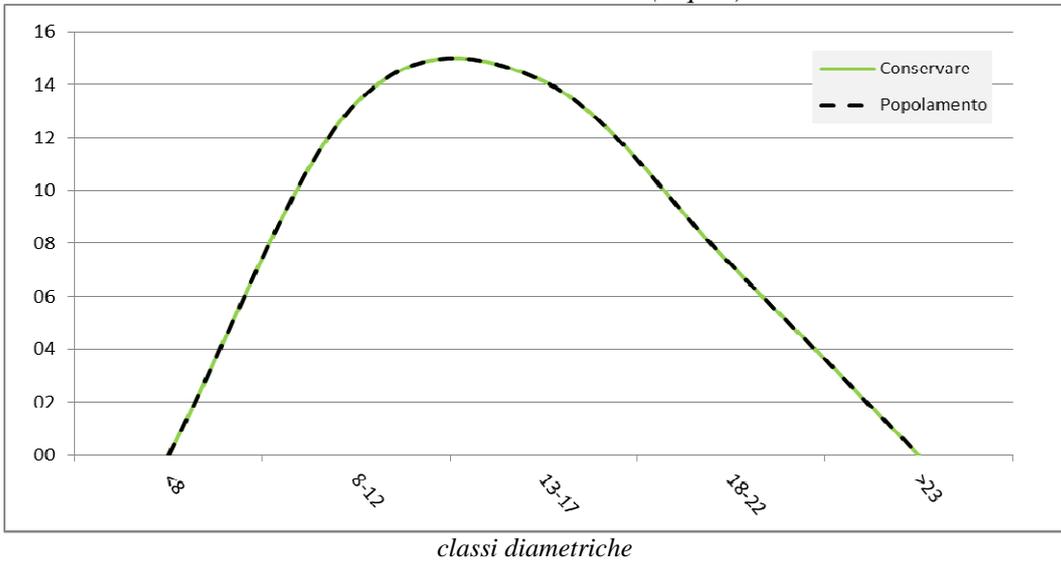


ads P

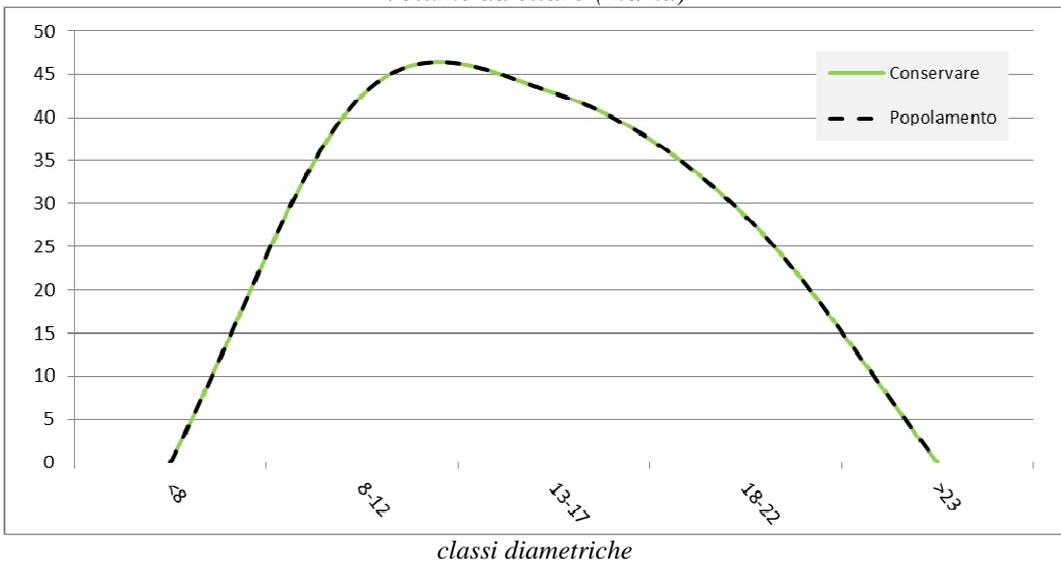
Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)



AREA Q

Caratteristiche stazionali

BRIGA ALTA, Larzelle Passo del Lagarè		Data	19/10/2018						
Piedilista di martellata AREA N - area di saggio 30X25									
Pendenza media 49% (26°)									
Esposizione NE									
Quota 1780 basso									
Ceppaie 0									
Part. PFA no									
Area $25*(25*\cos 26^\circ)$ 562									
Compresa N									
Età 45-65									
		C	COORD X	COORD Y					
		Q1	398622	4888022					
		Q2	398606	4888009					
		Q3	398619	4887990					
		Q4	398637	4888004					

Area localizzata a monte del tratto di sentiero tra il Passo del Lagarè e Upega (sentiero A29), appena oltre il Dente di Carnino in direzione Upega, dopo un impluvio in cui il sentiero è franato.

Descrizione del popolamento

LC51XNASGENGN

Lariceto subalpino con invasione di pino uncinato. Popolamento forse di origine artificiale.

Età del popolamento 45-65 anni.

Il novellame è sporadico e libero, mentre la rinnovazione è sufficiente.

Copertura strato arboreo: 60%

Copertura strato arbustivo: 10%

Copertura strato erbaceo: 90%

Rocce-pietre: 10%

Lettiera: 20%

Alberi campione

specie	qualità	diametro (cm)	altezza (m)	età (anni)	incremento (mm/10 anni)
LD	S	32	13	65	10
LD	S	16	10	50	10
LD	S	11	8	52	4
PN	S	22	11	47	18

Microhabitat

Cavità picidi, fratture sui tronchi e sulla chioma, fessure e cicatrici, struttura della corteccia, rami morti in chioma.

Presenza specie animali e vegetali di interesse

Lupo, coturnice, camoscio.

Danni da ungulati (selvatici)

Brucamento: non rilevato

Scortecciamento: basso

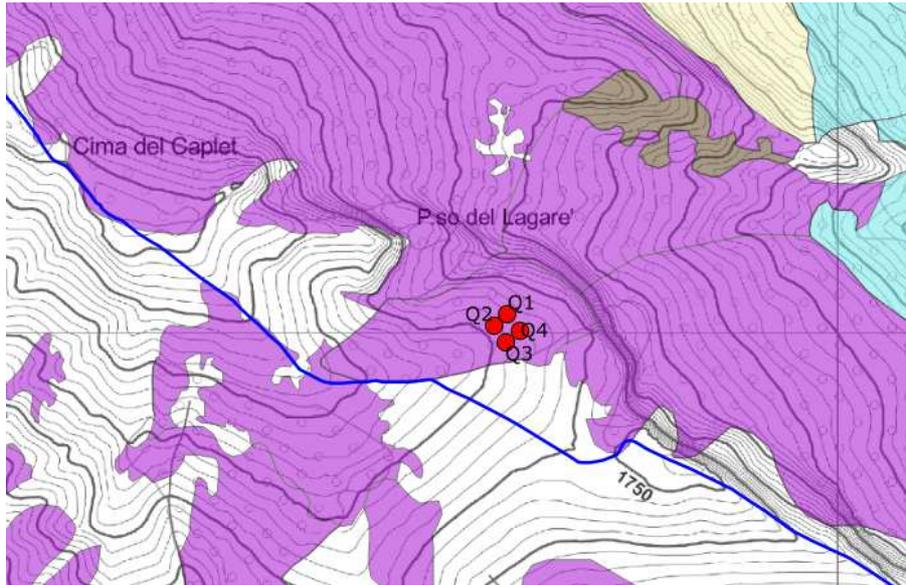
Sfregamento: basso

Interventi selvicolturali

Nessuno.

Pressioni e Minacce

D01.01 (sentieri): sentiero Carnino-Passo del Lagarè-Upega, alta, 50 metri



Analisi dendrometriche

ads Q

Numero di piante ad ettaro(N/ha)

Destinazione	LD	PN	Lal	Totale
Conservare per biodiversità				
Conservare come elemento strutturante	356			356
Conservare come elemento di accompagnamento	890	107	36	1032
Abbatere per miglioramento strutturale				
Abbatere per favorire piante d'avvenire				
Necromassa da conservare	36	71		107
Necromassa da asportare				
Totale	1282	178	36	1495

Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)

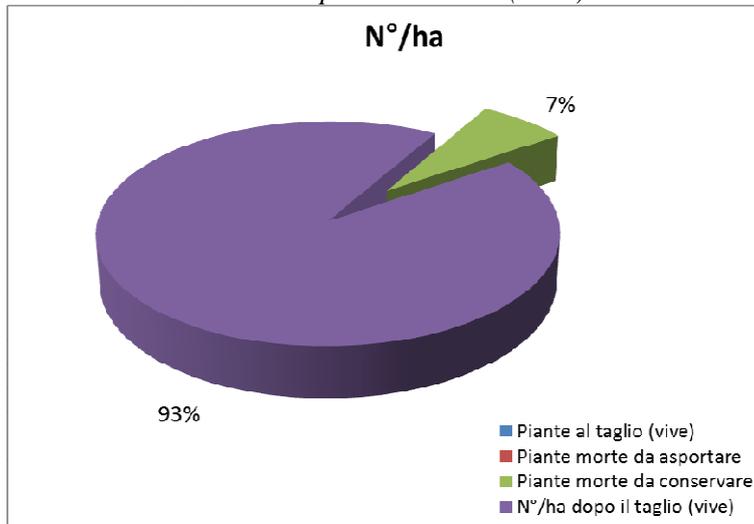
Destinazione	LD	PN	Lal	Totale
Conservare per biodiversità				
Conservare come elemento strutturante	16.6			16.6
Conservare come elemento di accompagnamento	13.4	1.1	0.3	14.7
Abbatere per miglioramento strutturale				
Abbatere per favorire piante d'avvenire				
Necromassa da conservare	0.2	0.5		0.8
Necromassa da asportare				
Totale	30.1	1.6	0.3	32.0

Volume ad ettaro (mc/ha)

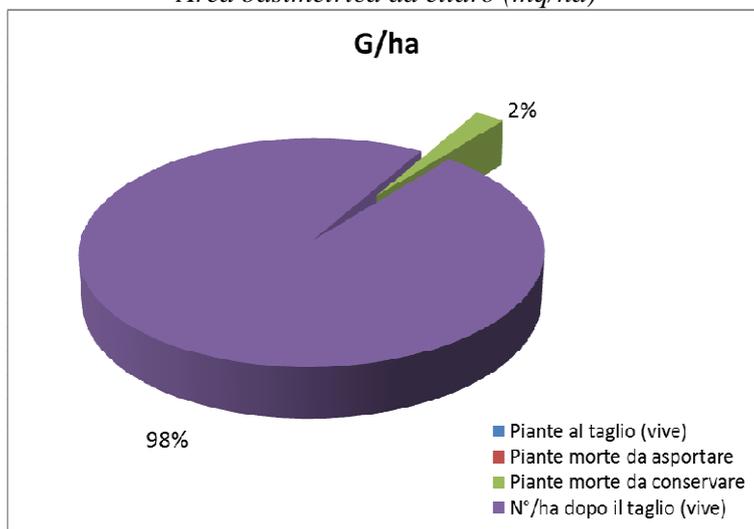
Destinazione	LD	PN	Lal	Totale
Conservare per biodiversità				
Conservare come elemento strutturante	105.9			105.9
Conservare come elemento di accompagnamento	71.2	3.4	0.9	75.5
Abbatere per miglioramento strutturale				
Abbatere per favorire piante d'avvenire				
Necromassa da conservare	0.6	1.8		2.4
Necromassa da asportare				
Totale	177.7	5.2	0.9	183.8

ads Q

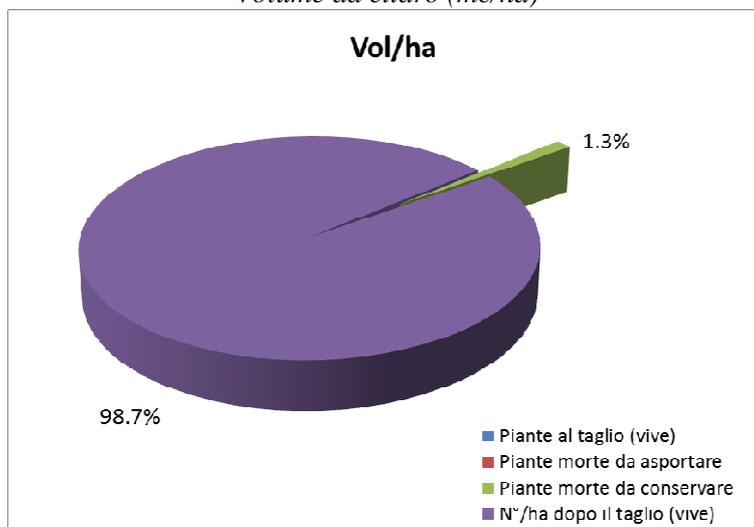
Numero di piante ad ettaro (N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)

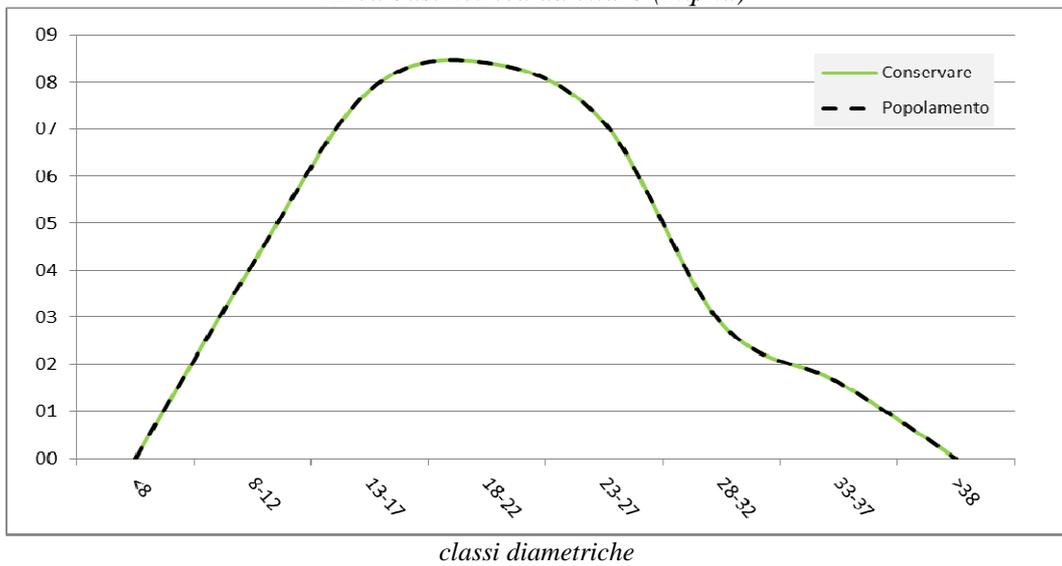


ads Q

Numero di piante ad ettaro(N/ha)



Area basimetrica ad ettaro (mq/ha)



Volume ad ettaro (mc/ha)

