



INDAGINI FLORISTICHE NELL'AREA ZSC "DOLOMITI FRIULANE", FINANZIATO SULL'INTERVENTO 7.1.1 STESURA E AGGIORNAMENTO DEI PIANI DI GESTIONE DEI SITI NATURA 2000 DEL PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020 DELLA REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA"

RILIEVI ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO



DOTTORI FORESTALI ASSOCIATI CASSOL E SCARIOT
Via Cordevole, 3/B 32036 Sedico (BL)
Tel/Fax 0437-852760
C.F./P.IVA 01094400254

Sedico
Marzo - 2020

INDICE

PREMESSA	1
1. AGGIORNAMENTO DELLA CARTOGRAFIA DEGLI HABITAT OGGETTO DI MONITORAGGIO	1
2. RILIEVI	5
2.1 RILIEVI FITOSOCIOLOGICI	12
2.1.1 <i>Habitat 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (Scorzoneretalia villosae)</i>	<i>12</i>
2.1.2 <i>Habitat 6230* Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale).....</i>	<i>41</i>
2.1.3 <i>Habitat 9180* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion</i>	<i>56</i>
2.1.4 <i>Habitat 91K0 Foreste illiriche di Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)</i>	<i>65</i>
2.1.5 <i>Habitat 9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)</i>	<i>124</i>
2.1.6 <i>Habitat 9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra</i>	<i>144</i>
2.1.7 <i>Habitat 9530 Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici</i>	<i>174</i>
2.2 RILIEVI SULLA RICOLONIZZAZIONE DEGLI HABITAT PRATIVI (62A0 E 6230)	200
2.2.1 <i>Habitat 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (Scorzoneretalia villosae)</i>	<i>200</i>
2.2.2 <i>Habitat 6230* Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale).....</i>	<i>214</i>
2.3 RILIEVI STRUTTURALI-FAUNISTICI	225
2.3.1 <i>Habitat 9180* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion</i>	<i>225</i>
2.3.2 <i>Habitat 91K0 Foreste illiriche di Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)</i>	<i>236</i>
2.3.3 <i>Habitat 9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)</i>	<i>300</i>
2.3.4 <i>Habitat 9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra</i>	<i>320</i>
2.3.5 <i>Habitat 9530* Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici.....</i>	<i>344</i>
3 ANALISI DEI MICROHABITAT E DELLA NECROMASSA NEI RILIEVI STRUTTURALI-FAUNISTICI.....	378
4 VALUTAZIONE DELLA RAPPRESENTATIVITÀ - DEGLI STATI DI CONSERVAZIONE E VALUTAZIONE GLOBALE DEGLI HABITAT	390
4.1 62A0 FORMAZIONI ERBOSE SECCHIE DELLA REGIONE SUBMEDITERRANEA ORIENTALE (SCORZONERATALIA VILLOSAE).....	400
4.2 6230 *FORMAZIONI ERBOSE A NARDUS, RICCHE DI SPECIE, SU SUBSTRATO SILICEO DELLE ZONE MONTANE O SUBMONTANE DELL'EUROPA CONTINENTALE	401
4.3 9180 *FORESTE DI VERSANTI, GHIAIONI E VALLONI DEL TILIO-ACERION.....	401
4.4 91K0 FORESTE ILLIRICHE DI FAGUS SYLVATICA (AREMONIO-FAGION).....	402
4.5 9410 FORESTE ACIDOFILIE MONTANE E ALPINE DI PICEA (VACCINIO-PICEETEA)	403
4.6 9420 FORESTE ALPINE DI LARIX DECIDUA E/O PINUS CEMBRA	403
4.7 9530 *PINETE (SUB)MEDITERRANEE DI PINI NERI ENDEMICI	404

5	CONFRONTO TRA PARAMETRI DI CONSERVAZIONE RILEVATI E QUELLI DEL PIANO DI GESTIONE.....	406
6	CONCLUSIONI	408
6	BIBLIOGRAFIA	413
ALLEGATO I	SHAPE FILE	417
ALLEGATO II	CARTOGRAFIA CON I PUNTI DI MONITORAGGIO.....	417

Premessa

Negli anni 2018 e 2019 si sono svolte le attività di monitoraggio nella ZSC "Dolomiti Friulane" sui seguenti Habitat di Interesse comunitario:

- 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*)
- 6230 *Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale
- 9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*
- 91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
- 9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (*Vaccinio-Piceetea*)
- 9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*
- 9530 *Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

Nel contempo è stata aggiornata la cartografia degli habitat oggetto di monitoraggio, sia in base alle escursioni effettuate che alle nuove ortofoto messe a disposizione dal Parco Naturale Dolomiti Friulane.

Nel complesso sono stati eseguiti 66 rilievi fitosociologici, 9 rilievi sulla ricolonizzazione degli habitat prativi e 31 rilievi strutturali-faunistici negli habitat forestali.

1. AGGIORNAMENTO DELLA CARTOGRAFIA DEGLI HABITAT OGGETTO DI MONITORAGGIO

Una delle attività previste nel lavoro ha riguardato la revisione della cartografia habitat della ZSC, sia considerando le nuove riprese aeree messe a disposizione dal Parco (Volo 2011 e 2016), che i rilievi effettuati durante le uscite di campagna.

In periodo autunnale sono poi state effettuate anche delle uscite specifiche per individuare le aree con presenza di faggio, sfruttando la colorazione rossa assunta dalle foglie. L'aggiornamento si è reso necessario per definire in modo più puntuale le superfici degli habitat oggetto di monitoraggio.

Oltre ai poligoni degli habitat monitorati, sono state apportate modifiche anche a poligoni di habitat non oggetto di monitoraggio, qualora presentassero delle porzioni da scorporare, o, viceversa, nel caso di poligoni erroneamente non attribuiti ad esempio a praterie, o mughete o altri habitat. Il lavoro ha riguardato la revisione delle aree partendo dalla classificazione degli habitat Natura 2000.

Per le mughete (codice *4070), non oggetto di revisione nell'incarico, ma più volte interessate da modifiche essendo spesso a contatto con poligoni di Pineta, ma anche di Faggeta o Lariceto, si è attribuito l'eventuale poligono scorporato a quello, classificato a mugheta, più prossimo al poligono interessato dalla modifica. Le mughete, infatti, nella cartografia habitat approvata non sono tutte classificate nel codice *4070, come si riterrebbe corretto, ma molte sono state escluse da Natura 2000 e quindi ritenute non di interesse comunitario. Per le modifiche effettuate, sia di tipo geometrico che di tematismo, si è cercato, nel limite del possibile, di tenerne traccia riportando nella colonna dello shape aggiornamento la stringa Genn-2020.

Alcune considerazioni vanno infine effettuate in particolare per la revisione dell'habitat *6230 *Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale e per le aree di Piceo-Abieteto".

Queste ultime sono state classificate nella cartografia habitat approvata come non di interesse comunitario.

Relativamente ai punti di *6230, per i quali era disponibile solo il dato puntiforme, sono state riscontrate due situazioni differenti. Nella zona di Buscada e Lodina è stato infatti possibile tracciare dei poligoni, seppur piccoli, e riportarli nella cartografia habitat. Nel caso di Buscada, gli stessi erano già stati individuati nella cartografia riguardante le "Indagini botaniche praterie area Palazza-Buscada nel Parco Naturale Dolomiti Friulane", lavoro effettuato dagli scriventi nel 2012 e quindi da essa ripresi.

Per tutte le altre aree, date le dimensioni esigue, si è ritenuto di mantenere l'indicazione puntiforme già segnalata. Solo nel caso di Bregolina grande il punto è stato però leggermente spostato di una decina di metri rispetto alla localizzazione ufficiale.

In particolare, il punto della zona di Bregolina Grande è stato leggermente spostato di una decina di metri. Relativamente alla classificazione vi sono dei dubbi, in particolare per il rilievo di Bregolina Grande, che si presenta non particolarmente ricco. Tuttavia, in considerazione del fatto che i poligoni vanno decodificati a partire dai poligoni degli "Habitat FVG" ottenuti dal rilievo di maggior dettaglio del "Manuale degli habitat del FVG", anche nella zona di Bregolina grande è stato possibile individuare una piccola porzione di nardeto (PS4 Praterie alpine su substrati acidi) e di conseguenza il riferimento va all'habitat *6230, come anche indicato nella cartografia già approvata.

Una valutazione analoga va effettuata anche per i Piceo-Abieteti, per i quali, seguendo il "Manuale degli habitat del FVG", non vi è corrispondenza con codici Natura 2000. In realtà, in relazione anche ai rilievi effettuati, si è visto che molte aree sono piuttosto dei Piceo-Faggeti (con abete bianco), per i quali, appunto, il manuale habitat prevede anche la presenza tra le specie guida dell'Abete bianco. Per queste aree, che dai rilievi o dall'ortofoto apparivano con molto faggio, è quindi stata rivista la classificazione Fvg e sono state assegnate al codice BL 10 Piceo-faggete su dolomie e calcari dolomitici altimontane e, di conseguenza, per decodifica, al codice Natura 2000 "91K0". Le situazioni invece con maggior partecipazione di conifere (abete rosso e bianco) e poco faggio sono state mantenute come Piceo-abieteto e quindi con nessuna corrispondenza con i codici Natura 2000, quindi seguendo l'interpretazione della cartografia approvata.

Le superfici di habitat natura 2000, ricalcolate secondo la nuova cartografia sono le seguenti:

Tabella 1 – Superfici degli habitat Natura 2000 calcolati in seguito all'aggiornamento della cartografia degli habitat. In grassetto gli habitat oggetto di monitoraggio.

HABITAT NATURA 2000	Sup. (mq)	Sup. (ha)	%	Formulario 2012	Differenza
3220 - Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea	4195070	419,51	1,14		
3240 - Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix eleagnos</i>	141494	14,15	0,04		
4060 - Lande alpine e boreali	240260	24,03	0,07		
4070* - Boscaglie di <i>Pinus mugo</i> e <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	78242919	7824,29	21,30		
6170 - Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine	28474294	2847,43	7,75		
6230 - Praterie a <i>Nardus</i>, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	13618	1,36	0,00	11,0	non confrontabile

HABITAT NATURA 2000	Sup. (mq)	Sup. (ha)	%	Formulario 2012	Differenza
62A0 - Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (<i>Scorzoneratalia villosae</i>)	2012937	201,29	0,55	338,2	-136,9
6510 - Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	538044	53,80	0,15		
6520 - Praterie montane da fieno	395326	39,53	0,11		
8120 - Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	29530190	2953,02	8,04		
8210 - Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	35205283	3520,53	9,58		
9180*- Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del <i>Tilio-Acerion</i>	246844	24,68	0,07	34,8	-10,1
91K0 - Foreste illiriche di <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	116069670	11606,97	31,59	12663,7	-1056,7
9410 - Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	4986216	498,62	1,36	1170,8	-672,2
9420 - Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>	8456317	845,63	2,30	506,0	339,6
9530*- Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici	32927292	3292,73	8,96	2774,0	518,7
HABITAT NON DI DIRETTIVA COMUNITARIA	25723339	2572,33	7,00		
TOTALE COMPLESSIVO	367399113	36739,91	100,00		

Nella tabella 1 si è ritenuto di proporre, per gli habitat oggetto di monitoraggio, anche il valore di superficie riportato nel Formulario standard del Sito (agg. 2012), utile per un confronto. Come si può vedere, si tratta di variazioni notevoli.

L'habitat che ha subito la maggiore variazione è il 91K0, con un valore di quasi 1057 ettari in meno.

Poco più di 672 ettari in meno sono invece stati rilevati per l'habitat 9410.

Per i Lariceti (habitat 9420) e le Pinete (habitat *9530) si hanno invece incrementi dell'ordine rispettivamente di +339,6 ha ettari e +518,7 ha.

L'habitat *9180 ha invece una riduzione di circa 10 ettari.

Relativamente ai due habitat di prateria per il 62A0, sono stati rilevati 137 ettari in meno mentre per il *6230 non è possibile effettuare confronti perché nella cartografia habitat è riportato solamente in modo puntiforme, mentre con questo aggiornamento sono stati riportati come poligoni le aree più estese del monte Buscada e del monte Lodina, per una superficie di 1,36 ha

mentre le altre aree sono state mantenute e confermate in modo puntiforme. Il valore di 11 ettari riportato nel Formulario standard del 2012 è quindi presumibilmente stimato.

Si precisa che le variazioni osservate sono nella stragrande maggioranza dei casi dovute a imprecisioni nella precedente digitalizzazione nonché alla disponibilità delle ortofoto di allora, non particolarmente definite e con molti versanti in ombra, e non quindi a variazioni dovute a fenomeni evolutivi in atto, se non limitatamente per l'habitat 62A0 che, tra tutti quelli rilevati, è decisamente quello che più di tutti subisce un dinamismo vegetazionale e che richiederebbe priorità negli interventi gestionali di conservazione. Nel complesso la superficie complessiva di Habitat di Interesse comunitario è aumentata di 530,38 ha passando da 33.637,2 ha (dato Formulario standard) e 34.167,58 ha (aggiornamento 2020).

Si allega lo shape file con la revisione della cartografia habitat.

2. RILIEVI

Nel complesso sono stati eseguiti 66 rilievi fitosociologici, 9 rilievi sulla ricolonizzazione degli habitat prativi e 31 rilievi strutturali-faunistici. Nella seguente tabella si riportano, suddivisi per escursione, tutti i rilievi effettuati nel corso delle diverse escursioni.

Tabella 2 - Elenco dei rilievi eseguiti nelle diverse escursioni

DATA	ESCURSIONE	LOCALITÀ	HABITAT	TIPOLOGIA DI RILIEVO
26/06/2018	Val Zemola Bassa	Casera Mela	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Casera Mela	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Casera Mela	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Val Zemola	91K0	FITOSOCIOLOGICO
06/07/2018	Val Ciadula	Forcella della Cita	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Forcella della Cita	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Forcella della Cita	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Forcella della Cita	62A0	RICOLONIZZAZIONE
		Forcella della Cita	62A0	RICOLONIZZAZIONE
12/07/2018	Andreis	Andreis	*9180	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Andreis	*9180	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Andreis	*9180	FITOSOCIOLOGICO
		Andreis	*9180	FITOSOCIOLOGICO
		Andreis	*9180	FITOSOCIOLOGICO
18/07/2018	Prà de Salta	Prà de Salta	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Prà de Salta	62A0	FITOSOCIOLOGICO
		Prà de Salta	62A0	FITOSOCIOLOGICO
20/07/2018	Val Cimoliana	Val Cimoliana	*9530	FITOSOCIOLOGICO
		Val Cimoliana	*9530	FITOSOCIOLOGICO
		Val Cimoliana	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Val Cimoliana	91K0	FITOSOCIOLOGICO
24/07/2018	Meluzzo-Val di Brica	Cason di Brica	9410	FITOSOCIOLOGICO
		Cason di Brica	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Val di Brica	Piceo- Abieteteto (91K0)	FITOSOCIOLOGICO
		Val di Brica	Piceo- Abieteteto (91K0)	FITOSOCIOLOGICO
		Meluzzo	Pecceta secondaria (su alluvioni)	FITOSOCIOLOGICO
25/07/2018	Val Settimana e Val Cimoliana	Val Cimoliana	*9530	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Val Cimoliana	*9530	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Val Settimana	*9530	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Val Settimana	*9530	STRUTTURALE-FAUNISTICO

DATA	ESCURSIONE	LOCALITÀ	HABITAT	TIPOLOGIA DI RILIEVO
27/07/2018	Colciavas-Podestine	Podestine	*9530	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Grave da Giere	*9530	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Colciavas	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Colciavas	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
10/08/2018	Valine	Casera Valine	9420	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Casera Valine	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Casera Valine	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Casera Valine	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Ciucui	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Ciucui	91K0	FITOSOCIOLOGICO
08/08/2018	Chiampiuз-Chiavalùt	Chiampiuз	6230	FITOSOCIOLOGICO
		Chiampiuз	6230	RICOLONIZZAZIONE
		Chiampiuз	9420	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Chiampiuз	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Chiampiuз	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Chiampiuз	9420	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Chiavalùt	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Chiavalùt	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Costa Ciazòn	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Costa Ciazòn	91K0	FITOSOCIOLOGICO
10/08/2018	Val Zemola alta	Bedin	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Bedin	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Bedin	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Rifugio Maniago	9410	FITOSOCIOLOGICO
		Val Zemola	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Val Zemola	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Val Zemola	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Val Zemola	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
21/08/2018	Silisia-Ciul	Val Silisia	*9530	FITOSOCIOLOGICO
		Val Silisia	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Val Silisia	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Lago del Ciul	*9530	FITOSOCIOLOGICO
23/08/2018	Casavento-Val da Giere	Pian de Crode	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Pian de Crode	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Pian de Cea	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Val da Giere	Piceo-Abietetò (91K0)	FITOSOCIOLOGICO
03/09/2018	Forni di sopra	Val Rovadia	Piceo-Abietetò (91K0)	FITOSOCIOLOGICO
		Val Rovadia	*9530	FITOSOCIOLOGICO
		Val di Suola	*9530 (con faggio)	FITOSOCIOLOGICO
		Val di Giau	Piceo-	FITOSOCIOLOGICO

DATA	ESCURSIONE	LOCALITÀ	HABITAT	TIPOLOGIA DI RILIEVO
			Abieteteto	
22/07/2019	Campuros	Sotto casera Val Binon	9410	FITOSOCIOLOGICO
		Sotto casera Val Binon	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Campuros	6230	RICOLONIZZAZIONE
		Campuros	6230	FITOSOCIOLOGICO
		Sotto casera Val Binon	9410	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Sotto casera Val Binon	9420	STRUTTURALE-FAUNISTICO
01/08/2019	Roncada-Bregolina grande	Bregolina grande	*6230	FITOSOCIOLOGICO
		Roncada	9410	FITOSOCIOLOGICO
		Roncada	9410	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Roncada	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Roncada	9420	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Bregolina grande	9420	FITOSOCIOLOGICO
		Roncada	9420	FITOSOCIOLOGICO
05/08/2019	Val Settimana-Val Postegae	Stalle S. Antonio	*9530	FITOSOCIOLOGICO
		Stalle Parigine	*9530	FITOSOCIOLOGICO
		Val Postegae	Piceo-Abieteteto (91K0)	FITOSOCIOLOGICO
		Val Postegae	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		Val Postegae	Piceo-Abieteteto (91K0)	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Val Postegae	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
03/08/2019	Lodina	Lodina	*6230	FITOSOCIOLOGICO
		Lodina	*6230	FITOSOCIOLOGICO
07/08/2019	Buscada	Buscada	*6230	FITOSOCIOLOGICO
		Buscada	*6230	FITOSOCIOLOGICO
		Buscada	*6230	RICOLONIZZAZIONE
		Buscada	*6230	RICOLONIZZAZIONE
12/08/2019	Val di Giau	sopra rifugio Giau	9410	FITOSOCIOLOGICO
		sopra rifugio Giau	9410	FITOSOCIOLOGICO
		Ponte Val di Giau	*9530	FITOSOCIOLOGICO
		sotto rifugio Giau	91K0	FITOSOCIOLOGICO
		sopra rifugio Giau	9410	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		sopra rifugio Giau	9410	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		Ponte Val di Giau	*9530	STRUTTURALE-FAUNISTICO
		sotto rifugio Giau	91K0	STRUTTURALE-FAUNISTICO
10/09/2019	Prati di Centenere	Prati di Centenere	62A0	RICOLONIZZAZIONE
		Prati di Centenere	62A0	RICOLONIZZAZIONE
		Prati di Centenere	62A0	RICOLONIZZAZIONE

Si riportano di seguito tutti i dati raccolti nei rilievi effettuati, divisi per tipologie di habitat, relativamente a:

- Rilievi fitosociologici (RF);
- Rilievi sulla ricolonizzazione degli habitat prativi (62A0 e *6230) (RR);
- Rilievi strutturali-faunistici (RS).
- Tabella di sintesi complessiva per habitat rilevato.

Tabella 3 - Elenco dei rilievi fitosociologici (RF) eseguiti per tipologia di habitat.

	Habitat Natura 2000	Località
RF1	62A0	Casera Mela
RF2	62A0	Casera Mela
RF3	62A0 (degradato)	Casera Mela
RF4	62A0	Forcella della Cita
RF5	62A0 (in ricolonizzazione)	Forcella della Cita
RF6	62A0 (in ricolonizzazione)	Forcella della Cita
RF7	62A0	Prà de Salta
RF8	62A0	Prà de Salta
RF9	4060/62A0	Prà de Salta
RF10	tracce *6230 nell'ambito di un pascolo in fase di inarbustimento	Chiampiuiz
RF11	*6230	Campuros
RF12	*6230	Bregolina grande
RF13	*6230	Lodina
RF14	*6230	Lodina
RF15	*6230	Buscada
RF16	*6230	Buscada
RF17	*9180 degradato	Andreis
RF18	*9180 degradato	Andreis
RF19	*9180 degradato	Andreis
RF20	91K0	Val Zemola
RF21	91K0	Val Cimoliana
RF22	91K0	Val Cimoliana
RF23	91K0	Val di Brica
RF24	91K0	Val di Brica
RF25	91K0	Casera Valine
RF26	91K0	Ciucui
RF27	91K0	Chiavalùt
RF28	91K0	Costa Ciazòn
RF29	91K0	Bedin
RF30	91K0	Val Silisia
RF31	91K0	Val Silisia
RF32	91K0 (mosaico con 9410)	Pian de Crode
RF33	91K0 (mosaico con 9410)	Pian de Crode
RF34	91K0	Pian de Cea

	Habitat Natura 2000	Località
RF35	91K0 (mosaico con 9410)	Val da Giere
RF36	91K0	Val Rovadia
RF37	*9530 (contatto con 91K0)	Val di Suola
RF38	Non Natura 2000 Piceo-abieteteto	Val di Giau
RF39	91K0	Val Postegae
RF40	91K0	Val Postegae
RF41	91K0	sotto rifugio Giau
RF42	9410	Cason di Brica
RF43	9410	Rifugio Maniago
RF44	9410	Sotto casera Val Binon
RF45	9410	Roncada
RF46	9410	sopra rifugio Giau
RF47	9410	sopra rifugio Giau
RF48	Non Natura 2000 Pecceta secondaria (su alluvioni)	Meluzzo
RF49	9420	Cason di Brica
RF50	9420	Casera Valine
RF51	9420	Chiampiu
RF52	9420	Chiampiu
RF53	9420	Bedin
RF54	9420	Bedin
RF55	9420	Sotto casera Val Binon
RF56	9420	Roncada
RF57	9420	Roncada
RF58	9420	Bregolina grande
RF59	9530	Val Cimoliana
RF60	9530	Val Cimoliana
RF61	9530	Val Silisia
RF62	9530	Lago del Ciul
RF63	9530	Val Rovadia
RF64	9530	Stalle S. Antonio
RF65	9530	Stalle Parigine
RF66	9530	Ponte Val di Giau

Tabella 4 - Elenco dei rilievi sulla ricolonizzazione (RR) eseguiti per tipologia di habitat prativi

N.	Habitat Natura 2000	Località
RR1	62A0	Forcella della Cita
RR2	62A0	Forcella della Cita
RR3	62A0	Prati di Centenere
RR4	62A0	Prati di Centenere
RR5	62A0	Prati di Centenere
RR6	6230	Chiampiu

RR7	6230	Campuros
RR8	6230	Buscada
RR9	6230	Buscada

Tabella 5 - Elenco dei rilievi strutturali faunistici (RS) eseguiti per tipologia di habitat forestale

N.	Habitat Natura 2000	Località
RS1	*9180	Andreis
RS2	*9180	Andreis
RS3	91K0 (contatto con 9410)	Colciavas
RS4	91K0	Colciavas
RS5	91K0	Casera Valine
RS6	91K0	Ciucui
RS7	91K0	Chiavalùt
RS8	91K0	Costa Ciazòn
RS9	91K0	Val Zemola
RS10	91K0	Val Zemola
RS11	91K0	Val Zemola
RS12	91K0	Val Zemola
RS13	91K0	Val Postegae
RS14	91K0	Val Postegae
RS15	91K0	Sotto rifugio Giaf
RS16	9410	Sotto casera Val Binon
RS17	9410	Roncada
RS18	9410	sopra rifugio Giaf
RS19	9410	sopra rifugio Giaf
RS20	9420	Casera Valine
RS21	9420	Chiampiuž
RS22	9420	Chiampiuž
RS23	9420	Roncada
RS24	9420	Sotto casera Val Binon
RS25	*9530	Val Cimoliana
RS26	*9530	Val Cimoliana
RS27	*9530	Val Settimana
RS28	*9530	Val Settimana
RS29	*9530	Podestine
RS30	*9530	Grave da Giere
RS31	*9530	Ponte Val di Giaf

Tabella 6 – Sintesi dei rilievi eseguiti

Habitat Natura 2000	Nr. rilievi		
	Fitosociologici	Ricolonizzazione	Strutturali
62A0	9	4	
*6230	7	4	
*9180	3		2
91K0	20		13
9410	6		4
9420	10		5
*9530	9		7
Habitat Non Natura 2000	Fitosociologici	Ricolonizzazione	Strutturali
Non Natura 2000 Piceo-abieteteto	1		
Non Natura 2000 Pecceta secondaria su alluvioni	1		

Si allegano gli shape file con tutti i punti di campionamento:

- Rilievi fitosociologici;
- Rilievi sulla ricolonizzazione degli habitat pratici;
- Rilievi strutturali-faunistici.

2.1 RILIEVI FITOSOCIOLOGICI

Di seguito si riportano, suddivisi nei diversi habitat monitorati, tutte le schede di rilievo effettuate. Ad ogni rilievo si associa un'immagine dell'area campionata.

2.1.1 Habitat 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneretalia villosae*)

N° rilievo: RF1	
Coordinate geografiche: 12,367963; 46,294188	
Nome del rilevatore: Scariot Alberto	
Località: casera Mela (val Zemola)	
Data: 26/06/2018	
Altitudine (m s.l.m.): 1180	
Esposizione: SE	
Inclinazione (°): 40	
Superficie (mq): 100	
Copertura B (%): -	
Copertura C (%): 100	
Strato muscinale (%): -	
Licheni (%): -	
Rocciosità (%): -	
Altezza B (m): -	
Altezza C (m): 0,5	
Tipo fisionomico: Brometo falciato	
Habitat Natura 2000: 620A	
N° specie vegetali presenti: 57	
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 57	
Elenco specie alloctone: -	
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -	
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -	
Presenza di fattori di pressione naturali: -	
Presenza di fattori di pressione antropici: -	
Tipo di gestione: prato/pascolo	
Gestione suggerita: continuare con lo sfalcio	
Altre informazioni: presenza di molti insetti, soprattutto farfalle, elevata biodiversità floristica (57 specie!)	
Specie	C
Brachypodium rupestre	3
Koeleria pyramidata	3
Festuca stricta subsp. sulcata	3
Bromopsis erecta	1
Dactylis glomerata subsp. glomerata	+

Helictochloa praeusta subsp. pseudoviolacea	+
Molinia arundinacea	+
Rhinanthus freynii	2
Bupthalmum salicifolium subsp. salicifolium	2
Sesleria caerulea subsp. caerulea	2
Carex montana	2
Galium verum subsp. verum	1
Lathyrus pratensis subsp. pratensis	1
Betonica alopecuroides subsp. alopecuroides	1
Oreoselinum nigrum	1
Thymus longicaulis subsp. longicaulis	1
Galium anisophyllum	1
Trifolium montanum subsp. montanum	1
Clinopodium alpinum subsp. alpinum	1
Dichoropetalum schottii	1
Leucanthemum heterophyllum	+
Silene vulgaris subsp. vulgaris	+
Aquilegia atrata	+
Valeriana officinalis subsp. officinalis	+
Helianthemum nummularium subsp. obscurum	+
Stachys recta s.l.	+
Phyteuma orbiculare	+
Scabiosa lucida subsp. lucida	+
Salvia pratensis subsp. pratensis	+
Allium carinatum	+
Carduus defloratus subsp. tridentinus	+
Potentilla erecta	+
Hippocrepis comosa subsp. comosa	+
Dianthus hyssopifolius	+
Centaurea triumfetti	+
Polygala comosa	+
Primula veris subsp. columnae	+
Briza media	+
Carex alba	+
Cytisus purpureus	+
Neottia ovata	+
Laserpitium peucedanoides	+
Euphorbia cyparissias	+
Anthyllis vulneraria s.l.	+
Thalictrum minus	+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri	+
Trifolium rubens	+
Cerastium holosteoides	+
Orobanche gracilis	+

Arabis hirsuta	+
Poterium sanguisorba subsp. balearicum	+
Lotus corniculatus subsp. corniculatus	+
Silene nutans s.l.	+
Achillea roseoalba	+
Prunella grandiflora	+
Plantago media subsp. media	+
Mercurialis ovata	r
In prossimità del rilievo:	
Biscutella laevigata subsp. laevigata	
Gymnadenia conopsea	
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria	

In carattere grassetto sono evidenziate le specie di pascolo pingue



Rilievo n. RF1 nei dintorni di Casera Mela

N° rilievo: RF2	
Coordinate geografiche: 12,366908; 46,293858	
Nome del rilevatore: Scariot Alberto	
Località: casera Mela (val Zemola)	
Data: 26/06/2018	
Altitudine (m s.l.m.): 1200	
Esposizione: E	
Inclinazione (°): 15	
Superficie (mq): 100	
Copertura B (%): -	
Copertura C (%): 100	
Strato muscinale (%): -	
Licheni (%): -	
Rocciosità (%): 2	
Altezza B (m): -	
Altezza C (m): 0,3-0,5	
Tipo fisionomico: Brometo/Brachipodiето pascolato	
Habitat Natura 2000: 620A	
N° specie vegetali presenti: 59	
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 59	
Elenco specie alloctone: -	
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -	
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: <i>Orchis ustulata</i> (16 piante nell'area, 7 nel rilievo)	
Presenza di fattori di pressione naturali: -	
Presenza di fattori di pressione antropici: -	
Tipo di gestione: prato/pascolo	
Gestione suggerita: mantenere la gestione attuale privilegiando, se possibile, lo sfalcio	
Altre informazioni: presenza di molti insetti, soprattutto farfalle, elevata biodiversità floristica (59 specie!). Rispetto al ril. 2 più specie di pascolo.	
Specie	C
Brachypodium rupestre	3
Koeleria pyramidata	3
Festuca rubra subsp. commutata	1
Bromopsis erecta	1
Carex montana	3
Festuca stricta subsp. sulcata	2
Carex caryophyllea	1
Sesleria caerulea subsp. caerulea	+
Dactylis glomerata subsp. glomerata	+
Betonica alopecuros subsp. alopecuros	3
Thymus longicaulis subsp. longicaulis	3
Galium verum subsp. verum	2

Achillea roseoalba	2
Carduus defloratus subsp. tridentinus	1
Poterium sanguisorba subsp. balearicum	1
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria	1
Galium anisophyllum	1
Clinopodium alpinum subsp. alpinum	1
Prunella grandiflora	1
Neotinea ustulata	1
Phyteuma zahlbruckneri	+
Galium mollugo	+
Valeriana officinalis subsp. officinalis	+
Trifolium montanum subsp. montanum	+
Bupthalmum salicifolium subsp. salicifolium	+
Knautia drymeia subsp. drymeja	+
Rhinanthus freynii	+
Cruciata glabra	+
Allium carinatum	+
Lotus corniculatus subsp. corniculatus	+
Potentilla crantzii subsp. crantzii	+
Lathyrus pratensis subsp. pratensis	+
Dichoropetalum schottii	+
Ranunculus montanus	+
Polygala comosa	+
Rumex acetosa subsp. acetosa	+
Primula veris subsp. columnae	+
Lilium bulbiferum subsp. bulbiferum	+
Salvia pratensis subsp. pratensis	+
Anthyllis vulneraria s.l.	+
Euphorbia cyparissias	+
Plantago lanceolata	+
Laserpitium siler	+
Stachys recta s.l.	+
Leucanthemum heterophyllum	+
Phyteuma orbiculare	+
Arabis hirsuta	+
Cytisus purpureus	+
Silene vulgaris subsp. vulgaris	+
Scabiosa lucida subsp. lucida	+
Medicago lupulina	+
Teucrium montanum	+
Centaurea triumfetti	+
Oreoselinum nigrum	+
Pilosella hoppeana	+
Silene nutans s.l.	+

Dianthus sylvestris subsp. sylvestris	+
Poa pratensis subsp. pratensis	+
Trifolium rubens	+

In carattere grassetto sono evidenziate le specie di pascolo pingue



Rilievo n. RF2 nei dintorni di Casera Mela



Orchis ustulata in corrispondenza del Rilievo n. RF2 sopra Casera Mela

N° rilievo: RF3	
Coordinate geografiche: 12,368042; 46,294653	
Nome del rilevatore: Scariot Alberto	
Località: casera Mela (val Zemola)	
Data: 26/06/2018	
Altitudine (m s.l.m.): 1180	
Esposizione: E	
Inclinazione (°): 40	
Superficie (mq): 100	
Copertura B (%): -	
Copertura C (%): 100	
Strato muscinale (%): -	
Licheni (%): -	
Rocciosità (%): 100	
Altezza B (m): -	
Altezza C (m): 0,3-0,5	
Tipo fisionomico: Molinieto a umidità alternante/Brachipodieta	
Habitat Natura 2000: 620A degradato	
N° specie vegetali presenti: 41	
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 41	
Elenco specie alloctone: -	
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -	
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -	
Presenza di fattori di pressione naturali: -	
Presenza di fattori di pressione antropici: abbandono, sottopascolamento	
Tipo di gestione: pascolo	
Gestione suggerita: sfalcio o ripresa del pascolo	
Altre informazioni: -	
Specie	C
Molinia arundinacea	3
Brachypodium rupestre	3
Festuca stricta subsp. sulcata	2
Bromopsis erecta	+
Dactylis glomerata subsp. glomerata	+
Carex montana	2
Sesleria caerulea subsp. caerulea	1
Briza media	+
Potentilla erecta	3
Koeleria pyramidata	2
Oreoselinum nigrum	1
Betonica alopecuros subsp. alopecuros	1
Galium verum subsp. verum	1
Trifolium montanum subsp. montanum	1
Cytisus purpureus	+

Scabiosa lucida subsp. lucida	+
Euphorbia cyparissias	+
Thymus longicaulis subsp. longicaulis	+
Anthericum ramosum	+
Allium carinatum	+
Salvia pratensis subsp. pratensis	+
Prunella grandiflora	+
Rhinanthus freynii	+
Laserpitium peucedanoides	+
Silene vulgaris subsp. vulgaris	+
Laserpitium siler	+
Helianthemum nummularium subsp. obscurum	+
Carduus defloratus subsp. tridentinus	+
Valeriana officinalis subsp. officinalis	+
Galium anisophyllum	+
Gentiana cruciata subsp. cruciata	+
Primula veris subsp. columnae	+
Genista tinctoria	+
Centaurea triumfetti	+
Poa pratensis subsp. pratensis	+
Helictochloa praeusta subsp. pseudoviolacea	+
Phyteuma orbiculare	+
Ranunculus montanus	+
Buphthalmum salicifolium subsp. salicifolium	+
Clinopodium alpinum subsp. alpinum	+
Biscutella laevigata subsp. laevigata	+

In carattere grassetto sono evidenziate le specie di pascolo pingue



Rilievo n. RF3 nei dintorni di Casera Mela

N° rilievo: RF4		
Coordinate geografiche: 12,536324; 46,282962		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: Val Ciadula		
Data: 06/07/2018		
Altitudine (m s.l.m.): 1060		
Esposizione: S		
Inclinazione (°): 30		
Superficie (mq): 100		
Copertura B (%): < 1		
Copertura C (%): 100		
Strato muscinale (%): -		
Licheni (%): -		
Rocciosità (%): -		
Altezza B (m): 0,5		
Altezza C (m): 0,5		
Tipo fisionomico: molinieta a umidità alternante		
Habitat Natura 2000: 62A0		
N° specie vegetali presenti: 44		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 44		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: ricolonizzazione (nocciolo, faggio, pino nero, abete rosso)		
Presenza di fattori di pressione antropici: -		
Tipo di gestione: prateria non gestita		
Gestione suggerita: preferibilmente sfalcio in alternativa pascolo		
Altre informazioni:		
Specie	B	C
Sesleria caerulea subsp. caerulea		3
Brachypodium rupestre		2
Molinia arundinacea		2
Bromopsis condensata s.l.		+
Carex flacca subsp. flacca		+
Koeleria pyramidata		+
Briza media		+
Festuca stricta subsp. sulcata		+
Carex cfr. humilis		1
Cytisus purpureus		3
Betonica alopecuroides subsp. alopecuroides		2
Erica carnea subsp. carnea		2

Potentilla erecta		1
Buphthalmum salicifolium subsp. salicifolium		1
Knautia ressmannii		1
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria		1
Convallaria majalis		1
Helianthemum nummularium subsp. obscurum		1
Carduus defloratus subsp. tridentinus		1
Centaurea scabiosa s.l.		1
Plantago cfr. argentea		1
Allium carinatum		+
Galium verum subsp. verum		+
Oreoselinum nigrum		+
Leucanthemum heterophyllum		+
Anthericum ramosum		+
Polygala chamaebuxus		+
Phyteuma orbiculare		+
Salvia pratensis subsp. pratensis		+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens		+
Euphorbia kernerii		+
Thesium rostratum		+
Silene vulgaris subsp. vulgaris		+
Lilium bulbiferum subsp. bulbiferum		+
Betonica officinalis		+
Bupleurum ranunculoides s.l.		+
Laserpitium peucedanoides		+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri		+
Trifolium montanum subsp. montanum		+
Stachys recta s.l.		+
Genista sericea subsp. sericea		+
Corylus avellana*	+	
Amelanchier ovalis subsp. ovalis*	+	
Rhamnus saxatilis*	+	

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n. RF4 in Val Ciadula (Molinieto a umidità alternante)

N° rilievo: RF5		
Coordinate geografiche: 12,534299; 46,281425		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: Val Ciadula		
Data: 06/07/2018		
Altitudine (m s.l.m.): 1130		
Esposizione: SSE		
Inclinazione (°): 30		
Superficie (mq): 80		
Copertura B (%): 5		
Copertura C (%): 98		
Strato muscinale (%): -		
Licheni (%): -		
Rocciosità (%): 2		
Altezza B (m): 0,3		
Altezza C (m): 0,5		
Tipo fisionomico: seslerio-brometo		
Habitat Natura 2000: 62A0 (in ricolonizzazione)		
N° specie vegetali presenti: 37		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 37		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: ricolonizzazione (larice, carpino nero, pero corvino, pino mugo, nocciolo, pino nero)		
Presenza di fattori di pressione antropici: -		
Tipo di gestione: prateria non gestita		
Gestione suggerita: preferibilmente sfalcio in alternativa pascolo		
Altre informazioni:		
Specie	B	C
Sesleria caerulea subsp. caerulea		3
Bromopsis condensata s.l.		1
Molinia arundinacea		2
Brachypodium rupestre		+
Carex sempervirens subsp. sempervirens		+
Carex cfr. humilis		2
Genista sericea subsp. sericea		3
Cytisus purpureus		2
Erica carnea subsp. carnea		2
Helianthemum nummularium subsp. obscurum		1
Galium anisophyllum		1
Polygala chamaebuxus		1

Anthericum ramosum		1
Potentilla erecta		1
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens		+
Buphthalmum salicifolium subsp. salicifolium		+
Phyteuma orbiculare		+
Bupleurum ranunculoides s.l.		+
Laserpitium peucedanoides		+
Asperula cynanchica subsp. cynanchica		+
Stachys recta s.l.		+
Lomelosia graminifolia subsp. graminifolia		+
Thesium rostratum		+
Gentiana clusii		+
Betonica alopecuros subsp. alopecuros		+
Convallaria majalis		+
Teucrium montanum		+
Oreoselinum nigrum		+
Globularia cordifolia		+
Centaurea scabiosa s.l.		+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia		+
Galium verum subsp. verum		+
Carduus defloratus subsp. tridentinus		+
Thymus praecox subsp. polytrichus		+
Leucanthemum heterophyllum		+
Amelanchier ovalis subsp. ovalis*	+	
Rhamnus saxatilis*	1	

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n. RF5 in Val Ciadula

N° rilievo: RF6		
Coordinate geografiche: 12,533623; 46,280160		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: Val Ciadula		
Data: 06/07/2018		
Altitudine (m s.l.m.): 1210		
Esposizione: SSE		
Inclinazione (°): 30		
Superficie (mq): 100		
Copertura B (%): < 1		
Copertura C (%): 100		
Strato muscinale (%): -		
Licheni (%): -		
Rocciosità (%): -		
Altezza B (m): 0,5		
Altezza C (m): 0,5		
Tipo fisionomico: Molinieto a umidità alternante (<i>Gladiolo-molinieto</i>)		
Habitat Natura 2000: 62A0 (in ricolonizzazione)		
N° specie vegetali presenti: 39		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Gladiolus palustris</i>		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: ricolonizzazione (pino silvestre, pero corvino, pino mugo, nocciolo)		
Presenza di fattori di pressione antropici: -		
Tipo di gestione: prateria non gestita		
Gestione suggerita: preferibilmente sfalcio in alternativa pascolo		
Altre informazioni:		
Specie	B	C
Molinia arundinacea		3
Bromopsis condensata s.l.		2
Carex flacca subsp. flacca		1
Sesleria caerulea subsp. caerulea		2
Carex cfr. humilis		2
Lomelosia graminifolia subsp. graminifolia		2
Cytisus purpureus		2
Erica carnea subsp. carnea		2
Genista sericea subsp. sericea		2
Gladiolus palustris		1
Centaurea scabiosa s.l.		1
Potentilla erecta		1

Prunella grandiflora		1
Phyteuma orbiculare		+
Bupleurum ranunculoides s.l.		+
Anthyllis vulneraria s.l.		+
Oreoselinum nigrum		+
Euphorbia kernerii		+
Globularia cordifolia		+
Betonica alopecuros subsp. alopecuros		+
Carduus defloratus subsp. tridentinus		+
Buphthalmum salicifolium subsp. salicifolium		+
Asperula cynanchica subsp. cynanchica		+
Helianthemum nummularium subsp. obscurum		+
Gymnadenia conopsea		+
Thesium rostratum		+
Anthericum ramosum		+
Laserpitium peucedanoides		+
Genista radiata		+
Galium anisophyllum		+
Campanula glomerata		+
Crepis froelichiana subsp. dinarica		+
Leucanthemum heterophyllum		+
Horminum pyrenaicum		+
Polygala chamaebuxus		+
Carex sempervirens subsp. sempervirens		+
Stachys recta s.l.		+
Rhamnus saxatilis*	+	
Amelanchier ovalis subsp. ovalis*	+	

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n.RF6 in Val Ciadula. In primo piano Gladiolus palustris.

N° rilievo: RF7		
Coordinate geografiche: 12,328883; 46,280429		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: prati di Salta		
Data: 18/07/2018		
Altitudine (m s.l.m.): 1490		
Esposizione: SSO		
Inclinazione (°): 30		
Superficie (mq): 60		
Copertura B (%): 20		
Copertura C (%): 70		
Strato muscinale (%): -		
Licheni (%): -		
Rocciosità (%): 20		
Altezza B (m): 0,3		
Altezza C (m): 0,3		
Tipo fisionomico: Seslerio-Brometo in ricolonizzazione con <i>Genista radiata</i>		
Habitat Natura 2000: 62A0		
N° specie vegetali presenti: 55		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 55		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: ricolonizzazione arbustiva		
Presenza di fattori di pressione antropici: -		
Tipo di gestione: -		
Gestione suggerita: ripresa dello sfalcio in alcune aree		
Altre informazioni: -		
Specie	B	C
Amelanchier ovalis subsp. ovalis*	1	
Genista radiata	1	
Rhamnus saxatilis*	1	
Oreoherzogia pumila subsp. pumila*	+	
Carex montana		3
Erica carnea subsp. carnea		3
Brachypodium rupestre		2
Galium verum subsp. verum		2
Laserpitium siler		2
Lomelosia graminifolia subsp. graminifolia		2
Teucrium montanum		2
Anthericum ramosum		1
Arctostaphylos uva-ursi		1
Asperula purpurea		1
Betonica alopecuros subsp. alopecuros		1

Bromopsis condensata s.l.	1
Bupleurum ranunculoides s.l.	1
Centaurea jacea subsp. gaudinii	1
Cherleria capillacea	1
Convallaria majalis	1
Galium lucidum subsp. lucidum	1
Globularia cordifolia	1
Helianthemum nummularium subsp. obscurum	1
Koeleria pyramidata	1
Scabiosa lucida subsp. lucida	1
Sesleria caerulea subsp. caerulea	1
Stachys recta s.l.	1
Thymus praecox subsp. polytrichus	1
Anthyllis vulneraria s.l.	+
Biscutella laevigata subsp. laevigata	+
Bupthalmum salicifolium subsp. salicifolium	+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri	+
Carduus defloratus subsp. tridentinus	+
Carlina acaulis s.l.	+
Centaurea triumfetti	+
Cytisus purpureus	+
Dianthus sylvestris subsp. sylvestris	+
Euphorbia kernerii	+
Euphrasia cuspidata	+
Festuca alpestris	+
Gymnadenia conopsea	+
Hippocrepis comosa subsp. comosa	+
Leucanthemum heterophyllum	+
Lotus corniculatus subsp. corniculatus	+
Molinia arundinacea	+
Oreoselinum nigrum	+
Phyteuma orbiculare	+
Potentilla crantzii subsp. crantzii	+
Poterium sanguisorba subsp. balearicum	+
Prunella grandiflora	+
Thalictrum minus	+
Verbascum chaixii subsp. chaixii	+
Allium carinatum	r
Fourraea alpina	r
Orobanche gracilis	r

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n. RF7 a Prà di Salta

N° rilievo: RF8		
Coordinate geografiche: 12,331026; 46,280293		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: prati di Salta		
Data: 18/07/2018		
Altitudine (m s.l.m.): 1530		
Esposizione: SE		
Inclinazione (°): 30		
Superficie (mq): 50		
Copertura B (%): 25		
Copertura C (%): 80		
Strato muscinale (%): -		
Licheni (%): -		
Rocciosità (%): 5		
Altezza B (m): 0,3		
Altezza C (m): 0,3		
Tipo fisionomico: Molinieto ad umidità alternante		
Habitat Natura 2000: 62A0		
N° specie vegetali presenti: 38		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 38		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: camefitizzazione/inarbustimento		
Presenza di fattori di pressione antropici: -		
Tipo di gestione: -		
Gestione suggerita: ripresa dello sfalcio in alcune aree		
Altre informazioni: -		
Specie	B	C
Genista radiata	2	
Rhamnus saxatilis*	1	
Molinia arundinacea		3
Sesleria caerulea subsp. caerulea		2
Brachypodium rupestre		2
Carex montana		2
Laserpitium siler		2
Erica carnea subsp. carnea		2
Festuca alpestris		1
Bromopsis condensata s.l.		1
Centaurea jacea subsp. gaudinii		1
Cytisus purpureus		1
Convallaria majalis		1
Anthericum ramosum		1
Galium verum subsp. verum		1

Galium lucidum subsp. lucidum		1
Prunella grandiflora		1
Carduus defloratus subsp. tridentinus		1
Koeleria pyramidata		1
Anthyllis vulneraria s.l.		+
Bupleurum ranunculoides s.l.		+
Serratula tinctoria subsp. monticola		+
Orobanche gracilis		+
Centaurea triumfetti		+
Leucanthemum heterophyllum		+
Potentilla erecta		+
Carlina acaulis s.l.		+
Allium carinatum		+
Verbascum chaixii subsp. chaixii		+
Thalictrum minus		+
Bupthalmum salicifolium subsp. salicifolium		+
Teucrium montanum		+
Paradisea liliastrum		+
Helianthemum nummularium subsp. obscurum		+
Polygala chamaebuxus		+
Gymnadenia conopsea		+
Achillea sp.		+
Pulmonaria australis		+

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n. RF8 a Prà di Salta

N° rilievo: RF9		
Coordinate geografiche: 12,332169; 46,280174		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: prati di Salta		
Data: 18/07/2018		
Altitudine (m s.l.m.): 1520		
Esposizione: S		
Inclinazione (°): 40		
Superficie (mq): 50		
Copertura B (%): 70		
Copertura C (%): 60		
Strato muscinale (%): -		
Licheni (%): -		
Rocciosità (%): 30		
Altezza B (m): 0,5		
Altezza C (m): 0,3		
Tipo fisionomico: Citisanteto su Seslerio-Brometo		
Habitat Natura 2000: 62A0/4060		
N° specie vegetali presenti: 41		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 41		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: camefitizzazione/inarbustimento		
Presenza di fattori di pressione antropici: -		
Tipo di gestione: -		
Gestione suggerita: ripresa dello sfalcio in alcune aree		
Altre informazioni: osservata una vipera sotto le roccette		
Specie	B	C
Genista radiata	4	
Rhamnus saxatilis*	+	
Carex montana		3
Laserpitium siler		3
Erica carnea subsp. carnea		2
Bromopsis condensata s.l.		1
Koeleria pyramidata		1
Brachypodium rupestre		1
Festuca alpestris		1
Convallaria majalis		1
Teucrium montanum		1
Galium verum subsp. verum		1
Stachys recta s.l.		1
Galium lucidum subsp. lucidum		1
Leucanthemum heterophyllum		1

Asperula purpurea		1
Cytisus purpureus		1
Allium carinatum		1
Helianthemum nummularium subsp. obscurum		1
Anthyllis vulneraria s.l.		1
Anthericum ramosum		1
Prunella grandiflora		1
Sesleria caerulea subsp. caerulea		+
Centaurea triumfetti		+
Orobanche gracilis		+
Carduus defloratus subsp. tridentinus		+
Bupleurum ranunculoides s.l.		+
Lotus corniculatus subsp. corniculatus		+
Polygala chamaebuxus		+
Phyteuma orbiculare		+
Saxifraga hostii subsp. hostii		+
Betonica alopecuros subsp. alopecuros		+
Silene nutans s.l.		+
Potentilla crantzii subsp. crantzii		+
Biscutella laevigata subsp. laevigata		+
Fourraea alpina		+
Molinia arundinacea		+
Scabiosa lucida subsp. lucida		+
Euphorbia kernerii		+
Verbascum chaixii subsp. chaixii		+
Thesium alpinum		r

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n. RF9 a Prà di Salta

2.1.2 Habitat 6230* Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)

N° rilievo: RF10		
Coordinate geografiche: 12,678181; 46,349396		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: Chiampiuž		
Data: 08/08/2018		
Altitudine (m s.l.m.): 1725		
Esposizione: NNE		
Inclinazione (°): 5		
Superficie (mq): 30		
Copertura B (%): 5		
Copertura C (%): 85		
Strato muscinale (%): -		
Licheni (%): -		
Rocciosità (%): 2		
Altezza B (m): 0,3		
Altezza C (m): 0,4		
Tipo fisionomico: nardeto subalpino		
Habitat Natura 2000: tracce 6230 nell'ambito di un pascolo in fase di inarbustimento.		
N° specie vegetali presenti: 42		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 42		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: ricolonizzazione naturale del pascolo		
Presenza di fattori di pressione antropici:-		
Note:		
Specie	B	C
Rhododendron hirsutum*	1	
Salix waldsteiniana*	1	
Agrostis capillaris subsp. capillaris		2
Festuca rubra subsp. commutata		2
Trollius europaeus		2
Carex sempervirens subsp. sempervirens		2
Nardus stricta		+
Potentilla erecta		1
Hypericum maculatum subsp. maculatum		1
Potentilla aurea subsp. aurea		1
Calluna vulgaris		1

Calamagrostis villosa	1
Knautia longifolia	+
Vaccinium myrtillus	+
Carex pallescens	r
Geum montanum	+
Luzula sylvatica subsp. sieberi	+
Prunella grandiflora	1
Heracleum sphondylium	1
Trifolium pratense subsp. pratense	1
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri	1
Rhinanthus glacialis subsp. glacialis	1
Leucanthemum heterophyllum	1
Alchemilla sp.	1
Scabiosa lucida subsp. lucida	1
Chaerophyllum villarsii	1
Trifolium repens	1
Phleum rhaeticum	+
Pulsatilla alpina subsp. alpina	+
Bistorta vivipara	+
Parnassia palustris subsp. palustris	+
Anthoxanthum nipponicum	+
Poa alpina subsp. alpina	+
Euphrasia officinalis	+
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	+
Orobanche gracilis	+
Solidago virgaurea subsp. minuta	+
Galium anisophyllum	+
Gentiana asclepiadea	+
Tofieldia calyculata	+
Horminum pyrenaicum	+
Rumex arifolius	+

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n. RF10 a Chiampiuiz. Tracce 6230 nel pascolo in corso di inarbustimento.

N° rilievo: RF11		
Coordinate geografiche: 12,544441; 46,398608		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: Campuros		
Data: 22/07/2019		
Altitudine (m s.l.m.): 1930		
Esposizione: -		
Inclinazione (°): -		
Superficie (mq): 20 (7x3)		
Copertura B (%):		
Copertura C (%): 95 (5% suolo nudo)		
Strato muscinale (%): -		
Rocciosità (%):		
Altezza B (m):		
Tipo fisionomico: Nardeto subalpino		
Habitat Natura 2000: 6230 puntiforme (su 100 mq e sotto altri 10 mq)		
N° specie vegetali presenti: 27		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 27		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: -		
Presenza di fattori di pressione antropici: -		
Specie	B	C
Nardus stricta		2
Poa alpina subsp. alpina		1
Festuca rubra subsp. commutata		2
Phleum alpinum		+
Anthoxanthum nipponicum		1
Sesleria caerulea subsp. caerulea		+
Galium anisophyllum		1
Potentilla aurea subsp. aurea		2
Trifolium pratense subsp. pratense		1
Geum montanum		1
Nigritella rhellicani		+
Salix alpina		+
Potentilla erecta		+
Potentilla crantzii subsp. crantzii		+
Homogyne alpina		+
Bistorta vivipara		+
Soldanella alpina subsp. alpina		+
Trollius europaeus		+
Cerastium fontanum		+
Thymus praecox subsp. polytrichus		+

Luzula multiflora		+
Polygala alpestris		+
Trifolium repens		+
Trifolium badium		+
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys		+
Alchemilla sp.		+
Lotus corniculatus subsp. alpinus		+

In carattere grassetto sono evidenziate le specie di pascolo pingue



Rilievo n. RF11 a Campuros

N° rilievo: RF12	
Coordinate geografiche: 12,493465; 46,345909	
Nome del rilevatore: Scariot Alberto	
Località: Bregolina Grande	
Data: 01/08/2019	
Altitudine (m s.l.m.): 1850	
Esposizione: S	
Inclinazione (°): 20°	
Superficie (mq): 25 mq	
Copertura B (%): -	
Copertura C (%): 98% (2% suolo nudo, movimentato dalle marmotte)	
Strato muscinale (%): -	
Licheni (%): -	
Rocciosità (%):	
Altezza B (m):	
Altezza C (m): 0,3	
Tipo fisionomico: nardeto pingue	
Habitat Natura 2000: *6230	
N° specie vegetali presenti: 28	
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 28	
Elenco specie alloctone: -	
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -	
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -	
Presenza di fattori di pressione naturali: -	
Presenza di fattori di pressione antropici: pascolo pecore	
Specie	C
Nardus stricta	2
Phleum alpinum	2
Festuca rubra subsp. commutata	2
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa	+
Carex pallescens	1
Carex flacca subsp. flacca	+
Trifolium repens	2
Leontodon hispidus subsp. hispidus	+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri	+
Poa alpina subsp. alpina	1
Potentilla crantzii subsp. crantzii	+
Potentilla aurea subsp. aurea	2
Alchemilla sp.	2
Trifolium pratense subsp. pratense	+
Galium anisophyllum	+
Agrostis capillaris subsp. capillaris	1
Luzula multiflora	+
Carlina acaulis	+
Potentilla erecta	1
Luzula sylvatica subsp. sieberi	+

Achillea millefolium	+
Anthoxanthum nipponicum	+
Avenella flexuosa	+
Trollius europaeus	+
Dactylis glomerata	+
Thalictrum sp.	+
Rumex arifolius	+
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	+

In carattere grassetto sono evidenziate le specie di pascolo pingue

Questo rilievo è stato effettuato in un'area leggermente spostata rispetto al punto di *6230 individuato nello shape approvato della cartografia, perché l'area indicata corrispondeva ad una situazione molto pingue e degradata. Si è quindi individuata un'area spostata di circa 20 metri con presenza di un po' di *Nardus stricta* e specie di nardeto.



Rilievo n. RF12 a Bregolina Grande

N° rilievo:	RF13	RF14
Coordinate geografiche:	12,406322; 46,314589	12,405995; 46,314451
Nome del rilevatore:	Scariot Alberto, Federico Brancher	Scariot Alberto, Federico Brancher
Località:	Lodina	Lodina
Data:	03/08/2019	03/08/2019
Altitudine (m s.l.m.):	2140	2135
Esposizione:	S	S
Inclinazione (°):	40	40
Superficie (mq):	25	25
Copertura B (%):	-	-
Copertura C (%):	100	100
Strato muscinale (%):	-	-
Rocciosità (%):	-	-
Altezza B (m):	-	-
Altezza C (m):	0,4	0,4
Tipo fisionomico:	Nardeto subalpino	Nardeto subalpino
Habitat Natura 2000:	6230	6230
N° specie vegetali presenti:	22	23
N° specie vegetali ecologicamente coerenti:	22	23
Elenco specie alloctone:	-	-
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):	Arnica montana	-
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico:	-	-
Presenza di fattori di pressione naturali:	-	-
Presenza di fattori di pressione antropici:	-	-
Note:		
Specie	C	C
Nardus stricta	4	3
Festuca rubra subsp. commutata	3	4
Geum montanum	2	2
Luzula multiflora	2	+
Phleum rhaeticum	2	1
Potentilla erecta	2	3
Agrostis capillaris subsp. capillaris	+	+
Alchemilla sp.	r	
Anthoxanthum nipponicum	1	1
Arnica montana	1	
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri	+	+
Cerastium arvense subsp. strictum	+	1
Cirsium spinosissimum		+
Dactylorhiza maculata	r	
Gentiana acaulis	+	
Gentiana punctata	r	+

Homogyne alpina	+	+
Knautia longifolia		1
Leontodon hispidus	1	+
Pedicularis elongata		r
Pedicularis verticillata subsp. verticillata		1
Poa alpina subsp. alpina	1	1
Bistorta vivipara	1	2
Leucorchis albida	r	
Rumex arifolius	+	+
Solidago virgaurea subsp. minuta	r	
Trifolium pratense subsp. nivale		+
Trifolium repens		+
Trollius europeus		1

In carattere grassetto sono evidenziate le specie di pascolo pingue



Rilievo n. 13 nelle praterie del monte Lodina. In primo piano Arnica montana.



Rilievo n. 14 nelle praterie del monte Lodina.

N° rilievo: RF15				
Coordinate geografiche: 12,353716; 46,300063				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Buscada				
Data: 07/08/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1920				
Esposizione: ESE				
Inclinazione (°): 10				
Superficie (mq): 100				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 95				
Strato muscinale (%): -				
Rocciosità (%): -				
Altezza B (m): 0,5				
Altezza C (m): 0,3				
Tipo fisionomico: Nardeto subalpino				
Habitat Natura 2000: 6230				
N° specie vegetali presenti: 32				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 32				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Arnica montana				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: Pascolo pecore				
Tipo di gestione: pascolo				
Altre informazioni:				Rilievo ¹ del 25/07/2012
coperture secondo Pignatti (adeguamento rispetto al rilievo 2012)				
Specie	B	C	B	C
Juniperus communis subsp. alpina*	1		1	
Agrostis capillaris subsp. capillaris		1		
Arnica montana		1		2
Campanula barbata		1		1
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri		+		+
Carex pallescens				+
Cerastium arvense				r
Chaerophyllum hirsutum		+		+
Crocus vernus		r		r
Dianthus barbatus				+
Festuca rubra subsp. commutata		1		1
Gentiana acaulis		1		1
Geum montanum		2		2
Hieracium hoppeanum		+		+

¹ E' riportato per confronto il rilievo effettuato nella stessa area nel 2012.

Homogyne alpina		+		+
Leontodon hispidus subsp. hispidus		2		2
Pseudorchis albida				+
Luzula multiflora		1		1
Luzula sylvatica subsp. sieberi		1		1
Nardus stricta		2		2
Pedicularis elongata				1
Phyteuma zahlbruckneri		+		+
Poa chaixi		1		1
Bellardiochloa variegata		2		1
Potentilla aurea subsp. aurea		1		+
Potentilla erecta		1		1
Pulsatilla alpina				+
Ranunculus nemorosus		+		+
Rumex arifolius		+		+
Podospermum roseum		+		+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Thesium alpinum				1
Trifolium pratense subsp. pratense		+		+
Trollius europaeus		+		+
Vaccinium myrtillus*		1		1
Veratrum album		+		+
Phleum alpinum		+		
Hypericum maculatum		+		
Anthoxanthum odoratum		+		
Knautia longifolia		+		

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*

In questo specifico caso, oltre ad effettuare un rilievo di caratterizzazione dell'habitat, è stato effettuato il confronto con il rilievo effettuato nel 2012 sulla stessa area. Nella sostanza si può ritenere la situazione stabile e senza apprezzabili variazioni. Lo scostamento di alcune specie, in più o in meno, può essere dovuto a piccole differenze di area rilevata dal momento che non era più presente in loco il picchetto che individuava con esattezza il punto centrale.



Rilievo n. RF15 in Buscada

N° rilievo: RF16		
Coordinate geografiche: 12,354518; 46,296769		
Nome del rilevatore: Scariot Alberto		
Località: Buscada		
Data: 07/08/2019		
Altitudine (m s.l.m.): 1880		
Esposizione: E-SE		
Inclinazione (°): 20		
Superficie (mq): 100		
Copertura B (%): 20		
Copertura C (%): 80		
Strato muscinale (%): -		
Rocciosità (%): -		
Altezza B (m): 0,3-0,6		
Altezza C (m): 0,5		
Tipo fisionomico: Nardeto subalpino in ricolonizzazione		
Habitat Natura 2000: 6230/4060		
N° specie vegetali presenti: 35		
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 35		
Elenco specie alloctone: -		
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -		
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -		
Presenza di fattori di pressione naturali: ricolonizzazione (10% Juniperus, 5% mirtillo)		
Presenza di fattori di pressione antropici: Pascolo pecore		
Tipo di gestione: pascolo		
Specie	B	C
Rhododendron ferrugineum*	2	
Juniperus communis subsp. nana*	2	
Vaccinium myrtillus*	1	
Nardus stricta		2
Potentilla erecta		2
Luzula multiflora		+
Geum montanum		2
Luzula sylvatica subsp. sieberi		1
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri		+
Campanula barbata		1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea		+
Carex pallescens		1
Homogyne alpina		1
Potentilla aurea subsp. aurea		1
Trifolium repens		+
Anthoxanthum nipponicum		+
Gentiana acaulis		1

Avenella flexuosa		1
Vaccinium vitis-idaea*		+
Festuca rubra subsp. commutata		1
Calluna vulgaris		1
Arnica montana		+
Leontodon hispidus subsp. hispidus		+
Daphne striata*		+
Rumex arifolius		+
Agrostis capillaris subsp. capillaris		+
Knautia longifolia		+
Phyteuma zahlbruckneri		+
Trollius europaeus		+
Trifolium pratense subsp. pratense		+
Chaerophyllum hirsutum		+
Lotus corniculatus subsp. alpinus		+
Bellardiochloa variegata		1
Leucorchis albida cfr.		+
Phleum alpinum		+

* *Fanerofite-Nano-fanerofite*



Rilievo n. RF16 a nord di Forcella Borgà

2.1.3 Habitat 9180* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*

N° rilievo: RF17 (in corrispondenza dell'area di saggio dendrometrico-faunistica)				
Coordinate geografiche: 12,617959; 46,204875				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Andreis				
Data: 12/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 490				
Esposizione: ONO				
Inclinazione (°): 5				
Superficie (mq): 495				
Struttura: biplana				
Copertura A1 (%): 40				
Copertura A2 (%): 90				
Copertura B (%): 10				
Copertura C (%): 95				
Copertura lettiera (%): 5				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 70				
Rocciosità (%): 5				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 16				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 8-10				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5-1				
Forma di governo: neoformazione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: abete rosso, faggio, frassino maggiore, acero campestre, acero di monte, carpino bianco, ciliegio				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: aceri-frassineto di neoformazione con nocciolo				
Habitat Natura 2000: 9180 degradato				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 41				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 41				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: deperimento del frassino causato da <i>Chalara fraxinea</i>				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni: situazione molto degradata				
Specie	A1	A2	B	C
Fraxinus excelsior subsp. excelsior	3	+		+
Corylus avellana		5		

Acer pseudoplatanus	+			+
Fagus sylvatica subsp. sylvatica			1	
Acer campestre			+	
Cornus sanguinea subsp. hungarica			1	
Lonicera xylosteum			1	
Euonymus europaeus			1	1
Carpinus betulus			+	
Aegopodium podagraria				3
Vinca minor				3
Oxalis acetosella				3
Helleborus viridis subsp. viridis				2
Asplenium scolopendrium subsp. scolopendrium				2
Asarum europaeum				2
Lamium galeobdolon subsp. flavidum				1
Fragaria vesca subsp. vesca				1
Geum urbanum				1
Hepatica nobilis				1
Mercurialis perennis				1
Geranium robertianum				+
Polygonatum odoratum				+
Rubus caesius				+
Clematis vitalba				+
Primula vulgaris subsp. vulgaris				+
Paris quadrifolia				+
Cirsium oleraceum				+
Prunus avium				+
Dryopteris filix-mas				+
Veratrum album				+
Euphorbia carniolica				+
Aruncus dioicus				+
Aconitum lycoctonum				+
Hedera helix subsp. helix				+
Brachypodium sylvaticum				+
Dactylis glomerata subsp. glomerata				+
Salvia glutinosa				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Cerastium sylvaticum				+
Aristolochia clematitis				r
Milium effusum subsp. effusum				r



Rilievo n. RF17 ad Andreis

N° rilievo: RF18 (in corrispondenza dell'area di saggio dendrometrico-faunistica)			
Coordinate geografiche: 12,614366; 46,205924			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Andreis			
Data: 12/07/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 470			
Esposizione: SO			
Inclinazione (°): 10			
Superficie (mq): 400			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 95			
Copertura B (%): 25			
Copertura C (%): 98			
Copertura lettiera (%): 2			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%): 70			
Rocciosità (%): 15			
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 14-18			
Altezza (stimata) strato B (m): 1-2			
Forma di governo: neoformazione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa			
Specie in rinnovazione: ontano bianco, frassino maggiore, acero campestre, carpino bianco			
Modalità di rinnovazione: diffusa			
Tipo fisionomico: aceri-frassineto con ontano bianco			
Habitat Natura 2000: 9180 (mosaico con *91E0) degradato			
Presenza di alberi con licheni: -			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 39			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 37			
Elenco specie alloctone: <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Erigeron annuus</i>			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: deperimento del frassino causato da <i>Chalara fraxinea</i> ; specie alloctone invasive			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Altre informazioni:			
Specie	A1-A2	B	C
Fraxinus excelsior subsp. excelsior	1		
Acer campestre	3	2	1
Alnus incana	3		+
Corylus avellana	1	+	
Prunus avium	+		

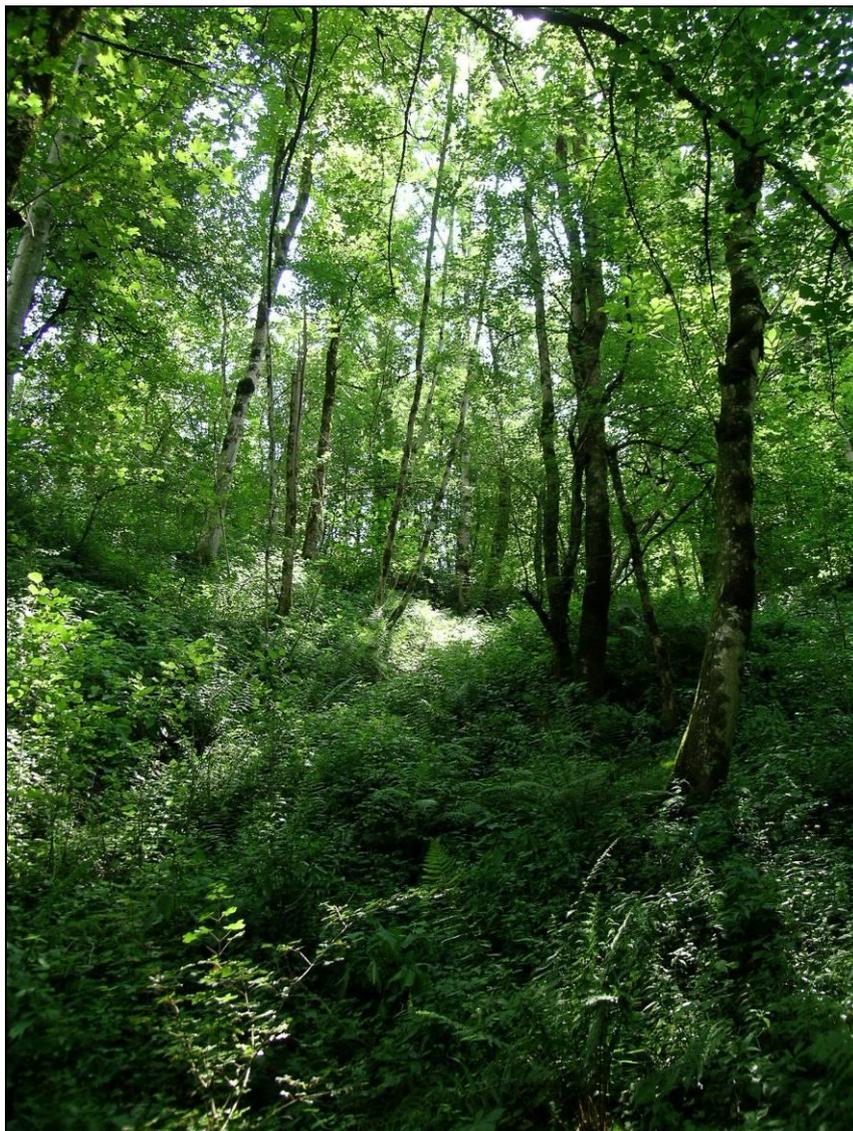
Carpinus betulus	+		
Salix caprea	1		
Juglans regia	+		
Salix cinerea	+		
Sambucus nigra		1	
Ligustrum vulgare		1	
Crataegus monogyna		+	
Lamium orvala			4
Vinca minor			3
Equisetum telmateia			2
Geum urbanum			2
Pulmonaria officinalis subsp. officinalis			2
Asarum europaeum			1
Brachypodium sylvaticum			1
Carex sylvatica			1
Glechoma hederacea			1
Rubus caesius			1
Arum maculatum			+
Asplenium scolopendrium subsp. scolopendrium			+
Cerastium sylvaticum			+
Cirsium oleraceum			+
Dryopteris filix-mas			+
Euphorbia carniolica			+
Fragaria vesca subsp. vesca			+
Helleborus viridis subsp. viridis			+
Myosotis sylvatica subsp. sylvatica			+
Paris quadrifolia			+
Polygonatum odoratum			+
Primula vulgaris subsp. vulgaris			+
Rubus ulmifolius			+
Urtica dioica subsp. dioica			+
Viola sp.			+
<i>Esotiche</i>			
Robinia pseudoacacia			+
Erigeron annuus			r



Rilievo n. RF18 ad Andreis

N° rilievo: RF19				
Coordinate geografiche: 12,615690; 46,204800				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Andreis				
Data: 12/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 470				
Esposizione: ONO				
Inclinazione (°): 30				
Superficie (mq): 300				
Struttura: irregolare				
Copertura A1 (%): 50				
Copertura A2 (%): 15				
Copertura B (%): 15				
Copertura C (%): 98				
Copertura lettiera (%): -				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 80				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 16				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 12				
Altezza (stimata) strato B (m): 1				
Forma di governo: neoformazione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: ontano bianco, acero campestre				
Modalità di rinnovazione: diffusa (ontano bianco a gruppi)				
Tipo fisionomico: aceri-frassineto di neoformazione				
Habitat Natura 2000: 9180 degradato				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 28				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 28				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: deperimento del frassino causato da <i>Chalara fraxinea</i>				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni:				
Specie	A1	A2	B	C
Fraxinus excelsior subsp. excelsior	2	1		
Alnus incana	1	1	1	
Acer campestre	2	1	1	
Juglans regia	1			

Corylus avellana			1	
Acer pseudoplatanus		+		
Rubus caesius				3
Lamium galeobdolon subsp. flavidum				2
Athyrium filix-femina				2
Aegopodium podagraria				1
Cerastium sylvaticum				1
Vinca minor				1
Dryopteris filix-mas				1
Asperula taurina subsp. taurina				1
Brachypodium sylvaticum				1
Geum urbanum				1
Pulmonaria officinalis subsp. officinalis				1
Salvia glutinosa				1
Helleborus viridis subsp. viridis				+
Lamium orvala				+
Euphorbia carniolica				+
Polygonatum odoratum				+
Hepatica nobilis				+
Clematis vitalba				+
Dactylis glomerata subsp. glomerata				+
Cirsium oleraceum				+
Glechoma hederacea				+
Paris quadrifolia				+



Rilievo n. RF19 ad Andreis

2.1.4 Habitat 91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

N° rilievo: RF20				
Coordinate geografiche: 12,369429; 46,297634				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Zemola (pendio ripido sotto strada)				
Data: 26/06/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1180				
Esposizione: E				
Inclinazione (°): 45				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 90				
Copertura A2 (%): 20				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 20				
Copertura lettiera (%): 80 (di cui 30% necromassa)				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): -				
Rocciosità (%): 5				
Altezza (stimata) strato A1: 16 (larice); 14 (Faggio)				
Altezza (stimata) strato A2: 10				
Altezza (stimata) strato B: 0,5-1				
Forma di governo: ceduo				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: abete rosso e faggio (plantule)				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: faggeta montana coniferata				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 14				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 14				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni: situazione poverissima con sole 14 specie				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	5	1	1	1
<i>Larix decidua</i>	1			
<i>Picea abies</i>		+	+	

Sorbus aria		+		
Pinus sylvestris		+		
Abies alba			+	
Corylus avellana			+	
Carex alba				2
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Sesleria caerulea subsp. caerulea				1
Neottia nidus-avis				+
Epipactis cfr. atrorubens				+
Mercurialis perennis				r
Euphorbia carniolica				+



Rilievo n. RF20 in Val Zemola Bassa

N° rilievo: RF21				
Coordinate geografiche: 12,473765; 46,337605				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Cimoliana (sx idrografica)				
Data: 20/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 900				
Esposizione: O				
Inclinazione (°): 10				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 85				
Copertura A2 (%): -				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 80				
Copertura lettiera (%): 25				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 10 (su rocciosità affiorante e ceppaie). Presenza di <i>Leucobryum glaucum</i>				
Rocciosità (%): 15				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 15				
Altezza (stimata) strato A2 (m): -				
Altezza (stimata) strato B: 0,5				
Forma di governo: fustaia transitoria				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: faggio, acero di monte, abete rosso				
Modalità di rinnovazione: diffusa (faggio)				
Tipo fisionomico: faggeta montana				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 38				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 38				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Huperzia selago</i> , <i>Leucobryum glaucum</i> (muschio)				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: taglio avviamento alla fustaia. Fuori area mulattiera				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	5			
<i>Daphne mezereum</i>			1	
<i>Sorbus aria</i>			+	
<i>Lonicera nigra</i>			+	+
<i>Carex alba</i>				4

Anemonoides trifolia subsp. trifolia				2
Oxalis acetosella				2
Luzula nivea				2
Vaccinium myrtillus				2
Acer pseudoplatanus				1
Hepatica nobilis				1
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				1
Carex digitata				1
Aposeris foetida				1
Hieracium murorum				1
Erica carnea subsp. carnea				+
Rubus saxatilis				+
Molinia arundinacea				+
Melica nutans				+
Mercurialis perennis				+
Paris quadrifolia				+
Veronica urticifolia				+
Euonymus europaeus (pl.)				+
Cruciata glabra				+
Prenanthes purpurea				+
Maianthemum bifolium				+
Picea abies				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Aquilegia einseleana				+
Cardamine enneaphyllos				+
Viola sp.				r
Aquilegia atrata				r
Angelica sylvestris subsp. sylvestris				r
Athyrium filix-femina				r
Platanthera bifolia				r
Huperzia selago subsp. selago				r
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				r
Epipactis sp.				r



Rilievo n. RF21 in Val Cimoliana



Leucobryum glaucum è un muschio di Allegato V della Direttiva Habitat. Questa specie è stata osservata in corrispondenza del RF21 in Val Cimoliana.

N° rilievo: RF22				
Coordinate geografiche: 12,478341; 46,371183				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Cimoliana (Pian Furlan sx idrografica)				
Data: 20/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1070				
Esposizione: NO				
Inclinazione (°): 10				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 95				
Copertura A2 (%): 20				
Copertura B (%): 10				
Copertura C (%): 50				
Copertura lettiera (%): 45				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 5 (su ceppaie)				
Rocciosità (%): 3				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 16 (faggio) - 18 (abete rosso)				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 12				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5				
Forma di governo: fustaia transitoria				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: faggio				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: faggeta montana con abete rosso				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 30				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 30				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Cypripedium calceolus</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: <i>Epipogium aphyllum</i> (2 esemplari)				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Note: molto legno secco a terra				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	5	2	+	+
<i>Picea abies</i>	2	1	+	
<i>Acer pseudoplatanus</i>				+
<i>Daphne mezereum</i>			1	
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i>			+	
<i>Lonicera nigra</i>			r	

Carex alba				2
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Cardamine enneaphyllos				1
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				1
Hepatica nobilis				1
Oxalis acetosella				1
Aconitum lycoctonum				+
Adenostyles glabra				+
Aposeris foetida				+
Carex digitata				+
Clematis alpina				+
Dryopteris filix-mas				+
Fraxinus excelsior subsp. excelsior (pl.)				+
Hieracium murorum				+
Melica nutans				+
Mercurialis perennis				+
Neottia nidus-avis				+
Prenanthes purpurea				+
Rosa pendulina				+
Veronica urticifolia				+
Cypripedium calceolus				r
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii				r
Epipogium aphyllum				r
Euonymus europaeus (pl.)				r



Rilievo n. RF22 in Val Cimoliana



La rara orchidea Epipogium aphyllum in corrispondenza del RF22 in Val Cimoliana

N° rilievo: RF23			
Coordinate geografiche: 12,522726; 46,391602			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Val di Brica			
Data: 24/07/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 1410			
Esposizione: OSO			
Inclinazione (°): 35			
Superficie (mq): 300			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 98			
Copertura B (%): <1%			
Copertura C (%): 30			
Copertura lettiera (%): 70			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%): 10 (sui sassi)			
Rocciosità (%): 15			
Altezza (stimata) strato A1-A2: 16-18			
Altezza (stimata) strato B: 0,5			
Forma di governo: ceduo			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa			
Specie in rinnovazione: acero di monte (plantule)			
Modalità di rinnovazione: isolata			
Tipo fisionomico: faggeta altimontana con larice			
Habitat Natura 2000: 91K0			
Presenza di alberi con licheni: -			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 31			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 31			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i>			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Specie	A1-A2	B	C
Larix decidua	3		
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	3		
Picea abies	1		
Daphne mezereum		+	
Carex alba			2
Vaccinium myrtillus			2
Maianthemum bifolium			1
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens			1

Prenanthes purpurea			1
Aposeris foetida			1
Vaccinium vitis-idaea			1
Melica nutans			1
Carex digitata			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			+
Huperzia selago subsp. selago			+
Fragaria vesca subsp. vesca			+
Oxalis acetosella			+
Lycopodium annotinum subsp. annotinum			+
Rubus saxatilis			+
Erica carnea subsp. carnea			+
Clematis alpina			+
Lilium martagon			+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+
Rosa pendulina			+
Hieracium murorum			+
Polygonatum verticillatum			+
Epipactis atrorubens			+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum			+
Luzula sylvatica subsp. sieberi			r
Acer pseudoplatanus (pl.)			r
Sorbus aria (pl.)			r



Rilievo n. RF23 in Val di Brica

N° rilievo: RF24				
Coordinate geografiche: 12,518784; 46,395152				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Cimoliana (sinistra idrografica)				
Data: 24/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1300				
Esposizione: ONO				
Inclinazione (°): 20				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 98				
Copertura A2 (%): 30				
Copertura B (%): -				
Copertura C (%): 20				
Copertura lettiera (%): 80				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): 5				
Altezza (stimata) strato A1: 16 (faggio) - 18 (conifere)				
Altezza (stimata) strato A2: 10-12				
Altezza (stimata) strato B: -				
Forma di governo: ceduo coniferato				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: acero di monte e abete bianco (plantule)				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: piceo-faggeto con abete bianco				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 23				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 23				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Huperzia selago</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	3	2		
<i>Abies alba</i>	3	1		
<i>Picea abies</i>	3	1		
<i>Taxus baccata</i>		+		
<i>Daphne mezereum</i>			+	
<i>Carex alba</i>				2
<i>Anemonoides trifolia</i> subsp. <i>trifolia</i>				1

Gymnocarpium dryopteris				1
Homogyne alpina				1
Maianthemum bifolium				1
Oxalis acetosella				1
Polygonatum verticillatum				1
Prenanthes purpurea				1
Acer pseudoplatanus (pl.)				+
Aposeris foetida				+
Asplenium viride				+
Carex digitata				+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Huperzia selago subsp. selago				+
Luzula nivea				+
Vaccinium myrtillus				+
Veronica urticifolia				+
Athyrium filix-femina				r



Rilievo n. RF24 in Val Cimoliana

N° rilievo: RF25				
Coordinate geografiche: 12,676532; 46,238596				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Valine				
Data: 03/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1250				
Esposizione: ESE				
Inclinazione (°): 15				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 90				
Copertura A2 (%): 20				
Copertura B (%): 1 (ricacci di ceppaie)				
Copertura C (%): 1				
Copertura lettiera (%): 55				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 10 (sulla rocciosità)				
Rocciosità (%): 45				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 16-18				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 12-14				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,3				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): assente				
Specie in rinnovazione: -				
Modalità di rinnovazione: -				
Tipo fisionomico: Faggeta montana				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 14				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 14				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	5	2	1	
Dryopteris filix-mas				+
Oxalis acetosella				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Cardamine trifolia				+
Cardamine enneaphyllos				+

Athyrium filix-femina				+
Actaea spicata				r
Luzula nivea				r
Polygonatum verticillatum				r
Asplenium trichomanes (roccette)				r
Asplenium viride (roccette)				r
Gymnocarpium dryopteris				r
Aconitum lycoctonum				r



Rilievo n. RF25 a Valine

N° rilievo: RF26				
Coordinate geografiche: 12,675240; 46,251263				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Valine basse				
Data: 03/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 800				
Esposizione: NO				
Inclinazione (°): 40				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 98				
Copertura A2 (%): 10				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 60				
Copertura lettiera (%): 40				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 30 (sulla rocciosità)				
Rocciosità (%): 40				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 18				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 16				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,3-0,5				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: faggio				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: Faggeta submontana con carpino nero				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 34				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 34				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	4	2		+
Ostrya carpinifolia	2			
Lonicera alpigena subsp. alpigena			1	
Daphne mezereum			1	
Picea abies			+	
Lonicera xylosteum			+	

Luzula nivea				3
Dryopteris filix-mas				2
Salvia glutinosa				1
Oxalis acetosella				1
Lamium galeobdolon subsp. flavidum				1
Galium laevigatum				1
Athyrium filix-femina				1
Asarum europaeum				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Viola riviniana/reichenbachiana				+
Rubus hirtus group				+
Neottia nidus-avis				+
Moehringia muscosa				+
Laburnum anagyroides subsp. anagyroides				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Fraxinus ornus subsp. ornus				+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Carex digitata				+
Cardamine enneaphyllos				+
Asplenium viride (roccette)				+
Actaea spicata				+
Acer pseudoplatanus				+
Veronica urticifolia				r
Senecio ovatus subsp. ovatus				r
Polygonatum verticillatum				r
Hedera helix subsp. helix				r
Aruncus dioicus				r
Aposeris foetida				r



Rilievo n. RF26 in località Valine basse

N° rilievo: RF27				
Coordinate geografiche: 12,682231; 46,366979				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Chiavalùt				
Data: 08/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1550				
Esposizione: ONO				
Inclinazione (°): 20				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 70				
Copertura A2 (%): 10				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 90				
Copertura lettiera (%): 10				
Copertura suolo nudo (%): 2				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): 10				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 14				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 10				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: Faggio				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: Faggeta altimontana acidofila				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 37				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 37				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: tagli di conversione a fustaia				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	4	2	1	+
Picea abies	1	+		
Abies alba	1			+
Larix decidua	1			

Sorbus aucuparia subsp. aucuparia		+		
Rhododendron hirsutum			1	
Daphne mezereum			+	
Vaccinium myrtillus				3
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				2
Calamagrostis villosa				2
Vaccinium vitis-idaea				1
Homogyne alpina				1
Luzula sylvatica subsp. sieberi				1
Carex alba				1
Athyrium filix-femina				1
Huperzia selago subsp. selago				1
Calamagrostis varia				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Rosa pendulina (pl.)				+
Adenostyles glabra				+
Chaerophyllum hirsutum				+
Erica carnea subsp. carnea				+
Valeriana tripteris subsp. austriaca				+
Gentiana asclepiadea				+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri				+
Rubus saxatilis				+
Maianthemum bifolium				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Prenanthes purpurea				+
Phegopteris connectilis				+
Oxalis acetosella				+
Luzula nivea				+
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Aposeris foetida				r
Viola biflora				r



Rilievo n. RF27 a Chiavalùt

N° rilievo: RF28				
Coordinate geografiche: 12,685693; 46,390664				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Costa Ciazon (Forni di Sotto)				
Data: 08/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 760				
Esposizione: NO				
Inclinazione (°): 40				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 90				
Copertura A2 (%): 20				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 80				
Copertura lettiera (%): 70				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 10				
Rocciosità (%): 5				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 16				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 12				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,4				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: Acero di monte, Orniello				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: Faggeta submontana dei suoli mesici				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 32				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 32				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	4	2	1	
Larix decidua	+			
Picea abies	2			
Acer pseudoplatanus	2			+
Fraxinus ornus subsp. ornus			+	
Daphne mezereum			1	

Lonicera alpigena subsp. alpigena			1	
Epimedium alpinum				4
Carex alba				2
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				1
Mercurialis perennis				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Hepatica nobilis				1
Prenanthes purpurea				+
Maianthemum bifolium				+
Galium laevigatum				+
Rubus saxatilis				+
Euphorbia carniolica				+
Aposeris foetida				+
Vaccinium myrtillus				+
Lathyrus vernus				+
Orthilia secunda				+
Melittis melissophyllum				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Sanicula europaea				+
Salvia glutinosa				+
Pteridium aquilinum subsp. aquilinum				r
Paris quadrifolia				r
Phyteuma spicatum subsp. spicatum				r
Neottia nidus-avis				r
Aquilegia atrata				r



Rilievo n. RF28 a Costa Ciazon (Forni di Sotto)

N° rilievo: RF29			
Coordinate geografiche: 12,363604; 46,312114			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Val Zemola (Buscada)			
Data: 10/08/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 1670			
Esposizione: NE			
Inclinazione (°): 45			
Superficie (mq): 400			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 80			
Copertura B (%): 5			
Copertura C (%): 85			
Copertura lettiera (%): 15			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%): 10 sassi e ceppaie			
Rocciosità (%): 2			
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 12-14			
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5			
Forma di governo: fustaia transitoria			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa			
Specie in rinnovazione: Faggio			
Modalità di rinnovazione: isolata			
Tipo fisionomico: Faggeta atimontana			
Habitat Natura 2000: 91K0			
Presenza di alberi con licheni: si			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 42			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 42			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici:-			
Note:			
Specie	A1-A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	5	1	
Larix decidua	2		
Lonicera alpigena subsp. alpigena		+	
Stellaria nemorum			3
Aconitum lycoctonum			3
Oxalis acetosella			2
Adenostyles alliariae			2
Dryopteris filix-mas			2

Melica nutans			2
Rubus idaeus subsp. idaeus			2
Saxifraga rotundifolia subsp. rotundifolia			1
Phegopteris connectilis			1
Luzula nivea			1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			1
Athyrium filix-femina			1
Gymnocarpium dryopteris			1
Ranunculus platanifolius			1
Dryopteris dilatata/expansa			1
Veratrum album			1
Polystichum lonchitis			+
Lamium galeobdolon subsp. flavidum			+
Aposeris foetida			+
Rumex arifolius			+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea			+
Epilobium montanum			+
Galeopsis speciosa			+
Poa nemoralis subsp. nemoralis			+
Cardamine enneaphyllos			+
Senecio ovatus subsp. ovatus			+
Maianthemum bifolium			+
Mercurialis perennis			+
Aquilegia atrata			+
Fragaria vesca subsp. vesca			+
Prenanthes purpurea			+
Luzula sylvatica subsp. sieberi			+
Chaerophyllum hirsutum			+
Adenostyles glabra			+
Calamagrostis varia			+
Veronica urticifolia			+
Polygonatum verticillatum			+
Trollius europaeus			r
Lilium martagon			r



Rilievo n. RF29 in Val Zemola (Buscada)

N° rilievo: RF30				
Coordinate geografiche: 12,672709; 46,258681				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Silisia				
Data: 21/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 495				
Esposizione: NNE				
Inclinazione (°): 35				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 95				
Copertura A2 (%): 10				
Copertura B (%): 30				
Copertura C (%): 25				
Copertura lettiera (%): 80				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): 5				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 14				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 12				
Altezza (stimata) strato B (m): 1				
Forma di governo: fustaia transitoria				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: faggio, orniello				
Modalità di rinnovazione: gruppi				
Tipo fisionomico: Faggeta submontana con ostria				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 39				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	5	1		
Ostrya carpinifolia	1	2		
Fraxinus ornus subsp. ornus			+	+
Corylus avellana		1	1	
Sorbus aria			+	
Daphne mezereum			+	
Juglans regia			+	

Picea abies		+		
Frangula alnus subsp. alnus			+	
Carex alba				2
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Mercurialis perennis				1
Primula vulgaris subsp. vulgaris				1
Asarum europaeum				1
Galium laevigatum				1
Lamium galeobdolon subsp. flavidum				1
Oxalis acetosella				+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Actaea spicata				+
Cruciata glabra				+
Tilia cordata (pl.)				+
Omphalodes verna cfr.				+
Hepatica nobilis				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Melica nutans				+
Dryopteris filix-mas				+
Gentiana asclepiadea				+
Dryopteris dilatata/expansa				+
Helleborus niger subsp. niger				+
Symphytum tuberosum subsp. angustifolium				+
Rubus saxatilis				+
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Ajuga reptans				+
Hedera helix subsp. helix				+
Salvia glutinosa				+
Asplenium trichomanes (roccette)				+
Asplenium viride (roccette)				+
Lathyrus vernus				r



Rilievo n. RF30 in Val Silisia

N° rilievo: RF31				
Coordinate geografiche: 12,686750; 46,261359				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Silisia (bivio casera Valine sotto strada)				
Data: 21/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 620				
Esposizione: E				
Inclinazione (°): 45				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 98				
Copertura A2 (%): 5				
Copertura B (%): 10				
Copertura C (%): 25				
Copertura lettiera (%): 60				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 20 (su sassi e ceppaie)				
Rocciosità (%): 20				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 16				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 14				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: faggio, orniello, acero di monte				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: Faggeta submontana dei suoli mesici carbonatici				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 39				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	5	1	1	
Fraxinus ornus subsp. ornus			1	
Acer pseudoplatanus			+	
Laburnum anagyroides subsp. anagyroides			+	
Lonicera xylosteum			+	
Corylus avellana			+	
Galium laevigatum				1

Carex digitata				1
Brachypodium sylvaticum				1
Salvia glutinosa				1
Lathyrus vernus				1
Campanula trachelium subsp. trachelium				1
Asarum europaeum				1
Pteridium aquilinum subsp. aquilinum				1
Luzula nivea				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Hedera helix subsp. helix				+
Carex alba				+
Cephalanthera longifolia				+
Polypodium vulgare				+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Veronica urticifolia				+
Rubus hirtus group				+
Mycelis muralis subsp. muralis				+
Neottia nidus-avis				+
Hieracium murorum				+
Dryopteris filix-mas				+
Mercurialis perennis				+
Clematis vitalba				+
Melica nutans				+
Sorbus aria (pl.)				+
Cirsium erisithales				+
Actaea spicata				+
Lamium galeobdolon subsp. flavidum				+
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria				+
Digitalis sp.				+
Stachys sylvatica				+
Verbascum sp.				+
Asplenium ruta-muraria subsp. ruta-muraria (roccette)				r



Rilievo n. RF31 in Val Silisia

N° rilievo: RF32				
Coordinate geografiche: 12,594248; 46,267738				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Casavento (sx idrografica e sotto il sentiero)				
Data: 23/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 930				
Esposizione: -				
Inclinazione (°): -				
Superficie (mq): 300				
Struttura: multiplana				
Copertura A1 (%): 70				
Copertura A2 (%): 60				
Copertura B (%): 50				
Copertura C (%): 90				
Copertura lettiera (%): 20				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 25				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 14				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 10-12				
Altezza (stimata) strato B: 1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): alta				
Specie in rinnovazione: abete rosso, abete bianco, sorbo degli uccellatori, faggio				
Modalità di rinnovazione: gruppi				
Tipo fisionomico: abieti-piceo-faggeto				
Habitat Natura 2000: 91K0 (mosaico con 9410)				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 47				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 47				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Lycopodium annotinum</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Note: situazione estesa, su suoli alluvionali con molto <i>Lycopodium annotinum</i>				
Specie	A1	A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	2	2	1	+
Abies alba	2	2	3	+
Picea abies	2	1	2	+
Acer pseudoplatanus			1	

Sorbus aucuparia			1	
Daphne mezereum			1	
Lonicera nigra			1	
Lonicera alpigena subsp. alpigena			1	
Sorbus aria			+	
Corylus avellana			+	
Frangula alnus subsp. alnus			+	
Rosa pendulina			+	
Salix appendiculata			+	
Vaccinium myrtillus				3
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				3
Rubus saxatilis				1
Gymnocarpium dryopteris				1
Mercurialis perennis				1
Carex alba				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Petasites paradoxus				1
Melica nutans				1
Homogyne alpina				1
Vaccinium vitis-idaea				1
Luzula nivea				1
Succisa pratensis				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Prenanthes purpurea				+
Gentiana asclepiadea				+
Dryopteris filix-mas				+
Oxalis acetosella				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Maianthemum bifolium				+
Hepatica nobilis				+
Luzula sylvatica subsp. sieberi				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Rubus hirtus group				+
Potentilla erecta				+
Galium laevigatum				+
Athyrium filix-femina				+
Erica carnea subsp. carnea				+
Molinia arundinacea				+
Knautia cfr. drymeia				+
Aposeris foetida				r
Paris quadrifolia				r
Epipactis sp.				r
Angelica sylvestris subsp. sylvestris				r



Rilievo n. RF32 in località Casavento

N° rilievo: RF33				
Coordinate geografiche: 12,591464; 46,268808				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Pian de Crode				
Data: 23/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 915				
Esposizione: -				
Inclinazione (°): -				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 70				
Copertura A2 (%): 20				
Copertura B (%): 40				
Copertura C (%): 95				
Copertura lettiera (%): 5				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 50				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 22				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 12				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5-1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): alta				
Specie in rinnovazione: abete bianco, faggio, acero di monte				
Modalità di rinnovazione: gruppi				
Tipo fisionomico: abieti-piceo-faggeto				
Habitat Natura 2000: 91K0 (mosaico con 9410)				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 43				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 43				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Note: situazione estesa, su suoli alluvionali con molto Lycopodium annotinum				
Specie	A1	A2	B	C
Picea abies	3			
Abies alba	2		3	+
Fagus sylvatica subsp. sylvatica		2	1	
Daphne mezereum			1	
Viburnum opulus			1	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+	

Sorbus aria			+	
Acer pseudoplatanus			1	
Corylus avellana			1	
Lonicera nigra			1	
Malus sylvestris			+	
Rosa pendulina			+	
Lonicera alpigena subsp. alpigena			+	
Carex alba				3
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				3
Vaccinium myrtillus				2
Oxalis acetosella				2
Luzula nivea				2
Prenanthes purpurea				1
Aposeris foetida				1
Rubus saxatilis				1
Melica nutans				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Cruciata glabra				+
Veronica urticifolia				+
Gentiana asclepiadea				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Athyrium filix-femina				+
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa				+
Drymochloa sylvatica				+
Cirsium erisithales				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Polygonatum verticillatum				+
Rubus hirtus group				+
Dryopteris filix-mas				+
Phegopteris connectilis				+
Platanthera cfr. bifolia				+
Mercurialis perennis				+
Viola sp.				r
Orthilia secunda				r
Potentilla erecta				r
Dryopteris dilatata/expansa				r



Rilievo n. RF33 a Pian de Crode

N° rilievo: RF34				
Coordinate geografiche: 12,595965; 46,280352				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val di Gere (sx idrografica)				
Data: 23/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 945				
Esposizione: O				
Inclinazione (°): 50				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 75				
Copertura A2 (%): 30				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 85				
Copertura lettiera (%): 10				
Copertura suolo nudo (%): 5				
Strato muscinale (%): 40				
Rocciosità (%): 5				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 16				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 10-12				
Altezza (stimata) strato B (m): 1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: abete bianco, faggio, acero di monte				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: abieti-piceo-faggeto				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 36				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 36				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: utilizzazione (non recentissima) su faggio				
Note: -				
Specie	A1	A2	B	C
Abies alba	3	2	1	
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	1	1	1	
Picea abies	2	1		
Daphne mezereum			1	
Corylus avellana			+	
Carex alba				4
Carex digitata				2
Oxalis acetosella				2

Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Aruncus dioicus				1
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				1
Dryopteris filix-mas				1
Hepatica nobilis				1
Luzula nivea				1
Melica nutans				1
Mercurialis perennis				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				1
Valeriana tripteris subsp. austriaca				1
Veronica urticifolia				1
Cirsium erisithales				+
Drymochloa sylvatica				+
Fraxinus ornus subsp. ornus				+
Galium laevigatum				+
Hieracium murorum				+
Lamium galeobdolon subsp. flavidum				+
Lonicera alpigena subsp. alpigena (pl.)				+
Melittis melissophyllum s.l.				+
Prenanthes purpurea				+
Rubus saxatilis				+
Salvia glutinosa				+
Viola sp.				+
Adenostyles glabra				r
Aquilegia atrata				r
Lilium martagon				r
Paris quadrifolia				r
Vaccinium myrtillus				r



Rilievo n. RF34 in Val di Gere

N° rilievo: RF35				
Coordinate geografiche: 12,589527; 46,271530				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Pian de Cea				
Data: 23/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 920				
Esposizione: ENE				
Inclinazione (°): 5				
Superficie (mq): 300				
Struttura: multiplana				
Copertura A1 (%): 85				
Copertura A2 (%): 10				
Copertura B (%): 40				
Copertura C (%): 80				
Copertura lettiera (%): 30				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 25				
Rocciosità (%): 40				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 18				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 10-12				
Altezza (stimata) strato B (m): 1-2				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: abete rosso, abete bianco, faggio, acero di monte				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: piceo-faggeto dei suoli xerici				
Habitat Natura 2000: 91K0 (mosaico con 9410)				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 36				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 36				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Lycopodium annotinum</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: <i>Goodyera repens</i>				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Picea abies</i>	3	2	2	
<i>Abies alba</i>			+	
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	2	1	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+	
<i>Lonicera alpigena</i> subsp. <i>alpigena</i>			1	
<i>Lonicera nigra</i>			2	

Rosa pendulina			1	
Daphne mezereum			1	
Sorbus aria			+	
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				3
Carex alba				2
Vaccinium myrtillus				2
Rubus saxatilis				1
Hepatica nobilis				1
Luzula nivea				1
Melica nutans				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Hieracium murorum				+
Viola sp.				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Gentiana asclepiadea				+
Prenanthes purpurea				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Orthilia secunda				+
Athyrium filix-femina				+
Phegopteris connectilis				+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia (pl.)				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Erica carnea subsp. carnea				+
Molinia arundinacea				+
Ostrya carpinifolia (pl.)				+
Convallaria majalis				+
Laburnum anagyroides subsp. anagyroides (pl.)				+
Pteridium aquilinum subsp. aquilinum				+
Paris quadrifolia				r



Rilievo n. RF35 a Pian de Cea

N° rilievo: RF36			
Coordinate geografiche: 12,597522; 46,389580			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Val Rovàdia			
Data: 03/09/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 930			
Esposizione: NNO			
Inclinazione (°): 45			
Superficie (mq): 400			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 98			
Copertura B (%): 5			
Copertura C (%): 20			
Copertura lettiera (%): 80			
Copertura suolo nudo (%): 5			
Strato muscinale (%): 20			
Rocciosità (%): -			
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 16-18			
Altezza (stimata) strato B: 0,5			
Forma di governo: fustaia			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa			
Specie in rinnovazione: faggio, abete rosso			
Modalità di rinnovazione: isolata			
Tipo fisionomico: abieti-piceo-faggeto			
Habitat Natura 2000: 91K0			
Presenza di alberi con licheni: si			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 39			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Specie	A1-A2	B	C
Abies alba	3		
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	3		
Picea abies	2		
Larix decidua	2		
Taxus baccata	1		
Acer pseudoplatanus	1		+
Lonicera alpigena subsp. alpigena		1	
Daphne mezereum		+	
Carex alba			2

Solidago virgaurea subsp. virgaurea			1
Oxalis acetosella			1
Luzula nivea			1
Polygonatum verticillatum			+
Veronica urticifolia			+
Gymnocarpium dryopteris			+
Petasites albus			+
Hepatica nobilis			+
Galium laevigatum			+
Mercurialis perennis			+
Aruncus dioicus			+
Vaccinium myrtillus			+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens			+
Maianthemum bifolium			+
Prenanthes purpurea			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			+
Rubus saxatilis			+
Paris quadrifolia			+
Acer platanoides (pl.)			+
Corylus avellana (pl.)			+
Phyteuma sp.			+
Carex digitata			+
Viola riviniana/reichenbachiana			+
Epipactis sp.			+
Cirsium erisithales			+
Asplenium viride			+
Aquilegia atrata			+
Rosa pendulina (pl.)			+
Platanthera bifolia			+
Lilium martagon			+



Rilievo n. RF36 in Val Rovàdia

N° rilievo: RF38				
Coordinate geografiche: 12,548321; 46,429035				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Giaf				
Data: 03/09/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1000				
Esposizione: NNE				
Inclinazione (°): 15				
Superficie (mq): 400				
Struttura: biplana				
Copertura A1 (%): 75				
Copertura A2 (%): 80				
Copertura B (%): 10				
Copertura C (%): 80				
Copertura lettiera (%): 20				
Copertura suolo nudo (%): 10				
Strato muscinale (%): 80				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 26				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 8-10				
Altezza (stimata) strato B: 0,5-1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: frassino maggiore, abete bianco, abete rosso, acero di monte				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: abieteteto dei suoli mesici				
Habitat Natura 2000: -				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 63				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 63				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: <i>Goodyera repens</i>				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Abies alba</i>	3			+
<i>Picea abies</i>	2		1	
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>		4		
<i>Ulmus glabra</i>		1		
<i>Corylus avellana</i>		1		
<i>Lonicera nigra</i>			2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+	+

Daphne mezereum			+	
Rosa pendulina			+	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+	
Viburnum lantana			+	
Viburnum opulus			+	
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii			r	
Sanicula europaea				3
Carex alba				2
Carex sylvatica				2
Petasites albus				2
Brachypodium sylvaticum				1
Gymnocarpium dryopteris				1
Hieracium murorum				1
Mercurialis perennis				1
Oxalis acetosella				1
Pulmonaria officinalis subsp. officinalis				1
Rubus hirtus group				1
Salvia glutinosa				1
Viola riviniana/reichenbachiana				1
Aegopodium podagraria				+
Aposeris foetida				+
Aruncus dioicus				+
Athyrium filix-femina				+
Carex digitata				+
Dryopteris dilatata/expansa				+
Dryopteris filix-mas				+
Epipactis sp.				+
Euphorbia carniolica				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Fraxinus excelsior subsp. excelsior (pl.)				+
Galium laevigatum				+
Galium odoratum				+
Gentiana asclepiadea				+
Goodyera repens				+
Hepatica nobilis				+
Lamium galeobdolon subsp. flavidum				+
Lilium martagon				+
Lonicera alpigena subsp. alpigena (pl.)				+
Luzula nivea				+
Maianthemum bifolium				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Melica nutans				+
Phyteuma spicatum subsp. spicatum				+
Platanthera bifolia				+

Polygonatum verticillatum				+
Prenanthes purpurea				+
Rubus saxatilis				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Vaccinium myrtillus				+
Veronica officinalis				+
Veronica urticifolia				+
Actaea spicata				r
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				r
Ervilia sylvatica				r
Paris quadrifolia				r
Prunella vulgaris subsp. vulgaris				r



Rilievo n. RF38 in località Giau

N° rilievo: RF39				
Coordinate geografiche: 12,509718; 46,381041				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Postegae				
Data: 05/08/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1200				
Esposizione: N-NE				
Inclinazione (°): 30				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 90				
Copertura A2 (%): 25				
Copertura B (%): <1				
Copertura C (%): 10				
Copertura lettiera: % 75				
Copertura suolo nudo: % 10				
Strato muscinale (%): 15				
Rocciosità (%): 10				
Altezza stimata strato A1 (m): 20				
Altezza stimata strato A2 (m): 16-18				
Altezza B (m): 2				
Forma di governo: fustaia transitoria				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: abete rosso				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: piceo-faggeto con abete bianco				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 25				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 25				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Lycopodium annotinum</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni: povera nella copertura erbacea - riferibile comunque a 91K0				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	2	2		
<i>Abies alba</i>	3			
<i>Picea abies</i>	3	2	+	
<i>Daphne mezereum</i>			+	
<i>Sorbus aria</i>			+	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>				+

Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				+
Prenanthes purpurea				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Carex alba				1
Carex digitata				+
Acer pseudoplatanus		1		+
Oxalis acetosella				+
Aruncus dioicus				+
Vaccinium myrtillus				+
Veronica urticifolia				+
Clematis alpina				+
Aposeris foetida				r
Polygonatum verticillatum				r
Viola biflora				r
Asplenium viride				r
Neottia nidus-avis				+
Luzula nivea				r
Hieracium murorum				+



Rilievo n. RF39 in località Val Postegae

N° rilievo: RF40			
Coordinate geografiche: 12,522663; 46,372228			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Val Postegae			
Data: 05/08/2019			
Altitudine (m s.l.m.): 1300			
Esposizione: N			
Inclinazione (°): 20			
Superficie (mq): 400			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 85			
Copertura B (%): <1%			
Copertura C (%): 25			
Copertura lettiera: % 80			
Copertura suolo nudo: % -			
Strato muscinale (%): 10			
Rocciosità (%):			
Altezza stimata strato A1-A2 (m): 18-20			
Altezza B (m): 0,6			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa			
Specie in rinnovazione: faggio plantule			
Modalità di rinnovazione: isolata			
Tipo fisionomico: piceo-faggeto con abete bianco			
Habitat Natura 2000: 91K0			
Presenza di alberi con licheni: si			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 42			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 42			
Elenco specie alloctone:			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum; Huperzia selago, Cypripedium calceolus			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico:			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Altre informazioni: -			
Specie	A1-A2	B	C
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	1		+
Abies alba	1		
Picea abies	3		
Larix decidua	3		
Daphne mezereum		+	+
Vaccinium myrtillus			1
Gymnocarpium dryopteris			1

Petasites paradoxus			r
Aposeris foetida			+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens			+
Homogyne alpina			+
Oxalis acetosella			+
Acer pseudoplatanus			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			+
Vaccinium vitis-idaea			+
Lycopodium annotinum subsp. annotinum			2
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii			+
Melica nutans			+
Carex alba			1
Polygonatum verticillatum			+
Rubus saxatilis			+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum			+
Hieracium murorum			+
Dryopteris dilatata			+
Valeriana tripteris subsp. austriaca			+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+
Maianthemum bifolium			+
Lonicera nigra			+
Calamagrostis varia			+
Veronica urticifolia			+
Fragaria vesca subsp. vesca			+
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa			r
Ranunculus nemorosus			+
Asplenium viride			r
Solidago virgaurea subsp. virgaurea			+
Viola biflora			+
Sorbus aria			+
Huperzia selago subsp. selago			+
Angelica sylvestris subsp. sylvestris			+
Athyrium filix-femina			+
Cypripedium calceolus			+
Petasites albus			+



Rilievo n. RF40 in località Val Postegae

N° rilievo: RF41				
Coordinate geografiche: 12,536719; 46,426134				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: sotto Giau				
Data: 12/08/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1120				
Esposizione: NNE				
Inclinazione (°): 30				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 80				
Copertura A2 (%): 30				
Copertura B (%): <5				
Copertura C (%): 50				
Copertura lettiera: % 60				
Copertura suolo nudo: % -				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): -				
Altezza stimata strato A1 (m): 24 (abete rosso) 20 (faggio)				
Altezza stimata strato A2 (m): 16-18				
Altezza B (m): 1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa (plantule)				
Specie in rinnovazione: abete bianco, faggio				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: piceo-faggeto con abete bianco				
Habitat Natura 2000: 91K0				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 40				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 40				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Lycopodium annotinum</i> - <i>Cyripedium calceolus</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: <i>Goodyera repens</i>				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: ex aia carbonile				
Altre informazioni:				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	3			+
<i>Abies alba</i>	1	1		+
<i>Picea abies</i>	3	1		
<i>Daphne mezereum</i>			+	
<i>Larix decidua</i>	2			

Carex digitata				+
Veronica urticifolia				+
Oxalis acetosella				+
Hepatica nobilis				+
Vaccinium myrtillus				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Carex alba				3
Polygonatum verticillatum				+
Rosa pendulina				+
Calamagrostis varia				2
Acer pseudoplatanus		+		+
Cirsium erisithales				+
Prenanthes purpurea				+
Rubus saxatilis				+
Hieracium murorum				+
Mercurialis perennis				1
Homogyne alpina				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Luzula nivea				+
Veratrum album				+
Gentiana asclepiadea				+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia				+
Cypripedium calceolus				+
Paris quadrifolia				+
Erica carnea subsp. carnea				r
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				+
Maianthemum bifolium				+
Valeriana tripteris subsp. austriaca				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Lonicera alpigena subsp. alpigena				+
Neottia nidus-avis				+
Goodyera repens				r



Rilievo n. RF41 in località Val di Giau

2.1.5 Habitat 9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea (*Vaccinio-Piceetea*)

N° rilievo: RF42			
Coordinate geografiche: 12,530794; 46,388970			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: cason di Brica			
Data: 24/07/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 1740			
Esposizione: ONO			
Inclinazione (°): 20 (morfologia accidentata con dossi e impluvi)			
Superficie (mq): 300			
Struttura: a gruppi			
Copertura A1-A2 (%): 70			
Copertura B (%): 5%			
Copertura C (%): 90			
Copertura lettiera (%): 5			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%): 5			
Rocciosità (%): 5			
Altezza (stimata) strato A1-A2: 18-20 (12)			
Altezza (stimata) strato B: 1			
Forma di governo: fustaia			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa			
Specie in rinnovazione: abete rosso			
Modalità di rinnovazione: isolata			
Tipo fisionomico: pecceta altimontana con larice			
Habitat Natura 2000: 9410			
Presenza di alberi con licheni: si (sulle conifere)			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 46			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 46			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: tracce pregresse di pascolo (<i>Aposeris foetida</i>)			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Specie	A1-A2	B	C
<i>Picea abies</i>	3		
<i>Larix decidua</i>	3		
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i>		1	+
<i>Sorbus chamaemespilus</i>		1	
<i>Lonicera caerulea</i> subsp. <i>caerulea</i>		+	

Rosa pendulina		+	
Daphne mezereum		+	
Rhododendron ferrugineum		+	
Rhododendron hirsutum		+	
Aposeris foetida			3
Calamagrostis villosa			3
Viola biflora			2
Homogyne alpina			2
Adenostyles alliariae			2
Vaccinium myrtillus			1
Maianthemum bifolium			1
Veratrum album			1
Oxalis acetosella			1
Melica nutans			1
Trollius europaeus			1
Athyrium filix-femina			1
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum			1
Aconitum lycoctonum			1
Luzula sylvatica subsp. sieberi			1
Vaccinium vitis-idaea			1
Hieracium murorum			1
Sesleria caerulea subsp. caerulea			1
Erica carnea subsp. carnea			1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			+
Rubus saxatilis			+
Phegopteris connectilis			+
Dryopteris dilatata/expansa			+
Valeriana tripteris subsp. austriaca			+
Geranium sylvaticum			+
Horminum pyrenaicum			+
Polystichum lonchitis			+
Asplenium viride			+
Imperatoria ostruthium			+
Rumex arifolius			+
Gymnocarpium dryopteris			+
Festuca heterophylla			+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri			+
Chaerophyllum hirsutum			r
Ranunculus platanifolius			r
Trifolium pratense subsp. pratense			r



Rilievo n. RF42 a Cason di Brica

N° rilievo: RF43				
Coordinate geografiche: 12,388675; 46,321381				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Zemola (Rifugio Maniago)				
Data: 10/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1675				
Esposizione: S				
Inclinazione (°): 30				
Superficie (mq): 400				
Struttura: aggregata				
Copertura A1-A2 (%): 70				
Copertura B (%): 45				
Copertura C (%): 70				
Copertura lettiera (%): 30				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 50				
Rocciosità (%): 10				
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 16				
Altezza (stimata) strato B (m): 1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: faggio				
Modalità di rinnovazione: gruppi nelle radure				
Tipo fisionomico: Pecceta altimontana dei substrati carbonatici				
Habitat Natura 2000: 9410				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 39				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Huperzia selago				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici:-				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Picea abies	4			
Abies alba	1			
Fagus sylvatica subsp. sylvatica			1	
Sorbus chamaemespilus			1	
Lonicera alpigena subsp. alpigena			1	
Lonicera nigra			+	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+	
Rosa pendulina			+	

Daphne mezereum			+	
Calamagrostis villosa				3
Vaccinium myrtillus				2
Melica nutans				2
Aconitum lycoctonum				2
Horminum pyrenaicum				2
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				1
Vaccinium vitis-idaea				1
Erica carnea subsp. carnea				1
Homogyne alpina				1
Rubus saxatilis				1
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				1
Fragaria vesca subsp. vesca				1
Betonica alopecuros subsp. alopecuros				1
Hieracium murorum				1
Maianthemum bifolium				1
Carex alba				1
Cardamine enneaphyllos				+
Huperzia selago subsp. selago				+
Gentiana asclepiadea				+
Cirsium erisithales				+
Hypericum maculatum subsp. maculatum				+
Potentilla erecta				+
Aposeris foetida				+
Polygonatum verticillatum				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Luzula sylvatica subsp. sieberi				+
Valeriana montana				+
Veratrum album				+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri				+



Rilievo n. RF43 in Val Zemola (Rifugio Maniago)

N° rilievo: RF44				
Coordinate geografiche: 12,531503; 46,403937				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Sotto Campuros				
Data: 22/07/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1670				
Esposizione: N				
Inclinazione (°): 20				
Superficie (mq): 400				
Struttura: multiplana				
Copertura A1 (%): 70				
Copertura A2 (%): 15				
Copertura B (%): <5				
Copertura C (%): 70				
Copertura lettiera: % 30				
Copertura suolo nudo: % -				
Strato muscinale (%): 50				
Rocciosità (%): -				
Altezza stimata strato A1 (m): 20-22				
Altezza stimata strato A2 (m): 10				
Altezza B (m): 1-2				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: abete rosso				
Modalità di rinnovazione: gruppi				
Tipo fisionomico: pecceta altimontana dei substrati carbonatici				
Habitat Natura 2000: 9410				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: no				
N° specie vegetali presenti: 39				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Huperzia selago				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni: -				
Specie	A1	A2	B	C
Picea abies	4	2	1	
Larix decidua	2			
Adenostyles alliariae				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Aposeris foetida				1
Horminum pyrenaicum				+

Trollius europaeus				+
Luzula sylvatica subsp. sieberi				1
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Ranunculus nemorosus				+
Hieracium murorum				+
Saxifraga rotundifolia subsp. rotundifolia				+
Homogyne alpina				1
Athyrium filix-femina				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Viola biflora				+
Dryopteris dilatata				+
Phegopteris connectilis				1
Gymnocarpium dryopteris				+
Vaccinium myrtillus				+
Poa nemoralis subsp. nemoralis				+
Calamagrostis villosa				2
Oxalis acetosella				1
Aconitum lycoctonum				+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia				+
Vaccinium vitis-idaea				+
Ranunculus platanifolius				+
Moneses uniflora				+
Rubus saxatilis				+
Abies alba				+
Paris quadrifolia				+
Potentilla erecta				+
Sorbus chamaemespilus			+	
Melica nutans				+
Huperzia selago subsp. selago				+
Lonicera nigra			+	+
Gentiana asclepiadea				+
Chaerophyllum hirsutum				+
Erica carnea subsp. carnea				+



Rilievo n. RF44 a Campuros (sotto casera Val Binon)

N° rilievo: RF45				
Coordinate geografiche: 12,491331; 46,360865				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Roncada				
Data: 01/08/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1745				
Esposizione: E				
Inclinazione (°): 20				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 75				
Copertura A2 (%): 10				
Copertura B (%): <5				
Copertura C (%): 80				
Copertura lettiera: % 20				
Copertura suolo nudo: % -				
Strato muscinale (%): -				
Licheni (%): -				
Rocciosità (%): -				
Altezza stimata strato A1 (m): 24				
Altezza stimata strato A2 (m): 20-22				
Altezza B (m): 0,5				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: abete rosso				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: pecceta secondaria (con isole di megaforie, soprattutto fuori rilievo).				
Habitat Natura 2000: 9410				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: no				
N° specie vegetali presenti: 24				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 24				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: schianti				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni: -				
Specie	A1	A2	B	C
Picea abies	3	2	+	
Larix decidua	3			
Abies alba			+	
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				2
Oxalis acetosella				1

Aposeris foetida				3
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Prenanthes purpurea				+
Viola biflora				+
Adenostyles alliariae				1
Dryopteris dilatata				1
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Chaerophyllum hirsutum				+
Trollius europaeus				1
Luzula sylvatica subsp. sieberi				1
Polystichum lonchitis				+
Hieracium murorum				+
Clematis alpina				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Vaccinium myrtillus				+
Ajuga reptans				+
Daphne mezereum			+	
Veronica urticifolia				+
Aconitum lycoctonum				+



Rilievo n. RF45 a Roncada

N° rilievo: RF46			
Coordinate geografiche: 12,511485; 46,425247			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Sopra rifugio Giaf			
Data: 12/08/2019			
Altitudine (m s.l.m.): 1630			
Esposizione: N			
Inclinazione (°): 20			
Superficie (mq): 400			
Struttura: multiplana			
Copertura A1-A2 (%): 70			
Copertura B (%): 30			
Copertura C (%): 90			
Copertura lettiera: % 5			
Copertura suolo nudo: % -			
Strato muscinale (%): 50			
Rocciosità (%): -			
Altezza stimata strato A1-A2 (m): 20			
Altezza B (m): 2-3			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): alta			
Specie in rinnovazione: abete rosso			
Modalità di rinnovazione: gruppi			
Tipo fisionomico: pecceta altimontana/subalpina			
Habitat Natura 2000: 9410			
Presenza di alberi con licheni: si			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 47			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 47			
Elenco specie alloctone:			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum-Huperzia selago			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Altre informazioni: -			
Specie	A1-A2	B	C
Picea abies	4	2	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia		1	+
Sorbus chamaemespilus		+	
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	1		
Larix decidua	+	+	
Lycopodium annotinum subsp. annotinum			3
Phegopteris connectilis			1
Potentilla erecta			+

Vaccinium vitis-idaea			+
Vaccinium myrtillus			2
Calamagrostis villosa			2
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum			+
Platanthera bifolia			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			1
Dryopteris dilatata			1
Oxalis acetosella			r
Viola biflora			r
Homogyne alpina			+
Hieracium murorum			+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea			+
Luzula sylvatica subsp. sieberi			+
Veratrum album			+
Rosa pendulina			+
Trollius europaeus			+
Veronica urticifolia			+
Athyrium filix-femina			1
Melica nutans			1
Rubus saxatilis			+
Calamagrostis varia			+
Gentiana asclepiadea			+
Gymnocarpium dryopteris			+
Valeriana tripteris subsp. austriaca			+
Aconitum lycoctonum			+
Anthoxanthum nipponicum			1
Ranunculus nemorosus			+
Carex ferruginea			+
Adenostyles alliariae			+
Huperzia selago subsp. selago			+
Chaerophyllum hirsutum			+
Prunella grandiflora			+
Parnassia palustris subsp. palustris			+
Fragaria vesca subsp. vesca			+
Lonicera caerulea subsp. caerulea			+
Horminum pyrenaicum			2
Poa nemoralis subsp. nemoralis			+
Geranium sylvaticum			+
Imperatoria ostruthium			+



Rilievo n. RF46 in Val di Giau

N° rilievo: RF47				
Coordinate geografiche: 12,517324; 46,424696				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: sopra rifugio Giaf				
Data: 12/08/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1440				
Esposizione: N-NE				
Inclinazione (°): 40				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 70				
Copertura A2 (%): 40				
Copertura B (%): 10				
Copertura C (%): 70				
Copertura lettiera: % 20				
Copertura suolo nudo: % -				
Strato muscinale (%): 70				
Rocciosità (%): -				
Altezza stimata strato A1 (m): 20				
Altezza stimata strato A2 (m): 16-18				
Altezza B (m): 1-2				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: abete rosso				
Modalità di rinnovazione: gruppi				
Tipo fisionomico: pecceta altimontana				
Habitat Natura 2000: 9410				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: no				
N° specie vegetali presenti: 39				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum-Huperzia selago				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni:				
Specie	A1	A2	B	C
Picea abies	4	3	2	
Larix decidua		+		
Abies alba		1		
Fagus sylvatica subsp. sylvatica	1			
Daphne mezereum			+	
Calamagrostis villosa				2

Huperzia selago subsp. selago				+
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				2
Vaccinium myrtillus				2
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Maianthemum bifolium				+
Dryopteris dilatata				1
Oxalis acetosella				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				1
Poa nemoralis subsp. nemoralis				1
Phegopteris connectilis				+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia				+
Hieracium murorum				+
Homogyne alpina				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Athyrium filix-femina				+
Lonicera caerulea subsp. caerulea			+	+
Luzula sylvatica subsp. sieberi				+
Ranunculus nemorosus				+
Viola biflora				+
Veronica urticifolia				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Vaccinium vitis-idaea				+
Polygonatum verticillatum				r
Cirsium erisithales				+
Luzula nivea				+
Asplenium viride				+
Carex alba				+
Rubus saxatilis				+
Melica nutans				+
Sorbus chamaemespilus			+	
Clematis alpina				+
Hepatica nobilis				r
Rosa pendulina			+	+



Rilievo n. RF47 in Val di Giau

N° rilievo: RF48				
Coordinate geografiche: 12,496551; 46,383867				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Meluzzo				
Data: 24/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1178				
Esposizione: -				
Inclinazione (°): -				
Superficie (mq): 300				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 90				
Copertura A2 (%): 5				
Copertura B (%): 10				
Copertura C (%): 95				
Copertura lettiera (%): -				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 60				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 18-20				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 10				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: acero di monte e abete rosso				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: pecceta su alluvioni pascolata				
Habitat Natura 2000: -				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 59				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 59				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Huperzia selago</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: molte piante secche in piedi				
Presenza di fattori di pressione antropici: pascolo marginale				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Picea abies</i>	5	1	1	
<i>Daphne mezereum</i>			1	
<i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>			+	
<i>Lonicera xylosteum</i>			+	
<i>Sorbus aria</i>			+	
<i>Berberis vulgaris</i>			+	
<i>Salix appendiculata</i>			+	

Cotoneaster tomentosus			+	
Viburnum lantana			+	
Carex alba				3
Petasites paradoxus				2
Aposeris foetida				2
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				2
Luzula nivea				1
Acer pseudoplatanus				1
Sesleria caerulea subsp. caerulea				1
Hieracium murorum				1
Dactylis glomerata subsp. glomerata				1
Trifolium pratense subsp. pratense				1
Ranunculus montanus				1
Melica nutans				1
Rubus saxatilis				1
Vaccinium myrtillus				1
Luzula sylvatica subsp. sieberi				1
Veronica officinalis				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Carex digitata				1
Tussilago farfara				1
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa				+
Geum rivale				+
Huperzia selago subsp. selago				+
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys				+
Phyteuma spicatum subsp. spicatum				+
Thalictrum aquilegiifolium subsp. aquilegiifolium				+
Veronica urticifolia				+
Brachypodium rupestre				+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia (pl.)				+
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii				+
Galium mollugo				+
Silene vulgaris				+
Calamagrostis villosa				+
Adenostyles glabra				+
Erica carnea subsp. carnea				+
Trollius europaeus				+
Betonica alopecuros subsp. alopecuros				+
Achillea sp.				+
Leontodon hispidus subsp. hispidus				+
Polygonatum multiflorum				+
Schedonorus giganteus				+

Prenanthes purpurea				+
Potentilla erecta				+
Valeriana montana				+
Chaerophyllum hirsutum				r
Lathyrus pratensis subsp. pratensis				r
Pinus mugo subsp. mugo (pl.)				r
Orthilia secunda				r
Clinopodium vulgare subsp. vulgare				r



Rilievo n. RF48 in località Meluzzo

2.1.6 Habitat 9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

N° rilievo: RF49				
Coordinate geografiche: 12,534872; 46,389092				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: cason di Brica				
Data: 24/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1770				
Esposizione: NE				
Inclinazione (°): 10 (morfologia accidentata)				
Superficie (mq): 200				
Struttura: a gruppi				
Copertura A1 (%): 45				
Copertura B (%): 70%				
Copertura C (%): 90				
Copertura lettiera (%): -				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 50				
Rocciosità (%): presente ma non affiorante (colonizzata da pino mugo)				
Altezza (stimata) strato A1: 14				
Altezza (stimata) strato B: 1,5				
Forma di governo: -				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: larice				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: lariceto primitivo con pino mugo				
Habitat Natura 2000: 9420				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 42				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 42				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Larix decidua</i>	3		1	
<i>Picea abies</i>	+			
<i>Sorbus chamaemespilus</i>			2	
<i>Rhododendron ferrugineum</i>			2	
<i>Pinus mugo</i> subsp. <i>mugo</i>			1	
<i>Rhododendron hirsutum</i>			1	

Juniperus communis subsp. alpina			1	
Salix waldsteiniana			1	
Lonicera caerulea subsp. caerulea			1	
Alnus alnobetula			1	
Rhodothamnus chamaecistus			1	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+	
Rosa pendulina			+	
Vaccinium myrtillus				3
Calamagrostis villosa				3
Rubus saxatilis				2
Anthoxanthum odoratum s.l.				2
Vaccinium vitis-idaea				2
Gymnocarpium dryopteris				1
Melica nutans				1
Clematis alpina				1
Luzula sylvatica subsp. sieberi				1
Hieracium murorum				1
Sesleria caerulea subsp. caerulea				1
Valeriana tripteris subsp. austriaca				1
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				1
Homogyne alpina				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Geranium sylvaticum				+
Paris quadrifolia				+
Potentilla erecta				+
Horminum pyrenaicum				+
Erica carnea subsp. carnea				+
Viola biflora				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Aconitum lycoctonum				+
Platanthera bifolia				+
Asplenium viride				+
Polystichum lonchitis				+
Alchemilla sp.				+
Aquilegia atrata				+
Potentilla crantzii subsp. crantzii				+



Rilievo n. RF49 sopra il Cason di Brica

N° rilievo: RF50				
Coordinate geografiche: 12,677083; 46,230695				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Valine				
Data: 03/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1400				
Esposizione: NNO				
Inclinazione (°): 40				
Superficie (mq): 200				
Struttura: irregolare				
Copertura A1 (%): 25				
Copertura A2 (%): 65				
Copertura B (%): 30				
Copertura C (%): 98				
Copertura lettiera (%): -				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 40				
Rocciosità (%): 5				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 12 (larice)				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 8-10 (Sorbo degli uccellatori)				
Altezza (stimata) strato B (m): 1-2				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: Sorbo degli uccellatori, Salix appendiculata				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: lariceto in area lungamente innevata				
Habitat Natura 2000: 9420				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 53				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 53				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: sentiero CAI 861				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Larix decidua	2	1		
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia		4	2	
Acer pseudoplatanus		+	+	
Lonicera nigra			1	
Rosa pendulina			1	
Rhododendron hirsutum			+	

Fagus sylvatica subsp. sylvatica			+	
Lonicera alpigena subsp. alpigena			+	
Salix waldsteiniana			+	
Calamagrostis varia				3
Adenostyles glabra				2
Dryopteris filix-mas				2
Athyrium filix-femina				2
Sesleria caerulea subsp. caerulea				1
Fragaria vesca subsp. vesca				1
Geranium macrorrhizum				1
Carex ferruginea				1
Gymnocarpium robertianum				1
Potentilla erecta				1
Galium laevigatum				1
Circaea alpina subsp. alpina				1
Rubus idaeus subsp. idaeus				1
Polystichum aculeatum				1
Asplenium viride				+
Thalictrum aquilegiifolium subsp. aquilegiifolium				+
Cystopteris fragilis				+
Polygonatum verticillatum				+
Lilium martagon				+
Oxalis acetosella				+
Laserpitium peucedanoides				+
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii				+
Rubus saxatilis				+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri				+
Epilobium montanum				+
Phegopteris connectilis				+
Saxifraga rotundifolia subsp. rotundifolia				+
Luzula nivea				+
Geum rivale				+
Melica nutans				+
Polystichum lonchitis				+
Luzula sylvatica subsp. sieberi				+
Vaccinium myrtillus				+
Viola biflora				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Lotus corniculatus subsp. alpinus				+
Valeriana cfr. tripteris subsp. austriaca				+
Ranunculus montanus				+
Rumex arifolius				+
Paris quadrifolia				+

Rumex scutatus subsp. scutatus				r
Cirsium erisithales				r
Parnassia palustris subsp. palustris				r
Myosotis sylvatica subsp. sylvatica				+



Rilievo n. RF50 a monte di casera Valine. Lariceto in area lungamente innevata con abbondante partecipazione di Sorbus aucuparia.

N° rilievo: RF51				
Coordinate geografiche: 12,681578; 46,354510				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Chiampiuiz (a sinistra del sentiero salendo)				
Data: 08/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1600				
Esposizione: NNE				
Inclinazione (°): 20				
Superficie (mq): 200				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 60				
Copertura A2 (%): 30				
Copertura B (%): 30				
Copertura C (%): 95				
Copertura lettiera (%): 5				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): 30				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 14				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 6-8				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5-1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: Faggio, Abete rosso, Acero di monte, Abete bianco, Sorbo degli uccellatori				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: lariceto (contatto con faggeta)				
Habitat Natura 2000: 9420				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 64				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 64				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum, Huperzia selago				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: sentiero CAI 378, miglioramento boschivo.				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Larix decidua	4	2		
Fagus sylvatica subsp. sylvatica		1	2	
Acer pseudoplatanus		1		1
Rhododendron ferrugineum			+	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+	
Sorbus chamaemespilus			+	

Abies alba			+	
Lonicera nigra			+	
Daphne mezereum			+	
Salix appendiculata			+	
Rosa pendulina			r	
Vaccinium myrtillus				3
Luzula sylvatica subsp. sieberi				3
Homogyne alpina				2
Oxalis acetosella				2
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa				1
Melica nutans				1
Dryopteris filix-mas				1
Potentilla erecta				1
Geum rivale				1
Trollius europaeus				1
Calamagrostis varia				1
Phegopteris connectilis				1
Thymus praecox subsp. polytrichus				1
Rubus saxatilis				+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri				+
Horminum pyrenaicum				+
Ranunculus montanus				+
Erica carnea subsp. carnea				+
Festuca heterophylla				+
Senecio cacaliaster				+
Picea abies (pl.)				+
Rumex arifolius				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Athyrium filix-femina				+
Polystichum lonchitis				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Galium anisophyllum				+
Huperzia selago subsp. selago				+
Potentilla crantzii subsp. crantzii				+
Valeriana tripteris subsp. austriaca				+
Maianthemum bifolium				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				+
Rubus idaeus subsp. idaeus				+
Cirsium erisithales				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Knautia sp.				+
Chaerophyllum hirsutum				+
Trifolium pratense subsp. pratense				+

Hypericum maculatum subsp. maculatum				+
Alchemilla sp.				+
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii				+
Phleum rhaeticum				+
Dryopteris dilatata/expansa				+
Cystopteris fragilis (rocchette)				+
Aconitum lycoctonum				+
Asplenium viride (rocce affioranti)				r
Viola sp.				r
Selaginella selaginoides				r
Lotus corniculatus subsp. alpinus				r
Epilobium montanum				r
Parnassia palustris subsp. palustris				r
Galeopsis speciosa				r



Rilievo n. RF51 sotto casera Chiampiuiz

N° rilievo: RF52				
Coordinate geografiche: 12,682231; 46,366979				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Chiampiuiz (a sinistra del sentiero salendo)				
Data: 08/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1600				
Esposizione: NNE				
Inclinazione (°): 20				
Superficie (mq): 200				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 60				
Copertura A2 (%): 30				
Copertura B (%): 30				
Copertura C (%): 95				
Copertura lettiera (%): 5				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): 30				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 14				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 6-8				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5-1				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: Faggio, Abete rosso, Acero di monte, Abete bianco, Sorbo degli uccellatori				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: lariceto (contatto con faggeta)				
Habitat Natura 2000: 9420				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 55				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 55				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Huperzia selago</i>				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: sentiero CAI 378, miglioramento boschivo.				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Larix decidua	4			
Picea abies	1	+	+	
Fagus sylvatica subsp. sylvatica		2	2	
Acer pseudoplatanus		1		
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia		+		+
Sorbus chamaemespilus			+	

Luzula sylvatica subsp. sieberi				3
Vaccinium myrtillus				2
Chaerophyllum hirsutum				2
Potentilla aurea				2
Horminum pyrenaicum				2
Knautia sp.				2
Oxalis acetosella				2
Lotus corniculatus subsp. alpinus				1
Ranunculus montanus				1
Trollius europaeus				1
Festuca heterophylla				1
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				1
Melica nutans				1
Homogyne alpina				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Senecio cacaliaster				1
Dryopteris dilatata/expansa				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				1
Galium anisophyllum				1
Poa alpina				+
Potentilla erecta				+
Alchemilla sp.				+
Adenostyles glabra				+
Poa pratensis subsp. pratensis				+
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri				+
Rumex arifolius				+
Abies alba				+
Cirsium erisithales				+
Aposeris foetida				+
Carex cfr. sempervirens subsp. sempervirens				+
Geum rivale				+
Rosa pendulina (pl.)				+
Carex digitata				+
Calamagrostis varia				+
Epilobium montanum				+
Dryopteris filix-mas				+
Cardamine enneaphyllos				+
Polygala chamaebuxus				+
Scabiosa lucida subsp. lucida				+
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa				+
Valeriana tripteris subsp. austriaca				+
Anthoxanthum odoratum s.l.				+
Rubus saxatilis				+
Huperzia selago subsp. selago				+

Rubus idaeus subsp. idaeus				+
Veronica urticifolia				r
Rhododendron hirsutum				r
Ranunculus platanifolius				r
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii				r



Rilievo n. RF52 a valle di casera Chiampiuž

N° rilievo: RF53			
Coordinate geografiche: 12,362464; 46,314855			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Pian de Tamaria (Val Zemola)			
Data: 10/08/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 1675			
Esposizione: ENE			
Inclinazione (°): 35			
Superficie (mq): 200			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 70			
Copertura B (%): 15			
Copertura C (%): 90			
Copertura lettiera (%):-			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%):			
Rocciosità (%): 2			
Altezza (stimata) strato A1(m): 12-14			
Altezza (stimata) strato B (m): 1			
Forma di governo: fustaia			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): -			
Specie in rinnovazione: -			
Modalità di rinnovazione: -			
Tipo fisionomico: Lariceto (secondario)			
Habitat Natura 2000: 9420 (scarsamente rappresentativo)			
Presenza di alberi con licheni: si			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 60			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 60			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici:-			
Note:			
Specie	A1-A2	B	C
Larix decidua	3		
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia	+	+	
Salix caprea	+		
Pinus mugo subsp. mugo		1	
Picea abies		+	
Laburnum alpinum		+	
Daphne mezereum		+	
Fagus sylvatica subsp. sylvatica		+	

	r	
Rhododendron hirsutum		
Rubus idaeus subsp. idaeus		4
Agrostis capillaris subsp. capillaris		3
Melica nutans		2
Betonica alopecuros subsp. alopecuros		2
Galium mollugo		2
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys		1
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri		1
Calamagrostis varia		1
Sesleria caerulea subsp. caerulea		1
Fragaria vesca subsp. vesca		1
Rubus saxatilis		1
Hepatica nobilis		1
Achillea millefolium s.l.		1
Homogyne alpina		1
Dactylis glomerata subsp. glomerata		1
Poa nemoralis subsp. nemoralis		1
Alchemilla sp.		1
Oxalis acetosella		1
Erica carnea subsp. carnea		1
Silene dioica		1
Paris quadrifolia		1
Valeriana tripteris subsp. austriaca		1
Hypericum maculatum subsp. maculatum		+
Trollius europaeus		+
Vaccinium myrtillus		+
Prunella grandiflora		+
Mercurialis perennis		+
Rumex arifolius		+
Festuca stricta subsp. sulcata		+
Hieracium murorum		+
Horminum pyrenaicum		+
Carduus defloratus subsp. tridentinus		+
Luzula sylvatica subsp. sieberi		+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum		+
Scabiosa lucida subsp. lucida		+
Dryopteris dilatata/expansa		+
Polygonatum verticillatum		+
Asplenium viride		+
Potentilla crantzii subsp. crantzii		+
Epilobium montanum		+
Elymus caninus		+
Dryopteris filix-mas		+
Galeopsis speciosa		+

Senecio cacaliaster			+
Plantago lanceolata			+
Angelica sylvestris subsp. sylvestris			+
Phleum rhaeticum			+
Poa pratensis subsp. pratensis			+
Euphorbia cyparissias			r
Geum rivale			r
Heracleum sphondylium			r



Rilievo n. RF53 a Pian de Tamaria

N° rilievo: RF54			
Coordinate geografiche: 12,363165; 46,320099			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Val Zemola			
Data: 10/08/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 1675			
Esposizione: SE			
Inclinazione (°): 30			
Superficie (mq): 200			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 60			
Copertura B (%): 50			
Copertura C (%): 95			
Copertura lettiera (%): 5			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%):			
Rocciosità (%): -			
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 12			
Altezza (stimata) strato B (m): 2			
Forma di governo: fustaia			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): -			
Specie in rinnovazione: -			
Modalità di rinnovazione: -			
Tipo fisionomico: Lariceto in evoluzione da mugheta			
Habitat Natura 2000: 9420			
Presenza di alberi con licheni: si			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 63			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 63			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici:-			
Note:			
Specie	A1-A2	B	C
Larix decidua	3		
Picea abies	2	1	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia	2		
Laburnum alpinum	1		
Betula pendula	+		
Pinus mugo subsp. mugo		2	
Daphne mezereum		1	
Sorbus chamaemespilus		1	

Lonicera alpigena subsp. alpigena		1	
Rhododendron hirsutum		+	
Rosa pendulina		+	
Lonicera nigra		+	
Salix appendiculata		+	
Erica carnea subsp. carnea			3
Vaccinium myrtillus			3
Sesleria caerulea subsp. caerulea			2
Calamagrostis villosa			2
Vaccinium vitis-idaea			2
Rubus saxatilis			2
Betonica alopecuros subsp. alopecuros			2
Luzula nivea			2
Campanula scheuchzeri subsp. scheuchzeri			1
Fragaria vesca subsp. vesca			1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			1
Mercurialis perennis			1
Homogyne alpina			1
Agrostis capillaris subsp. capillaris			1
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum			1
Lycopodium annotinum subsp. annotinum			1
Melica nutans			1
Horminum pyrenaicum			1
Prunella grandiflora			1
Brachypodium rupestre			+
Euphorbia cyparissias			+
Potentilla crantzii subsp. crantzii			+
Polygonatum verticillatum			+
Carduus defloratus subsp. tridentinus			+
Euphorbia carniolica			+
Aposeris foetida			+
Oxalis acetosella			+
Gymnocarpium dryopteris			+
Valeriana tripteris subsp. austriaca			+
Fagus sylvatica subsp. sylvatica (pl.)			+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens			+
Luzula sylvatica subsp. sieberi			+
Maianthemum bifolium			+
Geranium sylvaticum			+
Carex alba			+
Viola sp.			+
Viola biflora			+
Lotus corniculatus subsp. alpinus			+
Trollius europaeus			+

Galium mollugo			+
Hieracium murorum			+
Silene dioica			+
Laserpitium peucedanoides			+
Trifolium pratense subsp. pratense			+
Petasites paradoxus			+
Carex digitata			+
Alchemilla sp.			+
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys			+
Koeleria pyramidata			+
Carex sempervirens subsp. sempervirens			+



Rilievo n. RF54 in Val Zemola

N° rilievo: RF55				
Coordinate geografiche: 12,537245; 46,403896				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Sotto casera Val Binon				
Data: 22/07/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1765				
Esposizione: N				
Inclinazione (°): 15				
Superficie (mq): 300				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 60				
Copertura A2 (%): 5				
Copertura B (%): 50				
Copertura C (%): 90				
Copertura lettiera: % 10				
Copertura suolo nudo: % -				
Strato muscinale (%): 20				
Rocciosità (%): -				
Altezza stimata strato A1 (m): 22				
Altezza stimata strato A2 (m): 18				
Altezza B (m): 2				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: abete rosso				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: lariceto primitivo con mugo				
Habitat Natura 2000: 9420 (mosaico con *4070)				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: no				
N° specie vegetali presenti: 39				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39				
Elenco specie alloctone:				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): Lycopodium annotinum				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni: -				
Specie	A1	A2	B	C
Larix decidua	4	1		
Picea abies		1	1	
Pinus mugo subsp. mugo			3	
Rhododendron ferrugineum			1	
Vaccinium myrtillus				4
Erica carnea subsp. carnea				1

Calamagrostis varia				3
Luzula sylvatica subsp. sieberi				1
Vaccinium vitis-idaea				1
Potentilla erecta				1
Rubus saxatilis				2
Aposeris foetida				+
Anthoxanthum nipponicum				+
Geranium sylvaticum				+
Sorbus chamaemespilus			1	
Horminum pyrenaicum				+
Galium anisophyllum				+
Homogyne alpina				1
Polystichum lonchitis				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Carex ornithopodioides				+
Avenella flexuosa				2
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia				1
Dryopteris dilatata				+
Oxalis acetosella				+
Valeriana montana				+
Sesleria caerulea subsp. caerulea				+
Athyrium filix-femina				+
Hieracium murorum				+
Maianthemum bifolium				+
Rhododendron hirsutum				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Juniperus communis subsp. alpina				+
Melica nutans				+
Viola biflora				+
Saxifraga rotundifolia subsp. rotundifolia				+
Carex ferruginea				+
Trollius europaeus				+



Rilievo n. RF55 a Campuros (lariceto primitivo con pino mugo)

N° rilievo: RF56			
Coordinate geografiche: 12,491916; 46,358255			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: sopra Roncada			
Data: 01/08/2019			
Altitudine (m s.l.m.): 1765			
Esposizione: N			
Inclinazione (°): 40			
Superficie (mq): 300			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 50			
Copertura B (%): 40			
Copertura C (%): 90			
Copertura lettiera: % -			
Copertura suolo nudo: % -			
Strato muscinale (%): 10			
Licheni (%): -			
Rocciosità (%): -			
Altezza stimata strato A1-A2 (m): 10-12			
Altezza B (m): 2			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media			
Specie in rinnovazione: larice			
Modalità di rinnovazione: diffusa			
Tipo fisionomico: lariceto primitivo con mugo			
Habitat Natura 2000: 9420 (mosaico con *4070)			
Presenza di alberi con licheni: no			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 37			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 37			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Lycopodium annotinum</i>			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: schianti da neve			
Presenza di fattori di pressione antropici:			
Altre informazioni: -			
Specie	A1-A2	B	C
Larix decidua	3	1	
Pinus mugo subsp. mugo		2	
Sorbus chamaemespilus		2	
Lonicera caerulea subsp. caerulea		+	
Calamagrostis villosa			3
Solidago virgaurea subsp. virgaurea			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			+

Rubus saxatilis			+
Valeriana sp.			+
Melica nutans			1
Vaccinium myrtillus			3
Trollius europaeus			+
Cardamine enneaphyllos			+
Horminum pyrenaicum			+
Rhododendron hirsutum			1
Homogyne alpina			+
Erica carnea subsp. carnea			+
Vaccinium vitis-idaea			+
Lycopodium annotinum subsp. annotinum			+
Anthoxanthum nipponicum			+
Juniperus communis subsp. alpina		+	+
Viola biflora			+
Aposeris foetida			+
Luzula sylvatica subsp. sieberi			+
Laserpitium peucedanoides			+
Festuca sp.			+
Rosa pendulina			+
Prenanthes purpurea			+
Rhododendron ferrugineum		1	
Sesleria caerulea subsp. caerulea			1
Oxalis acetosella			+
Maianthemum bifolium			+
Veratrum album			r
Adenostyles alliariae			+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia		+	+
Dryopteris dilatata			+
Carex ferruginea			+



Rilievo n. RF56 a casera Roncada (lariceto primitivo con pino mugo)

N° rilievo: RF57				
Coordinate geografiche: 12,489520; 46,357670				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Roncada				
Data: 01/08/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1830				
Esposizione: NE				
Inclinazione (°): 15				
Superficie (mq): 400				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 70				
Copertura A2 (%): 20				
Copertura B (%): <5				
Copertura C (%): 85				
Copertura lettiera: % 5				
Copertura suolo nudo: % -				
Strato muscinale (%): -				
Licheni (%): -				
Rocciosità (%): -				
Altezza stimata strato A1 (m): 26				
Altezza stimata strato A2 (m): 14				
Altezza B (m): 2				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: larice				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: lariceto a megaforie				
Habitat Natura 2000: 9420				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: no				
N° specie vegetali presenti: 35				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 35				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: schianti da neve				
Presenza di fattori di pressione antropici:				
Altre informazioni: -				
Specie	A1	A2	B	C
Larix decidua	4	1	+	
Picea abies	1	2		
Sorbus chamaemespilus				1
Adenostyles alliariae				5
Chaerophyllum hirsutum				2

Trollius europaeus				2
Aconitum lycoctonum				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				1
Homogyne alpina				1
Aposeris foetida				1
Ranunculus nemorosus				+
Stellaria nemorum				1
Cardamine enneaphyllos				1
Geranium sylvaticum				+
Alchemilla sp.				1
Imperatoria ostruthium				+
Vaccinium myrtillus				+
Luzula sylvatica subsp. sieberi				+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Prenanthes purpurea				+
Oxalis acetosella				+
Rhododendron ferrugineum				+
Dryopteris dilatata				+
Coeloglossum viride				+
Rumex arifolius				+
Paris quadrifolia				+
Cirsium erisithales				+
Melica nutans				+
Carex ferruginea				+
Saxifraga rotundifolia subsp. rotundifolia				+
Luzula nivea				+
Gymnocarpium dryopteris				+
Betonica alopecuroides subsp. alopecuroides				+
Myosotis sylvatica subsp. sylvatica				r
Clematis alpina				+



Rilievo n. RF57 a casera Roncada (lariceto con megafornie)

N° rilievo: RF58			
Coordinate geografiche: 12,489188; 46,346625			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Bregolina grande			
Data: 01/08/2019			
Altitudine (m s.l.m.): 1930			
Esposizione: O			
Inclinazione (°): 30			
Superficie (mq): 400			
Struttura: monoplana			
Copertura A1-A2 (%): 70			
Copertura B (%): 30			
Copertura C (%): 98			
Copertura lettiera: % 2			
Copertura suolo nudo: % -			
Strato muscinale (%): <1			
Licheni (%): -			
Rocciosità (%): -			
Altezza stimata strato A1-A2 (m): 16			
Altezza B (m): 2			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): -			
Specie in rinnovazione: -			
Modalità di rinnovazione: -			
Tipo fisionomico: lariceto tipico			
Habitat Natura 2000: 9420			
Presenza di alberi con licheni: -			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 27			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 27			
Elenco specie alloctone:			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico:			
Presenza di fattori di pressione naturali: schianti			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Altre informazioni: -			
Specie	A1-A2	B	C
Larix decidua	4		
Picea abies	1		
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia	1		
Pinus mugo subsp. mugo		1	
Rhododendron ferrugineum		1	
Sorbus chamaemespilus		2	
Vaccinium myrtillus			3

Valeriana tripteris subsp. austriaca			1
Calamagrostis villosa			4
Geranium sylvaticum			+
Potentilla erecta			+
Homogyne alpina			1
Maianthemum bifolium			+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea			1
Hieracium murorum			1
Avenella flexuosa			2
Aposeris foetida			+
Luzula sylvatica subsp. sieberi			+
Dryopteris dilatata			+
Anthoxanthum nipponicum			+
Carex pallescens			+
Festuca rubra subsp. commutata			1
Ranunculus nemorosus			+
Trollius europaeus			+
Vaccinium vitis-idaea			1
Oxalis acetosella			+
Chaerophyllum hirsutum			r



Rilievo n. RF58 a Roncada

2.1.7 Habitat 9530 Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

N° rilievo: RF59				
Coordinate geografiche: 12,444083; 46,314322				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Cimoliana (sopra casetta ingresso PPDF)				
Data: 20/07/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 745				
Esposizione: SE				
Inclinazione (°): 35				
Superficie (mq): 200				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 80				
Copertura A2 (%): 10				
Copertura B (%): 5				
Copertura C (%): 98				
Copertura lettiera (%): 1				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): -				
Rocciosità (%): 1				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 12				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 10				
Altezza (stimata) strato B: 1-1,5				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: orniello				
Modalità di rinnovazione: isolata				
Tipo fisionomico: pineta di pino nero				
Habitat Natura 2000: *9530				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 25				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 25				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: traccia di sentiero				
Note:				
Specie	A1	A2	B	C
Pinus nigra subsp. nigra	5	1		
Sorbus aria		1		
Ostrya carpinifolia		+		

Frangula alnus subsp. alnus		+	1	
Picea abies		+		
Amelanchier ovalis subsp. ovalis			1	
Cotoneaster tomentosus			+	
Rhamnus saxatilis			+	
Erica carnea subsp. carnea				4
Pteridium aquilinum subsp. aquilinum				3
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				2
Molinia arundinacea				2
Sesleria caerulea subsp. caerulea				2
Brachypodium rupestre				2
Potentilla erecta				1
Cytisus purpureus				1
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				1
Fraxinus ornus subsp. ornus (pl.)				+
Berberis vulgaris				+
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria				+
Viola riviniana/reichenbachiana				+
Platanthera bifolia				+
Valeriana tripteris subsp. austriaca				+
Melica nutans				r
Betonica alopecuros subsp. alopecuros				r



Rilievo n. RF59 in Val Cimoliana

N° rilievo: RF60			
Coordinate geografiche: 12,488017; 46,378468			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Val Cimoliana (destra idrografica)			
Data: 20/07/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 1160			
Esposizione: SSE			
Inclinazione (°): 10			
Superficie (mq): 300			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 50			
Copertura B (%): 70			
Copertura C (%): 98			
Copertura lettiera (%): -			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%): -			
Rocciosità (%): -			
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 10			
Altezza (stimata) strato B: 2			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa			
Specie in rinnovazione: abete rosso			
Modalità di rinnovazione: isolata			
Tipo fisionomico: pineta di pino silvestre con abete rosso			
Habitat Natura 2000: *9530			
Presenza di alberi con licheni: -			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 66			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 66			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): <i>Cypripedium calceolus</i>			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Note:			
Specie	A1-A2	B	C
Pinus sylvestris	3		
Picea abies	1		
Juniperus communis		3	
Amelanchier ovalis subsp. ovalis		2	
Sorbus aria		1	
Pinus mugo subsp. mugo		1	
Salix appendiculata		1	
Salix eleagnos		+	

Frangula alnus subsp. alnus		+	
Larix decidua		+	
Lonicera nigra		+	
Viburnum lantana		+	
Rhododendron hirsutum		+	
Lonicera xylosteum		+	
Cotoneaster tomentosus		+	
Sorbus chamaemespilus		+	
Emerus major		r	
Erica carnea subsp. carnea			4
Sesleria caerulea subsp. caerulea			3
Petasites paradoxus			2
Knautia ressmannii			1
Carex alba			1
Euphorbia kernerii			1
Rubus saxatilis			1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			1
Potentilla erecta			1
Melica nutans			1
Polygala chamaebuxus			1
Thesium rostratum			1
Melampyrum pratense subsp. pratense			1
Carex flacca subsp. flacca			1
Brachypodium rupestre			1
Epipactis atrorubens			+
Hieracium murorum			+
Gymnadenia conopsea			+
Arctostaphylos uva-ursi			+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens			+
Asperula aristata subsp. scabra			+
Aquilegia einseleana			+
Gymnadenia odoratissima			+
Pyrola chlorantha			+
Galium verum subsp. verum			+
Vaccinium myrtillus			+
Prenanthes purpurea			+
Fragaria vesca subsp. vesca			+
Seseli kochii			+
Solidago virgaurea subsp. virgaurea			+
Aquilegia atrata			+
Bupthalmum salicifolium subsp. salicifolium			+
Cypripedium calceolus			+
Maianthemum bifolium			+
Acer pseudoplatanus (pl.)			+

Polygonatum multiflorum			+
Sorbus aucuparia (pl.)			+
Platanthera bifolia			+
Ranunculus nemorosus agg.			+
Clematis alpina			+
Lotus corniculatus s.l.			+
Cytisus purpureus			+
Carlina acaulis subsp. acaulis			+
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii			+
Silene vulgaris subsp. glareosa			+
Leucanthemum heterophyllum			+
Oreoselinum nigrum			+
Antennaria dioica			+
Laserpitium peucedanoides			r



Rilievo n. RF60 in Val Cimoliana

N° rilievo: RF61			
Coordinate geografiche: 12,648513; 46,258969			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: Traconere			
Data: 21/08/2018			
Altitudine (m s.l.m.): 540			
Esposizione: O			
Inclinazione (°): 25			
Superficie (mq): 200			
Struttura: irregolare			
Copertura A1-A2 (%): 50			
Copertura B (%): 80			
Copertura C (%): 100			
Copertura lettiera (%): -			
Copertura suolo nudo (%): -			
Strato muscinale (%): 5 sui sassi			
Rocciosità (%): 20			
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 6-8			
Altezza (stimata) strato B (m): 1-2			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): alta			
Specie in rinnovazione: pino nero, carpino nero, orniello			
Modalità di rinnovazione: gruppi			
Tipo fisionomico: Pineta di Pino nero primitiva di falda detritica			
Habitat Natura 2000: *9530			
Presenza di alberi con licheni: -			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 41			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 41			
Elenco specie alloctone: -			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Specie	A1-A2	B	C
Pinus nigra subsp. nigra	3	2	
Fraxinus ornus subsp. ornus	1	1	
Sorbus aria	+		
Ostrya carpinifolia		1	
Salix eleagnos		1	
Rubus saxatilis		1	
Frangula alnus subsp. alnus		1	

Salix appendiculata		1	
Salix glabra		2	
Viburnum lantana		+	
Picea abies		+	
Erica carnea subsp. carnea			4
Molinia arundinacea			3
Sesleria caerulea subsp. caerulea			3
Cytisus purpureus			2
Achnatherum calamagrostis			2
Centaurea jacea			1
Potentilla erecta			1
Euphorbia kernerii			1
Thymus sp.			1
Pteridium aquilinum subsp. aquilinum			+
Salvia glutinosa			+
Asperula aristata			+
Pteroselinum rablense			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			+
Juglans regia (pl.)			+
Knautia ressmannii			+
Polygala chamaebuxus			+
Spiraea decumbens			+
Dryas octopetala subsp. octopetala			+
Galium verum subsp. verum			+
Tofieldia calyculata			+
Campanula cespitosa			+
Petasites paradoxus			+
Globularia cordifolia			+
Acer pseudoplatanus			+
Buphthalmum salicifolium subsp. salicifolium			+
Asperula purpurea			+
Cirsium erisithales			r
Hepatica nobilis			r
Symphytum tuberosum			r



Rilievo n. RF61 in località Traconere

N° rilievo: RF62				
Coordinate geografiche: 12,713440; 46,294287				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Sponda sinistra Lago del Ciul				
Data: 21/08/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 615				
Esposizione: SO				
Inclinazione (°): 40				
Superficie (mq): 200 (20x10)				
Struttura: irregolare				
Copertura A1 (%): 70				
Copertura A2 (%): 90				
Copertura B (%): 20				
Copertura C (%): 95				
Copertura lettiera (%): -				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%):-				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 12				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 10				
Altezza (stimata) strato B (m): 0,5-1				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: orniello, acero di monte				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: Pineta di Pino nero submontana con ostria				
Habitat Natura 2000: *9530				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 31				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 31				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
Pinus nigra subsp. nigra	4	+		
Sorbus aria	1		1	
Fraxinus ornus subsp. ornus		3		
Acer pseudoplatanus		1		
Fagus sylvatica subsp. sylvatica		1		
Ostrya carpinifolia		+	+	
Juniperus communis			+	

Daphne mezereum			1	
Corylus avellana			1	
Frangula alnus subsp. alnus			+	
Picea abies			+	
Viburnum lantana			+	
Sesleria caerulea subsp. caerulea				3
Cytisus purpureus				2
Erica carnea subsp. carnea				2
Molinia arundinacea				2
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				1
Potentilla erecta				1
Carex humilis				1
Euphorbia kernerii				+
Cirsium erisithales				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Knautia ressmannii				+
Salvia glutinosa				+
Centaurea jacea				+
Laserpitium peucedanoides				+
Oreoselinum nigrum				+
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria				+
Teucrium chamaedrys subsp. chamaedrys				+
Epimedium alpinum				+
Brachypodium rupestre				+



Rilievo n. RF62 lungo la sponda sinistra del Lago del Ciul

N° rilievo: RF63				
Coordinate geografiche: 12,599420; 46,391231				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Val Rovàdia				
Data: 03/09/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 925				
Esposizione: NNE				
Inclinazione (°): 10				
Superficie (mq): 400				
Struttura: irregolare				
Copertura A1-A2 (%): 60				
Copertura B (%): 70				
Copertura C (%): 98				
Copertura lettiera (%): -				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1-A2 (m): 8-10				
Altezza (stimata) strato B: 2				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): alta				
Specie in rinnovazione: abete rosso, pino silvestre				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: pineta di pino silvestre primitiva di falda detritica				
Habitat Natura 2000: *9530				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 41				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 41				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
Pinus sylvestris	4			
Picea abies			1	
Salix eleagnos	1			
Sorbus aria			3	
Juniperus communis			2	
Pinus mugo subsp. mugo			1	
Rhododendron hirsutum			1	
Viburnum lantana			1	
Frangula alnus subsp. alnus			1	

Amelanchier ovalis subsp. ovalis			+	
Cotoneaster tomentosus			+	
Acer pseudoplatanus			+	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+	
Lonicera alpigena subsp. alpigena			+	
Sorbus chamaemespilus cfr.			+	
Berberis vulgaris			+	
Molinia arundinacea				4
Erica carnea subsp. carnea				2
Platanthera bifolia				2
Vaccinium myrtillus				1
Potentilla erecta				1
Rubus saxatilis				1
Convallaria majalis				1
Cytisus purpureus				1
Sesleria caerulea subsp. caerulea				1
Solidago virgaurea subsp. virgaurea				+
Genista tinctoria				+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Polygala chamaebuxus				+
Cirsium erisithales				+
Vaccinium vitis-idaea				+
Petasites paradoxus				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Asperula aristata subsp. scabra				+
Succisa pratensis				+
Centaurea sp.				+
Epipactis atrorubens				+
Euphorbia kernerii				+
Buphthalmum salicifolium subsp. salicifolium				+
Lotus corniculatus s.l.				r
Galium verum subsp. verum				r



Rilievo n. RF63 in Val Rovàdia

N° rilievo: RF64			
Coordinate geografiche: 12,508585; 46,296705			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: stalle Sant'Antonio (Val Settimana)			
Data: 05/08/2019			
Altitudine (m s.l.m.): 625			
Esposizione: -			
Inclinazione (°): -			
Superficie (mq): 300			
Struttura: irregolare lacunosa			
Copertura A1-A2 (%): 35			
Copertura B (%): 80			
Copertura C (%): 80			
Copertura lettiera: % -			
Copertura suolo nudo: % -			
Strato muscinale (%): 10			
Rocciosità (%): -			
Altezza stimata strato A1-A2 (m): 8-10			
Altezza B (m): 3			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media			
Specie in rinnovazione: pino nero, pino silvestre, orniello			
Modalità di rinnovazione: diffusa			
Tipo fisionomico: pineta di pino nero con mugo (alluvionale)			
Habitat Natura 2000: *9530			
Presenza di alberi con licheni: -			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 39			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 39			
Elenco specie alloctone:			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali:			
Presenza di fattori di pressione antropici:			
Altre informazioni: -			
Specie	A1-A2	B	C
Pinus nigra	2		
Pinus sylvestris	2		
Picea abies	1		
Pinus mugo subsp. mugo		4	
Juniperus communis subsp. alpina		2	
Ostrya carpinifolia		+	
Fraxinus ornus		+	+
Frangula alnus		+	

Amelanchier ovalis subsp. ovalis		1	
Sesleria caerulea subsp. caerulea			2
Erica carnea subsp. carnea			3
Genista sericea subsp. sericea			2
Asperula aristata subsp. scabra			+
Cytisus purpureus			1
Molinia arundinacea			+
Potentilla erecta			+
Berberis vulgaris		+	
Genista radiata			1
Genista germanica			+
Betonica alopecuros subsp. alopecuros			+
Galium verum subsp. verum			+
Pentanema ensifolium			+
Centaurea jacea			+
Teucrium montanum			+
Leucanthemum heterophyllum			+
Gymnadenia conopsea			+
Polygala chamaebuxus			+
Thesium rostratum			+
Carlina acaulis			+
Helianthemum nummularium subsp. obscurum			+
Euphorbia kernerii			+
Gypsophila repens			+
Oreoselinum nigrum			+
Calamagrostis varia			+
Lotus corniculatus subsp. alpinus			r
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens			r
Brachypodium rupestre			+
Leontodon incanus			+
Epipactis atrorubens			+



Rilievo n. RF64 in Val Settimana

N° rilievo: RF65			
Coordinate geografiche: 12,507681; 46,291700			
Nome del rilevatore: Scariot Alberto			
Località: stalle Parigine (Val Settimana)			
Data: 05/08/2019			
Altitudine (m s.l.m.): 660			
Esposizione: O			
Inclinazione (°): 45			
Superficie (mq): 300			
Struttura: monopiana			
Copertura A1-A2 (%): 70			
Copertura B (%): 20			
Copertura C (%): 98			
Copertura lettiera: %			
Copertura suolo nudo: % -			
Strato muscinale (%): 10			
Rocciosità (%): 5			
Altezza stimata strato A1-A2 (m): 8			
Altezza B (m): 1			
Forma di governo: fustaia di protezione			
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media			
Specie in rinnovazione: pino nero, orniello			
Modalità di rinnovazione: diffusa			
Tipo fisionomico: Pineta di Pino nero submontana con ostria			
Habitat Natura 2000: *9530			
Presenza di alberi con licheni: -			
Presenza di licheni a terra: -			
N° specie vegetali presenti: 41			
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 41			
Elenco specie alloctone:			
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -			
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -			
Presenza di fattori di pressione naturali: -			
Presenza di fattori di pressione antropici: -			
Altre informazioni: -			
Specie	A1-A2	B	C
Pinus nigra	4	1	+
Fraxinus ornus	+	1	1
Berberis vulgaris		+	
Viburnum lantana		+	
Amelanchier ovalis subsp. ovalis		+	
Frangula alnus		+	
Ostrya carpinifolia		1	+
Sesleria varia			3

Potentilla erecta			+
Cytisus purpureus			+
Euphorbia kernerii			+
Genista sericea subsp. sericea			1
Calamagrostis varia			+
Betonica alopecuroides subsp. alopecuroides			1
Oreoselinum nigrum			+
Erica carnea subsp. carnea			2
Vincetoxicum hirundinaria subsp. hirundinaria			+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia			r
Thymus sp.			+
Carex humilis			1
Teucrium montanum			+
Epipactis atrorubens			+
Horminum pyrenaicum			+
Anthericum ramosum			+
Carduus defloratus subsp. tridentinus			+
Asperula purpurea			+
Scabiosa graminifolia			+
Brachypodium rupestre			1
Molinia arundinacea			+
Asperula aristata subsp. scabra			+
Buphthalmum salicifolium subsp. salicifolium			+
Helianthemum nummularium subsp. obscurum			+
Pentanema ensifolium			+
Globularia bisnagarica			+
Knautia ressmannii			+
Daphne cneorum			+
Thesium rostratum			+
Centaurea jacea			+
Stachys recta			+
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+
Globularia cordifolia			+



Rilievo n. RF65 in Val Settimana

N° rilievo: RF37				
Coordinate geografiche: 12,577538; 46,406316				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: Palas (sopra anello di Forni)				
Data: 03/09/2018				
Altitudine (m s.l.m.): 1000				
Esposizione: ESE				
Inclinazione (°): 30				
Superficie (mq): 400				
Struttura: irregolare				
Copertura A1 (%): 75				
Copertura A2 (%): 10				
Copertura B (%): 40				
Copertura C (%): 85				
Copertura lettiera (%): 15				
Copertura suolo nudo (%): -				
Strato muscinale (%): 5				
Rocciosità (%): -				
Altezza (stimata) strato A1 (m): 12				
Altezza (stimata) strato A2 (m): 6-8				
Altezza (stimata) strato B: 2				
Forma di governo: fustaia				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): media				
Specie in rinnovazione: abete rosso, faggio				
Modalità di rinnovazione: gruppi				
Tipo fisionomico: pineta di pino silvestre con faggio				
Habitat Natura 2000: *9530 (contatto con 91K0)				
Presenza di alberi con licheni: si				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 44				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 44				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V):				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Huperzia selago subsp. selago</i>				
Presenza di fattori di pressione naturali: -				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Pinus sylvestris</i>	4	1		
<i>Fagus sylvatica subsp. sylvatica</i>	2	+	1	
<i>Picea abies</i>	1	1	2	
<i>Juniperus communis</i>			1	
<i>Rhamnus saxatilis cfr.</i>			2	
<i>Frangula alnus subsp. alnus</i>			+	

Sorbus aria			+	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia			+	
Cotoneaster tomentosus			+	
Genista radiata			+	
Amelanchier ovalis subsp. ovalis			+	
Daphne mezereum			+	
Erica carnea subsp. carnea				3
Molinia arundinacea				3
Lycopodium annotinum subsp. annotinum				2
Sesleria caerulea subsp. caerulea				2
Pteridium aquilinum subsp. aquilinum				1
Polygala chamaebuxus				1
Potentilla erecta				1
Rubus saxatilis				1
Melica nutans				1
Cytisus purpureus				1
Calamagrostis varia				1
Acer pseudoplatanus				+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Platanthera bifolia				+
Luzula nivea				+
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Carex alba				+
Oreoselinum nigrum				+
Maianthemum bifolium				+
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Vaccinium vitis-idaea				+
Betonica alopecuroides subsp. alopecuroides				+
Mercurialis perennis				+
Cruciata glabra				+
Hepatica nobilis				+
Lathyrus pratensis subsp. pratensis				+
Fragaria vesca subsp. vesca				+
Huperzia selago subsp. selago				+
Viola riviniana/reichenbachiana				+
Prenanthes purpurea				+
Genista tinctoria				+
Euphorbia kernerii				r



Rilievo n. RF37 a Forni

N° rilievo: RF66				
Coordinate geografiche: 12,537821; 46,427933				
Nome del rilevatore: Scariot Alberto				
Località: sopra ponte val di Giau				
Data: 12/08/2019				
Altitudine (m s.l.m.): 1050				
Esposizione: S				
Inclinazione (°): 45				
Superficie (mq): 300				
Struttura: monoplana				
Copertura A1 (%): 50				
Copertura A2 (%): 30				
Copertura B (%): 35				
Copertura C (%): 98				
Copertura lettiera: % 2				
Copertura suolo nudo: % -				
Strato muscinale (%): -				
Rocciosità (%): -				
Altezza stimata strato A1 (m): 10-12				
Altezza stimata strato A2 (m): 8				
Altezza B (m): 2				
Forma di governo: fustaia di protezione				
Presenza di rinnovazione (alta, media, bassa): bassa				
Specie in rinnovazione: <i>Sorbus aria</i>				
Modalità di rinnovazione: diffusa				
Tipo fisionomico: pineta di pino silvestre mesalpica				
Habitat Natura 2000: *9530				
Presenza di alberi con licheni: -				
Presenza di licheni a terra: -				
N° specie vegetali presenti: 54				
N° specie vegetali ecologicamente coerenti: 54				
Elenco specie alloctone: -				
Presenza specie di interesse comunitario (All. II-IV-V): -				
Presenza di altre specie di interesse conservazionistico: -				
Presenza di fattori di pressione naturali: schianti - seccumi				
Presenza di fattori di pressione antropici: -				
Altre informazioni: pineta molto ricca in termini floristici				
Specie	A1	A2	B	C
<i>Pinus sylvestris</i>	3			
<i>Picea abies</i>	1	2	1	
<i>Sorbus aria</i>		1	2	
<i>Daphne mezereum</i>			1	
<i>Viburnum lantana</i>			1	
<i>Pinus nigra</i>	+			

Calamagrostis varia				4
Erica carnea subsp. carnea				2
Betonica alopecuros subsp. alopecuros				2
Potentilla erecta				1
Cirsium erisithales				+
Carex flacca subsp. flacca				+
Rubus saxatilis				1
Brachypodium rupestre				1
Anemonoides trifolia subsp. trifolia				+
Acer pseudoplatanus				+
Laserpitium latifolium				+
Tommasinia verticillaris				+
Vaccinium myrtillus				+
Euphorbia kernerii				+
Aquilegia atrata				+
Lathyrus pratensis subsp. pratensis				+
Lonicera alpigena subsp. alpigena			+	
Knautia ressmannii				+
Polygala chamaebuxus				+
Pimpinella saxifraga				+
Lonicera nigra				+
Sesleria caerulea subsp. caerulea				1
Petasites paradoxus				1
Salix purpurea			1	
Salvia glutinosa				+
Molinia arundinacea				1
Ervilia sylvatica				+
Cyclamen purpurascens subsp. purpurascens				+
Prunella vulgaris subsp. vulgaris				+
Salix eleagnos		1	1	
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia				+
Juniperus communis subsp. alpina			1	
Ostrya carpinifolia			+	
Epipactis atrorubens				+
Oreoselinum nigrum				+
Campanula cespitosa				+
Salix appendiculata			+	
Melampyrum sylvaticum subsp. sylvaticum				+
Lathyrus laevigatus				+
Pteridium aquilinum subsp. aquilinum				+
Bupthalmum salicifolium subsp. salicifolium				+
Carex montana				+
Thesium rostratum				+
Amelanchier ovalis subsp. ovalis			+	

Salix glabra			1	
Pinus mugo subsp. mugo			+	
Succisa pratensis				+
Anthericum ramosum				+



Rilievo n. RF66 in località Ponte Val di Giau

2.2 RILIEVI SULLA RICOLONIZZAZIONE DEGLI HABITAT PRATIVI (62A0 E 6230)

2.2.1 Habitat 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneretalia villosae*)

DATA	RILEVATORE/I		
06/07/2018	Michele Cassol e Barbara Serbati		
NUMERO RILIEVO ²	DATI STAZIONALI	LOCALITA'	
RR1	Quota: 1169 m Esposizione: S-E Inclinazione: 30°	Forcella della Cita	
NOTE: Vertice sud-ovest sramato e segnalato con spray azzurro; nastro rosso e bianco sugli altri 3 vertici			
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)	ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO	
62A0	0	1,5 m	
RILIEVO SU AREA DA 400 mq (percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Larix decidua</i>	5%	<i>Juniperus communis</i>	1%
<i>Amelanchier ovalis</i>	1%		
<i>Pinus mugo</i>	22,5%		

² Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.

<i>Rhamnus saxatilis</i>	1%	TOTALE	32,5%
Nello strato erbaceo si segnala l'abbondante presenza di <i>Genista sericea</i> , con <i>Erica</i>			
RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)			
Numero soggetti arborei/arbustivi: 1 <i>Larix decidua</i>			
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA			
Nessuno			
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE			
Ricolonizzazione forestale			



Foto 1



Foto 2

DATA	RILEVATORE/I		
06/07/2018	Michele Cassol e Barbara Serbati		
NUMERO RILIEVO ³	DATI STAZIONALI	LOCALITA'	
RR2	Quota: 1197 m Esposizione: S-E Inclinazione: 30°	Forcella della Cita	
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)	ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO	
62A0	1	1 m	
NOTE: Vertice sud-ovest sramato e segnalato con spray azzurro			
RILIEVO SU AREA DA 400 mq (percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Larix decidua</i>	30%	<i>Juniperus communis</i>	2%
<i>Amelanchier ovalis</i>	5%	<i>Rhamnus saxatilis</i>	5%
<i>Pinus nigra</i>	1%		
<i>Corylus avellana</i>	1%	TOTALE	44%
Allo strato erbaceo si segnala l'abbondante presenza di <i>Genista sericea</i>			
RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)			
Numero soggetti arborei/arbustivi: 1 <i>Amelanchier ovalis</i>			

³ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.

FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA
Nessuno
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE
Ricolonizzazione forestale



Foto 1



Foto 2

DATA	RILEVATORE/I		
10/09/2019	Michele Cassol e Barbara Serbati		
NUMERO RILIEVO ⁴	DATI STAZIONALI		LOCALITA'
RR3	Quota: 1493 m s.l.m. Esposizione: S-SO Inclinazione: 5°		Sotto Forcella Lodina
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)		ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO
62A0	1		Nocciolo h 5 m poi ricolonizzazione di 0,5 m
RILIEVO SU AREA DA 225 mq			
(percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Corylus avellana</i>	5%		
<i>Sorbus aria</i>	1%		
<i>Genista radiata</i>	1%		
(presenza di qualche lampone allo stato erbaceo)		TOTALE	7%

⁴ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.

RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)
Numero soggetti arborei/arbustivi: arborei 0, arbustivi 3
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA
/
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE
/



Foto 1



Foto 2

DATA	RILEVATORE/I		
10/09/2019	Michele Cassol e Barbara Serbati		
NUMERO RILIEVO ⁵	DATI STAZIONALI		LOCALITA'
RR4	Quota: 1603 m s.l.m. Esposizione: S-SO Inclinazione: 20°		Sotto Monti Centenere
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)		ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO
62A0	1		Arboreo 6 m Arbustivo non c'è
RILIEVO SU AREA DA 225 mq (percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Fagus sylvatica</i>	3%		
		TOTALE	3%
RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)			
Numero soggetti arborei/arbustivi: arborei 0, arbustivi 3 (stesso nucleo di cui sopra)			
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA			
/			
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE			
Scarsa ricolonizzazione in tutto l'habitat.			

⁵ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.



Foto 1

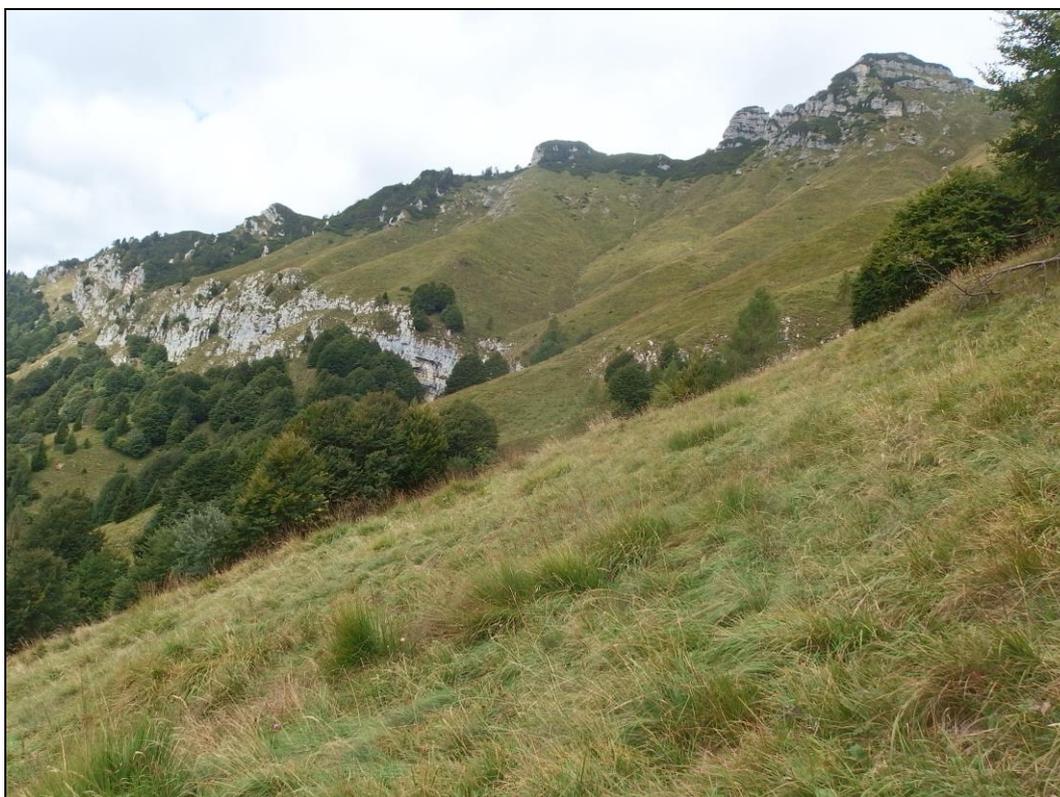


Foto 2

DATA	RILEVATORE/I		
10/09/2019	Michele Cassol e Barbara Serbati		
NUMERO RILIEVO ⁶	DATI STAZIONALI		LOCALITA'
RR5	Quota: 1668 m s.l.m. Esposizione: SUD Inclinazione: 45°		Sotto Forcella Lodina
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)		ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO
62A0	/		0,5 m
RILIEVO SU AREA DA 225 mq			
(percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Pinus mugo</i>	5%		
<i>Genista radiata</i> (allo stato erbaceo un po' dappertutto)	50%		
<i>Picea abies</i>	1%		
		TOTALE	50%

⁶ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.

RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)
Numero soggetti arborei/arbustivi: arbustivo (1 Abete rosso, 1 Pino mugo)
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA
/
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE
/



Foto 1



Foto 2

2.2.2 Habitat 6230* Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)

DATA	RILEVATORE/I		
08/08/2018	Michele Cassol e Barbara Serbati		
NUMERO RILIEVO ⁷	DATI STAZIONALI		LOCALITA'
RR6	Quota: 1724 m Esposizione: N-NE Inclinazione: 5°		Casera Chiampuz
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)		ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO
Tracce di 6230 4060	1		1 m
NOTE: Vertice nord-est è pino mugo segnalato con spray azzurro	<p>Diagramma di un quadrato con un vertice nord-est segnato da un cerchio verde. Le lunghezze dei lati sono 15 m e 200 m. Gli angoli sono 110°, 200°, 290° e 20°. Il vertice nord-est è etichettato "P. mugo".</p>		Lato di 15 m
RILIEVO SU AREA DA 225 mq (percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Rhododendron hirsutum</i>	2	<i>Salix waldsteiniana</i>	10
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	5	<i>Vaccinium myrtillus</i>	2

⁷ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.

<i>Pinus mugo</i>	1		
<i>Sorbus chamaemespilus</i>	15	TOTALE	35%
RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)			
Numero soggetti arborei/arbustivi: 3 <i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rhododendron hirsutum</i>			
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA			
Nessuno			
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE			
Ricolonizzazione forestale			



Foto 1



Foto 2

DATA	RILEVATORE/I		
22/07/2019	Michele Cassol e Barbara Serbati		
NUMERO RILIEVO ⁸	DATI STAZIONALI		LOCALITA'
RR7	Quota: 1930 m Esposizione: S-E Inclinazione: pianeggiante		Campuros
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)		ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO
6230	< 1		1 m
RILIEVO SU AREA DA 225 mq (percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Pinus mugo</i>	7%		
		TOTALE	7%
RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)			

⁸ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.

Numero soggetti arborei/arbustivi: 0
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA
Nessuno
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE
Nessuno



Foto 1



Foto 2

DATA	RILEVATORE/I		
07/08/2019	Michele Cassol e Alberto Scariot		
NUMERO RILIEVO ⁹	DATI STAZIONALI	LOCALITA'	
RR8	Quota: 1887 m s.l.m. Esposizione: E-SE Inclinazione: 10°	Praterie M. Buscada	
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)	ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO	
*6230	0%	20-50 cm	
RILIEVO SU AREA DA 100 mq			
(percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	5%		
<i>Juniperus nana</i>	15%		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	10%	(Il mirtillo cresce sotto il ginepro e il rododendro)	

⁹ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.

<i>Vaccinium gaultherioides</i>	5%	TOTALE	20%
RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)			
Numero soggetti arborei/arbustivi: 0			
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA			
Pascolo ovino			
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE			
Ricolonizzazione arbustiva. Rododendro ferrugineo in particolare e ginepro nano.			

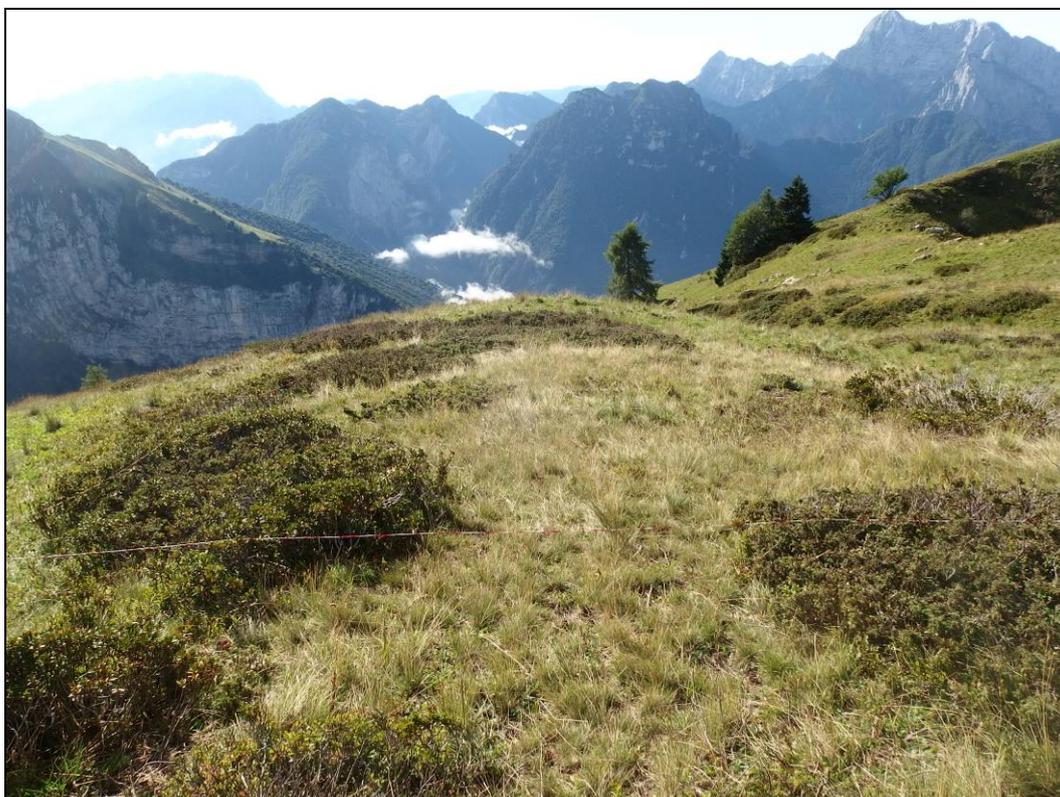


Foto 1



Foto 2

DATA	RILEVATORE/I		
07/08/2019	Michele Cassol e Alberto Scariot		
NUMERO RILIEVO ¹⁰	DATI STAZIONALI		LOCALITA'
RR9	Quota: 1880 m s.l.m. Esposizione: E-SE Inclinazione: 20°		Buscada (Vicino a Forcella Borgà)
HABITAT	ROCCIOSITÀ (%)		ALTEZZA STRATO ARBUSTIVO
*6230	1 sasso		cm 30-50
RILIEVO SU AREA DA 225 mq (percentuale copertura arborea e arbustiva con stima oculare suddivisa per ogni singola specie)			
Specie	Percentuale	Specie	Percentuale
<i>Juniperus nana</i>	15%	<i>Calluna vulgaris</i>	< 1%
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	5%		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	15%		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	< 1%	TOTALE	20%
RILIEVO SU AREA DA 25 mq (numero di soggetti arborei/arbustivi presenti)			
Numero soggetti arborei/arbustivi: 0			
FATTORI DI PRESSIONE ANTROPICA			
Pascolo ovino			
FATTORI DI PRESSIONE NATURALE			
Ricolonizzazione arbustiva			

¹⁰ Punto rispetto al quale le aree rilevate rappresentano il primo quadrante trigonometrico considerando che l'asse Sud - Nord e quello Est - Ovest, siano rispettivamente l'asse delle ascisse e quello delle ordinate.



Foto 1



Foto 2

2.3 RILIEVI STRUTTURALI-FAUNISTICI

2.3.1 Habitat 9180* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*

Data:12/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: BOSCO A NORD DI ANDREIS	
n°: RS1	Altitudine: 513 m	Esposizione: Ovest	Pendenza: 10°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.618000; 46.204888		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 40	Copertura (%) A2: 90	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Strato dominato costituito da nocciolo				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 9180				
Tipologia: Aceri-frassineto				
Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest				
Altezze medie	A1	A2	B	
	16 m	8-10 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	<i>Fraxinus excelsior</i>		
20 cm	16 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
<i>Fagus sylvatica</i>		35%			X
<i>Acer campestre</i>		25%			X
<i>Picea abies</i>		15%			X
<i>Fraxinus excelsior</i>		15%			X
<i>Acer pseudoplatanus</i>		10%			X
<i>Prunus avium</i>	1				X
<i>Carpinus betulus</i>	1				X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia <input type="checkbox"/>
Neoformazione X		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

N° matricine/ha: -
N° ceppaie /ha: 55
N° polloni/ceppaia: 5-6

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: Molti schianti e legno morto, anche in piedi		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: Disseccamento del Frassino causato dal fungo <i>Chalara fraxinea</i>			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola dendrometrica del Friuli Venezia Giulia delle "Fustaie transitorie di altre latifoglie", con altezza pari a 16 m.

d (cm)	V (mc)	Frassino maggiore		Acerò di monte		Nocciolo		Totale	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,0672	6	0,4032	1	0,0672	20	1,344	27	1,8144
15	0,143	10	1,43					10	1,43
20	0,2521	7	1,7647					7	1,7647
25	0,391	1	0,391					1	0,391
Totale		24	3,9889	1	0,0672	20	1,344	45	5,4001

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **135 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

d (cm)	H (m)	n.	V (mc)	Classe di decomposizione
10	3	6	0,1413	1 e 2
15	2	2	0,07065	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **5,3** mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

d (cm)	V (mc)	Frassino		
		n.	V (mc)	Classe di decomposizione
10	0,0672	1	0,0672	1
15	0,143			
20	0,2521			
25	0,391	2	0,782	1
		3	0,8492	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **21,23** mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n.: 2		
Volume in piedi (mc): 0,78 mc		
Volume a terra (mc): 0 mc		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
0 %		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 0		
Piante con licheni rari:-		
Non sono presenti licheni rari, ma tutte le piante presentano muschio		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
DE15	Rami morti/legno morto nella chioma	2

	Cima secca $\varnothing \geq 10$ cm	
EP31	Briofite epifite, copertura $\geq 25\%$	10

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)	
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>	
Conteggio del numero di piante totali: 45	
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0	
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%	
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>	
Conteggio del numero di piante totali: -	
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -	
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -	
Abbondanza di coacervi di Formica	
-	
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi	
-	
Fotografie rappresentative	



Foto 1



Foto 2

Data: 12/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: BOSCO A NORD DI ANDREIS	
n°: RS2	Altitudine: 490 m	Esposizione: Sud-Ovest	Pendenza: 10°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.614367; 46.205920		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare X
Copertura (%) A1: 95	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Unica copertura continua				
Copertura	regolare colma X	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 9180 (91E0)				
Tipologia: Aceri-frassineto con ontano bianco				
Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest				
Altezze medie	A1	A2	B	
	18 m			

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Alnus incana</i>	
25 cm	18 m	18 m	

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
<i>Fagus sylvatica</i>		5%			X
<i>Acer campestre</i>		5%			X
<i>Alnus incana</i>		5%			X
<i>Fraxinus excelsior</i>		5%			X

Poca rinnovazione sparsa

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria X		Fustaia <input type="checkbox"/>
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

N° matricine/ha: -
N° ceppaie /ha: 25
N° polloni/ceppaia: 3

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: Molti schianti e legno morto, anche in piedi		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Brucatura di un frassino
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola dendrometrica del Friuli Venezia Giulia delle "Fustaie transitorie di altre latifoglie", con altezza pari a 17 m.

d (cm)	V (mc)	Frassino maggiore		Acero campestre		Nocciolo		Ontano bianco		Noce		Salix caprea		Ciliegio		Salix cinerea		Totale	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,0672	5	0,336	9	0,6048	1	0,0672							1	0,0672	1	0,0672	17	1,1424
15	0,1511	4	0,6044	5	0,7555			6	0,9066			2	0,3022					17	2,5687
20	0,2667	4	1,0668	1	0,2667			6	1,6002									11	2,9337
25	0,414	2	0,828					3	1,242									5	2,07
30	0,5929							2	1,1858	1	0,5929							3	1,7787
		15	2,8352	15	1,627	1	0,0672	17	4,9346	1	0,5929	2	0,3022	1	0,0672	1	0,0672	53	10,4935

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **262** mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono state misurate tutte le piante a terra.

d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
18	2	0,05	4
19	3	0,09	4
18	6	0,15	4
15	1,5	0,03	5
10	1	0,01	5
d1 16, d2 10	8	0,11	1
11	5	0,05	3
10	6	0,05	3
d1 13, d2 10	12	0,13	2
11	1	0,01	3
d1 21, d2 13	11	0,25	3
d1 13, d2 12	2,5	0,03	3

Il valore di necromassa totale rilevato è stato quindi di 0,94 mc, per cui il valore per ettaro si stima essere di 23,5 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

d (cm)	V (mc)	Ontano bianco		Classe di decomposizione
		n.	V (mc)	
10	0,0672			
15	0,1511	1	0,1511	1
20	0,2667			
		1	0,1511	

Sono stati poi rilevate delle porzioni di tronchi in piedi, aventi le seguenti caratteristiche:

d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
13	4	0,05	5
12	2	0,02	2
12	3	0,03	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 6,5 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 1		
Volume in piedi (mc): 0 mc		
Volume a terra (mc): 0,25 mc		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
0 %		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 0		
Piante con licheni rari:		
Non sono presenti licheni rari, ma tutte le piante presentano muschio		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
DE15	Rami morti/legno morto nella chioma Cima secca $\varnothing \geq 10$ cm	2
EP31	Briofite epifite, copertura ≥ 25 %	25
IN13	Scortecciamento alburno/esposto 25-600 cmq, stadio decadimento 3	2
BA12	Tasche nella corteccia (aperta all'apice)	1
EP12	Corpi fruttiferi fungini (<i>Polyporales</i> perenni)	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 53		
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 1 FRASSINO (al vertice)		
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 1,89 %		
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>		
Conteggio del numero di piante totali: -		
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -		
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -		
Abbondanza di coacervi di Formica		
-		

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
-
Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

2.3.2 Habitat 91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (Aremonio-Faggio)

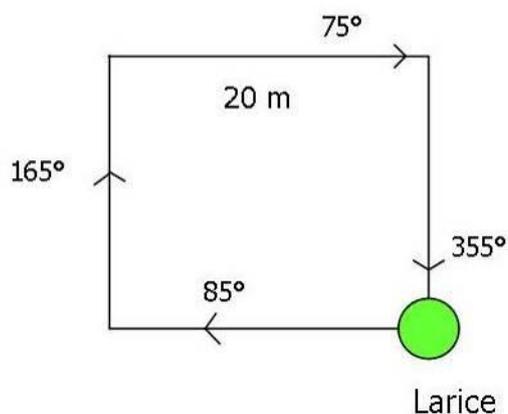
Data: 27/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: CASERA COLCIAVAS	
n°: RS3	Altitudine: 1465 m	Esposizione: Nord	Pendenza: 35°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.589440; 46.255976		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare X
Copertura (%) A1: 70	Copertura (%) A2: 60	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Sul piano dominante Larice e Abete rosso, sul piano dominato Faggio				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0 (9410)

Tipologia: Piceo-faggeto con Abete bianco

Note: Punto, NON segnalato con spray, è vertice del quadrato a sud-est



Altezze medie	A1	A2	B
	16 m	8 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Larice e Abete rosso	Faggio	
25 cm	16 m	-	
12,5 cm	-	8	

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio		X	X		
Abete rosso	X	X		X	
Abete bianco		X		X	

Forma di governo

- **Piano dominante:**

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

- **Piano dominato (faggeta):**

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato X
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia <input type="checkbox"/>
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

N° matricine/ha: -
N° ceppaie /ha: 375
N° polloni/ceppaia: 5

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi misti della fascia prealpina, tavola n. III.

d (cm)	V (mc)	Abete rosso		Larice		Faggio		Abete bianco		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,04	9	0,36	3	0,12	14	0,56	1	0,04	27	1,08
15	0,108	3	0,324	2	0,216	3	0,324			8	0,864
20	0,221	2	0,442	2	0,442	5	1,105			9	1,989
25	0,38	1	0,38	1	0,38	1	0,38			3	1,14
30	0,584	1	0,584	3	1,752					4	2,336

d (cm)	V (mc)	Abete rosso		Larice		Faggio		Abete bianco		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
35	0,838			1	0,838	1	0,838			2	1,676
Totale		16	2,09	12	3,748	24	3,207	1	0,04	53	9,085

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **227,12** mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Specie	d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Larice	8	1,5	0,0075	2
Larice	11	1,5	0,014	2
Larice	d1 10, d2 19	4	0,09	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,98 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Larice	10	5	0,039	2
Abete rosso	10	1,5	0,012	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 2,25 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
40% (mirtillo)		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero

IN21	Tronco spezzato	1 (faggio)
CV42	Dendrotelmi	1 (faggio)
	Stump (ceppaia) – Classe di decomposizione 2-3	4

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: 53

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

1 interno all'area di saggio e abbondanti nel resto

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

Data: 27/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: PIAN DE CRODE	
n°: RS4	Altitudine: 944 m	Esposizione: Nord-Ovest	Pendenza: 10°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.584392; 46.265464		Superficie del rilievo: 400 mq	

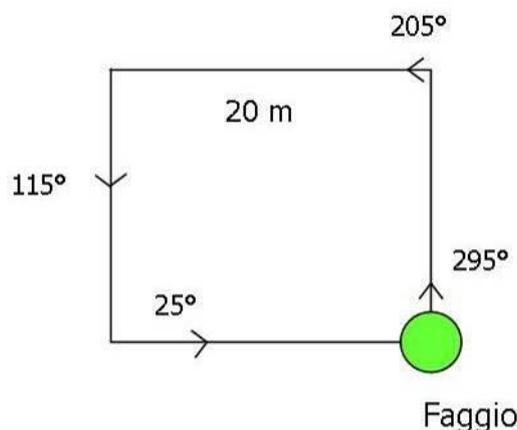
Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 40	Copertura (%) A2: 60	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Note: Abete bianco nel piano dominante e Faggio nel piano dominato. Presenza diffusa di *Lycopodium*.

Habitat Natura 2000: 91K0

Tipologia: Faggeta montana

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-est



Al vertice nord-est è presente un giovane esemplare di tasso.

Altezze medie	A1	A2	B
	25 m	21 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Abete bianco		
35 cm	25 m		

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Abete bianco		X		X	
Faggio	X	X	X		
Abete rosso		X			X
Lonicera sp.		X			X

Rinnovazione concentrata soprattutto sul lato sud, mentre al di fuori di tale area risulta scarsa

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: Ci sono segni di vecchi tagli, con diverse ceppaie marce rimaste. I tagli hanno interessato maggiormente il faggio.		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi misti della fascia prealpina, tavola n. I.

d (cm)	V (mc)	Abete bianco		Faggio		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,05	1	0,05			1	0,05	2	0,1
15	0,136	1	0,136	4	0,544			5	0,68
20	0,28			4	1,12			4	1,12
25	0,481			1	0,481			1	0,481
30	0,742	1	0,742	1	0,742			2	1,484
35	1,065	1	1,065	1	1,065			2	2,13
40	1,444	1	1,444	1	1,444			2	2,888
45	1,852							0	0
50	2,301	1	2,301					1	2,301
55	2,791	1	2,791					1	2,791
	Totale	7	8,529	12	5,396	1	0,05	20	13,975

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **349,37** mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
10	1,5	0,011775	3
11	1	0,009499	3
10	1,5	0,011775	4
10	1	0,00785	3
10	1,5	0,01178	4
11	3,5	0,033245	3
10	2	0,0157	4
27	3	0,17168	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 6,83 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Abete bianco				
d (cm)	V (mc)	n.	V (mc)	Classe di decomposizione
10	0,05			
15	0,136			
20	0,28	1	0,28	2
25	0,481			
Totale		1	0,28	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 7 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 2
Volume in piedi (mc): 0,28
Volume a terra (mc): 0,17
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)
50% (mirtillo e <i>rubus</i>)
fanAlp FH11 Presenza di piante mature

Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 3		
Piante con licheni rari: -		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV15	"Flauto" formato da picidi	1 (abete bianco secco in piedi)
BA11	Tasche nella corteccia	1 (abete bianco secco in piedi)
GR32	Cancro in decomposizione	1
	Stump (ceppaia) – Classe di decomposizione 4	7

fanAlp FH16 Danni alla foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)	
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>	
Conteggio del numero di piante totali: 20	
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0	
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%	
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>	
Conteggio del numero di piante totali: -	
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -	
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -	
Abbondanza di coacervi di Formica	
-	
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi	
-	
Fotografie rappresentative	



Foto 1



Foto 2

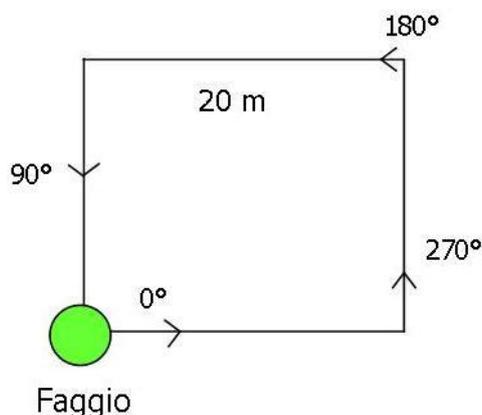
Data: 03/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: SOTTO CASERA VALINE	
n°: RS5	Altitudine: 1283 m	Esposizione: Est	Pendenza: 10°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.678070; 46.237657		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 60	Copertura (%) A2: 50	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note:				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarsa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0

Tipologia: Faggeta carsica montana

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest



Altezze medie	A1	A2	B
	16-18 m	10-12 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
25 cm	16 m		

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio	X	X			X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. V.

d (cm)	V (mc)	Faggio	
		n.	V (mc)
10	0,053	12	0,636
15	0,131	8	1,048
20	0,261	5	1,305
25	0,444	1	0,444
30	0,682	2	1,364
35	0,976	4	3,904
40	1,321		0
45	1,718	5	8,59
50	2,171	1	2,171
	Totale	38	19,462

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **486,55** mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Come legno secco a terra è stato rilevato solo un tronco di abete bianco, avente le seguenti caratteristiche:

d1 (cm)	d2 (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
16	10	1,6	0,022	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,77 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Faggio	12	2,5	0,02826	4
Faggio	10	2	0,0157	4
Faggio	11	1,5	0,014248	2
Ciliegio	17	4	0,090746	1

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 9,53 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
0%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 5		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV41	Dendrotelma	1
	Stump – Classe di decomposizione 4	4

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>
Conteggio del numero di piante totali: 38
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

-

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative

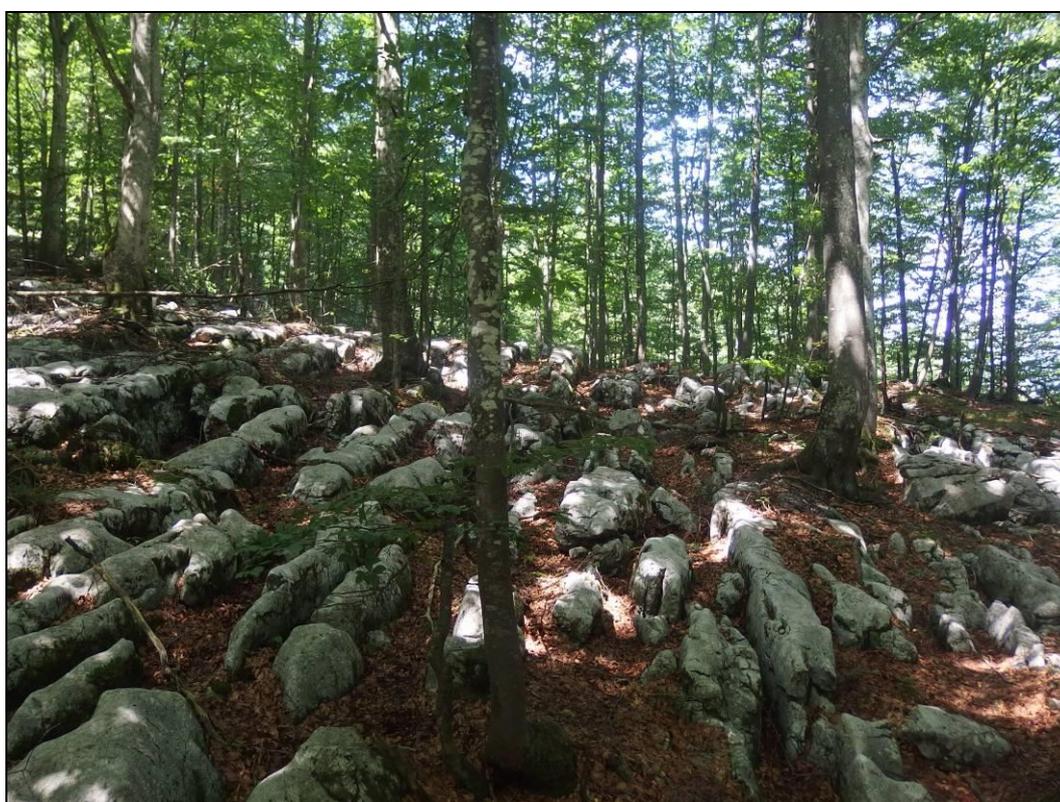


Foto 1

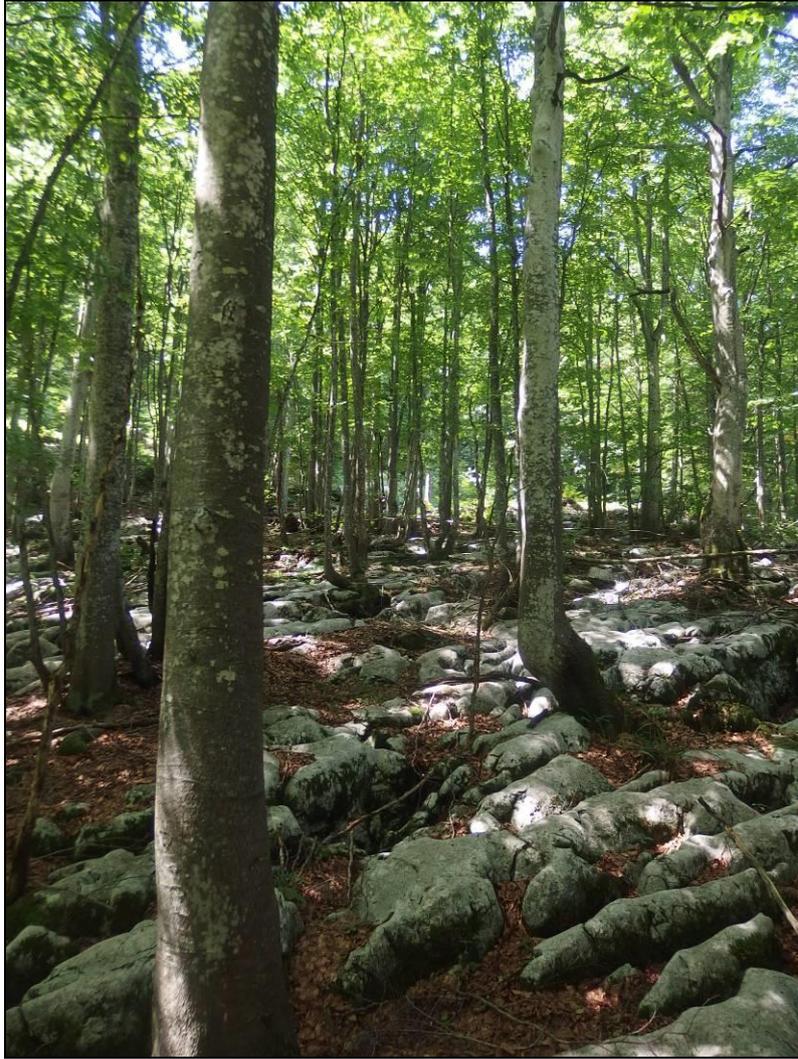


Foto 2

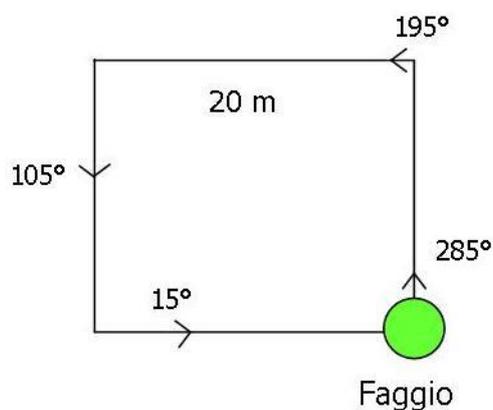
Data: 03/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: CIUCUI (VALINE)	
n°: RS6	Altitudine: 914 m	Esposizione: Nord	Pendenza: 20°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.675408; 46.249596		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 100	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input checked="" type="checkbox"/>	regolare-scarsa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0

Tipologia: Faggeta montana pura

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest. Segnalato anche su un sasso.



Altezze medie	A1	A2	B
	18 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
40 cm	18 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio		X			X

Rinnovazione poco abbondante

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturo <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input type="checkbox"/>	Fustaia matura X
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
-------------------------------------------------------	----	---------------

Note: -

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
----------------------------------------------------------	----	---------------

Note: -

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
------------------------------------	-------	-------	-----------------

Note: -

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
-----------------------------	----------	----------	------------------

Note: -

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. V.

d (cm)	V (mc)	Faggio		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,053						
15	0,131			1	0,053	1	0,053
20	0,261						
25	0,444	1	0,444			1	0,444
30	0,682	3	2,046			3	2,046
35	0,976						
40	1,321	4	5,284			4	5,284
45	1,718	2	3,436			2	3,436
50	2,171	2	4,342			2	4,342
55	2,677	1	2,677			1	2,677
60	3,225	1	3,225			1	3,225
Totale		14	21,454	1	0,053	15	21,507

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **537,67 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Specie	d1(cm)	d2 (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Faggio	18	10	8,3	0,13	3
Faggio	19	10	9,5	0,16	3
Faggio	17	17	5	0,11	4
Abete rosso	10	10	1,5	0,011	4
Faggio	10	10	1,5	0,011	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 10,74 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

All'interno dell'area di saggio non sono presenti piante secche in piedi.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
0%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 8		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
IN32	Fessure e cicatrici	1
CV42	Dendrotelma	2
GR11	Cavità nei contrafforti radicali	1
	Stump – Classe di decomposizione 2	2
	Stump – Classe di decomposizione 1	2

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: 15
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>
Conteggio del numero di piante totali: -
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -
Abbondanza di coacervi di Formica
-
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
-
Fotografie rappresentative

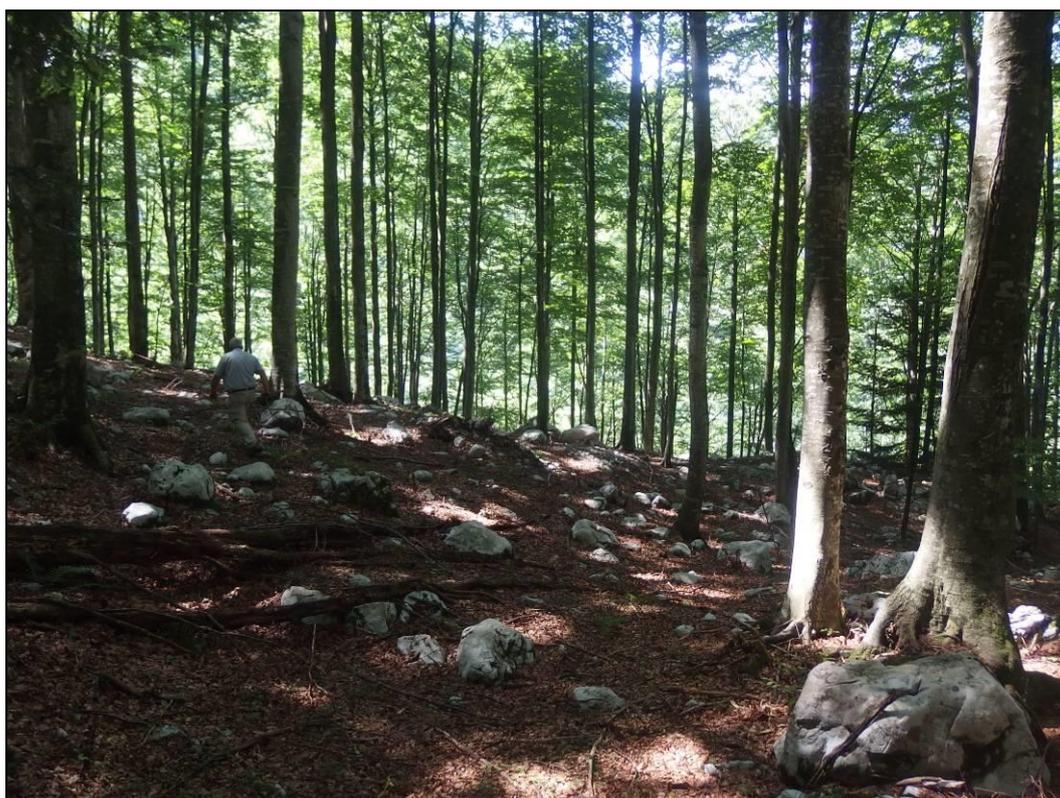


Foto 1



Foto 2

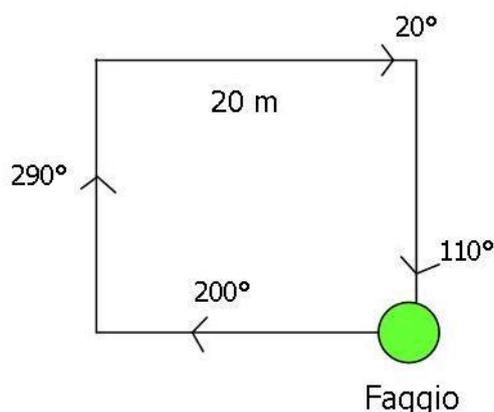
Data: 08/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: CHIAVALUT	
n°: RS7	Altitudine: 1567 m	Esposizione: Nord-Ovest	Pendenza: 20°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.682266; 46.366503		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input checked="" type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 40	Copertura (%) A2: 60	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input checked="" type="checkbox"/>	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0

Tipologia: Faggeta montana

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-est.



Altezze medie	A1	A2	B
	16-17 m	15-16 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
30 cm	16 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio (60%)	X	X		X	

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: è presente qualche ceppaia, a testimonianza di tagli passati ma non recenti		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: neve		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. V.

d	V	Faggio		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V	n.	V	n.	V
10	0,053						
15	0,131						
20	0,261	1	0,261			1	0,261
25	0,444	2	0,888			2	0,888
30	0,682	5	3,41			5	3,41
35	0,976	2	1,952			2	1,952
40	1,321	2	2,642	1	1,321	3	3,963
45	1,718	1	1,718			1	1,718
50	2,171	1	2,171			1	2,171
Totale		14	13,042	1	1,321	15	14,363

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **259 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	r (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Larice	8,5-7	1,5	0,028	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,7 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

All'interno dell'area di saggio non sono presenti piante secche in piedi.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
20%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 5		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV15	"Flauto" formato da picidi/sequenza di cavità	3
EP12	Corpi fruttiferi fungini (<i>Polyporales perenni</i>)	1
	Stump – Classe di decomposizione 2	6
	Stump – Classe di decomposizione 3	3
	Stump – Classe di decomposizione 4	5

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)	
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>	
Conteggio del numero di piante totali: 15	
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0	
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%	
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>	
Conteggio del numero di piante totali: -	
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -	

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -
Abbondanza di coacervi di Formica
-
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
-
Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

Data: 08/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: COSTA CIAZON	
n°: RS8	Altitudine: 804 m	Esposizione: Nord-Ovest	Pendenza: 35°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.686595; 46.390926		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare X
Copertura (%) A1: 70	Copertura (%) A2: 30	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Diversi orizzonti in altezza				
Copertura	regolare colma X	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 91K0				
Tipologia: Faggeta submontana				
Note: Con pino silvestre e abete rosso. Punto segnalato con spray, su un abete rosso, è vertice del quadrato a sud-ovest.				
Altezze medie	A1	A2	B	
	16 m	10 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
25 cm	16 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio (30%)		X		X	
Orniello		X			X
Sorbo montano		X			X
Acero di monte		X			X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: è presente qualche ceppaia, a testimonianza di tagli passati ma non recenti		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: neve		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. V.

d	V	Faggio		Abete rosso		Pino silvestre		Acero di monte		TOTALE	
		n.	V	n.	V	n.	V	n.	V	n.	V
10	0,053	4	0,212	1	0,053			1	0,053	6	0,318
15	0,131	9	1,179	1	0,131					10	1,31
20	0,261	2	0,522							2	0,522
25	0,444	4	1,776	2	0,888					6	2,664
30	0,682	1	0,682	3	2,046					4	2,728
35	0,976					1	0,976			1	0,976
40	1,321										
45	1,718										
50	2,171	1	2,171							1	2,171
Totale		21	6,542	7	3,118	1	0,976	1	0,053	30	10,689

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **267,22 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

All'interno dell'area di saggio non sono presenti piante secche a terra.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	r (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Pino silvestre	7,5	12	0,21195	3
Pino silvestre	10	10	0,314	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 13,14 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)

Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 1		
Volume in piedi (mc): 0,314		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
0%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV31	Cavità dei rami (diametro > 5 cm)	1
CV32	Cavità dei rami (diametro > 10 cm)	1
CV21	Cavità del tronco con rosura (diametro > 10 cm)	2
CV41	Dendrotelma (diametro > 3 cm)	1
CV42	Dendrotelma (diametro > 15 cm)	2
CV25	Cavità nel tronco semiaperta	1
	Stump – Classe di decomposizione 2	2
	Stump – Classe di decomposizione 4	7

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 30		
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0		
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%		
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>		
Conteggio del numero di piante totali: -		
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -		
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -		
Abbondanza di coacervi di Formica		
-		
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi		
-		

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

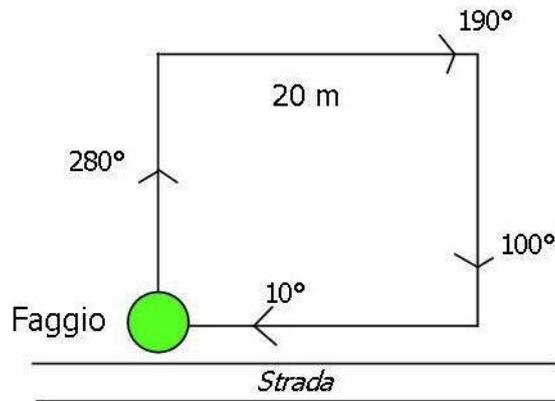
Data: 10/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: CASERA FERRERA	
n°: RS9	Altitudine: 1475 m	Esposizione: Est	Pendenza: 40°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.368426; 46.308038		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 100	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Diversi orizzonti in altezza				
Copertura	regolare colma <input checked="" type="checkbox"/>	regolare-scarsa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0

Tipologia: Faggeta montana

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest.



Altezze medie	A1	A2	B
	16-18 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
30 cm	18 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio (30%)		X	X		

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia X	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: in passato c'è stata la conversione a fustaia		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. V.

d	V	Faggio		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V	n.	V	n.	V
10	0,053						
15	0,131	3	0,393	1	0,131	4	0,524
20	0,261	2	0,522			2	0,522
25	0,444	3	1,332			3	1,332
30	0,682	6	4,092			6	4,092
35	0,976	6	5,856			6	5,856
40	1,321	3	3,963			3	3,963
45	1,718			2	3,436	2	3,436
50	2,171			1	2,171	1	2,171
Totale		23	16,158	4	5,738	27	21,896

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **547,4 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Specie	r (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
--------	--------	-------	--------	--------------------------

Specie	r (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Faggio	10-5	2	0,037	4

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,91 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

All'interno dell'area di saggio non sono presenti piante secche in piedi.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 1		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0,91		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
0%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 3		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV23	Cavità del tronco con rosura non a contatto con il terreno (diametro > 10 cm)	1
CV52	Gallerie scavate da insetti e grossi fori di uscita (diametro > 2 cm)	1
	Stump – Classe di decomposizione 2	1
	Stump – Classe di decomposizione 3	2
	Stump – Classe di decomposizione 4	4

fanAlp FH16 Danni alla foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: 27
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

-

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

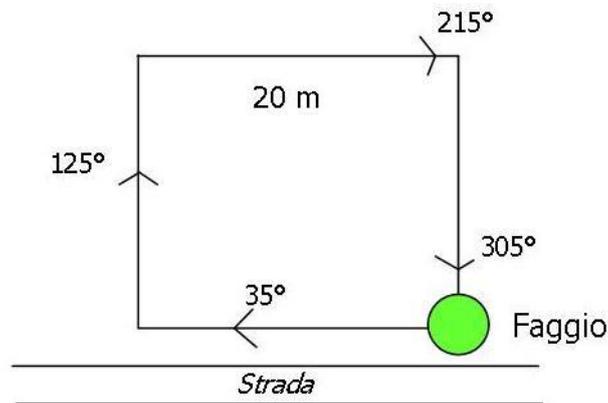
Data: 10/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: TRA GLI IMPLUVI GE DE BEDIN E GE DE BOZZIA	
n°: RS10	Altitudine: 1287 m	Esposizione: Est	Pendenza: 15°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.375226; 46.310012		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input checked="" type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 30	Copertura (%) A2: 70	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input checked="" type="checkbox"/>	regolare-scarsa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0

Tipologia: Faggeta montana

Note: Gli Abeti rossi presentano tutti segni di deperimento e molto legno morto
Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest.



Altezze medie	A1	A2	B
	18 m	15 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
20 cm	15 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio	X				X
Abete rosso		X		X	

La rinnovazione c'è, ma è molto scarsa

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato X
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

E' una fustaia composta: la fustaia è dominante ed il ceduo invecchiato lo strato dominato

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

N° matricine/ha: 125
N° ceppaie /ha: 325
N° polloni/ceppaia: 3

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: Abeti rossi sono per gran parte secchi			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. V.

d	V	Faggio		Abete rosso		Larice		TOTALE	
		n.	V	n.	V	n.	V	n.	V
10	0,053	19	1,007					19	1,007
15	0,131	17	2,227					17	2,227
20	0,261	12	3,132	1	0,261	1	0,261	14	3,654
25	0,444	1	0,444	1	0,444			2	0,888
30	0,682	2	1,364					2	1,364
35	0,976			1	0,976			1	0,976
40	1,321								
45	1,718								

50	2,171								
Totale		51	8,174	3	1,681			55	10,116

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **252,9 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Specie	d (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Abete rosso	40-20	12	0,13	4
Abete rosso	10	3	0,02355	4
Abete rosso	16	5	0,10048	4

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 6,37 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Abete rosso	20	10	0,314	3
Larice	38	14	1,586956	1
Abete rosso	8	6	0,030144	2
Faggio	14	2	0,030772	3
Faggio	10	2	0,0157	3
Abete rosso	15	10	0,176625	1
Abete rosso	18	9	0,228906	2
Larice	11	13	0,123481	1

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 62,66 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 3
Volume in piedi (mc): 1,9
Volume a terra (mc): 0,13
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)
0%
fanAlp FH11 Presenza di piante mature
Piante con diametro >80 cm: 0
Piante con diametro >40 cm: 0
Piante con licheni rari:-
Microhabitat

Codice	Nome	Numero
CV13	Cavità sul tronco scavato da <i>Dryocopus martius</i> (diametro > 10 cm)	3 (ma sulla stessa pianta)
IN11	Scortecciamento 25-600 cm ² , stadio decadimento < 3	1
BA11	Tasche nella corteccia	2
CV51	Gallerie con singoli fori di uscita	2
	Stump – Classe di decomposizione 1	1
	Stump – Classe di decomposizione 4	3

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: 55

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

-

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative



Foto 1

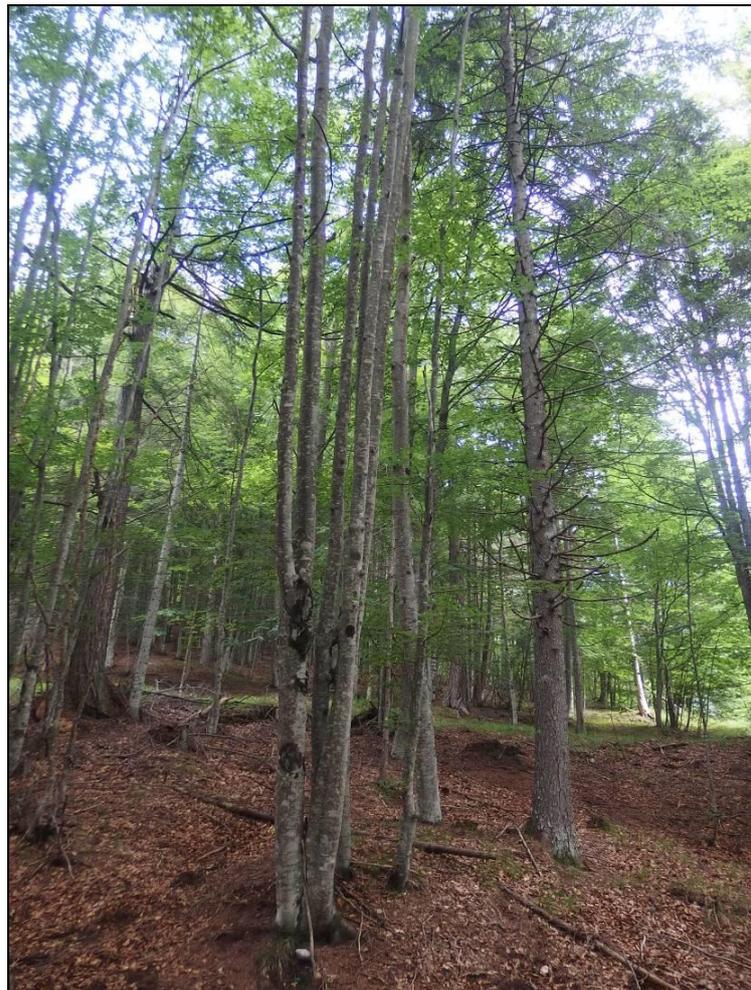


Foto 2

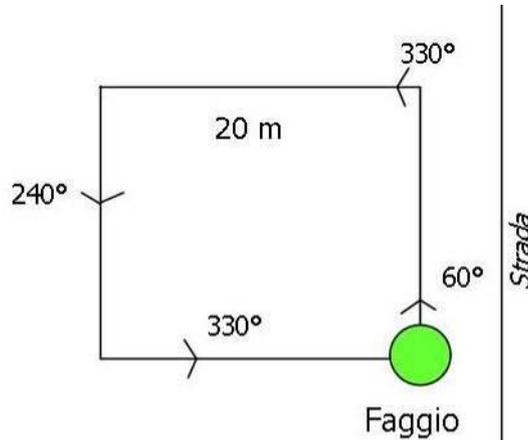
Data: 10/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL DE BOZZIA	
n°: RS11	Altitudine: 1588 m	Esposizione: Est	Pendenza: 15°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.385881; 46.317543		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 15	Copertura (%) A2: 80	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma X	regolare-scarsa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0

Tipologia: Faggeta montana

Note: è presente una radura al centro dell'area di saggio.
Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-est.



Altezze medie	A1	A2	B
	16 m	14 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
20 cm	16 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio		X		X	
Abete rosso		X	X		

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato X
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X

Neoformazione <input type="checkbox"/>

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia X	Fustaia matura X
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------	------------------

La faggeta è fustaia, la pecceta fustaia matura

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: Non recenti		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Una pianta scortecciata
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. IV.

d	V	Faggio	
		n.	V
10	0,056		
15	0,144	1	0,144
20	0,289	10	2,89
25	0,494	7	3,458
30	0,76	3	2,28
35	1,09		
40	1,479		
45	1,925		
50	2,436		
55	3,005	1	3,005
	Totale	22	11,777

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **294,4 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Specie	d (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Abete rosso	20-10	8	0,036	4
Abete rosso	53	1	0,220507	2
Abete rosso	15	2,5	0,044156	3
Abete rosso	27-10	2	0,057	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 8,94 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Abete rosso	35	8	0,77	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 19,23 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 4		
Volume in piedi (mc): 0,77		
Volume a terra (mc): 0,313		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
80% (mirtillo)		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV13	Cavità sul tronco scavato da <i>Dryocopus martius</i> (diametro > 10 cm)	2
CV14	Diametro > 10 cm (foro di alimentazione)	1
CV15	"Flauto" formato da picidi	1
CV12	Diametro d'ingresso della cavità di circa 5-6 cm	1
CV52	Gallerie scavate da insetti e grossi fori di uscita (diametro > 2 cm)	2
IN21	Tronco spezzato	1
	Stump – Classe di decomposizione 1	2
	Stump – Classe di decomposizione 2	4
	Stump – Classe di decomposizione 3	2

Stump – Classe di decomposizione 4	2
------------------------------------	---

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: 55

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 1

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 1,8%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

-

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

1

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

Data: 10/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL DE BOZZIA	
n°: RS12	Altitudine: 1498 m	Esposizione: Sud-Ovest	Pendenza: 20°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.386075; 46.315090		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 100	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input checked="" type="checkbox"/>	regolare-scarsa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 91K0				
Tipologia: Faggeta montana				
Note: è stato eseguito un taglio su Abete rosso. Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-est.				
Altezze medie	A1	A2	B	
	14-15 m			

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio		
22 cm	14-15 m		

Presenza di rinnovazione:	SI			NO		
	SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio	X	X	X			
Acero di monte		X				X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input checked="" type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia <input checked="" type="checkbox"/>
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelletto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input checked="" type="checkbox"/>	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	SI	No
Note: Taglio su tutto Abete rosso presente		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Faggio, tavola n. V.

d	V	Faggio	
		n.	V
10	0,053		
15	0,131	3	0,393
20	0,261	4	1,044
25	0,444	6	2,664
30	0,682	4	2,728
35	0,976	1	0,976
40	1,321	1	1,321
45	1,718		
50	2,171		
Totale		19	9,126

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **228,15 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

All'interno dell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione:

Specie	d (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Abete rosso	16	1	0,020096	3
Abete rosso	34	0,5	0,045373	3
Abete rosso	15	1,4	0,024728	3
Abete rosso	22	4,5	0,170973	3
Abete rosso	10	1	0,00785	3
Abete rosso	18	2,2	0,055955	3

Specie	d (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Abete rosso	57	1,5	0,38257	3
Abete rosso	15	0,5	0,008831	4
Abete rosso	12	1,5	0,016956	3
Abete rosso	17	2,5	0,056716	3
Abete rosso	34	0,5	0,045373	3
Abete rosso	40	0,8	0,10048	2
Abete rosso	33	0,5	0,042743	3
Abete rosso	18	1	0,025434	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 25,1 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Non sono presenti piante secche in piedi.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 4		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0,78		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
0%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV51	Gallerie scavate da insetti con piccoli fori di uscita	4
CV52	Gallerie scavate da insetti con grossi fori di uscita	1
CV41	Dendrotelma (diametro > 3 cm)	2
	Stump – Classe di decomposizione 3	5
	Stump – Classe di decomposizione 4	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: 19
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>
Conteggio del numero di piante totali: -
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -
Abbondanza di coacervi di Formica
-
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
-
Fotografie rappresentative



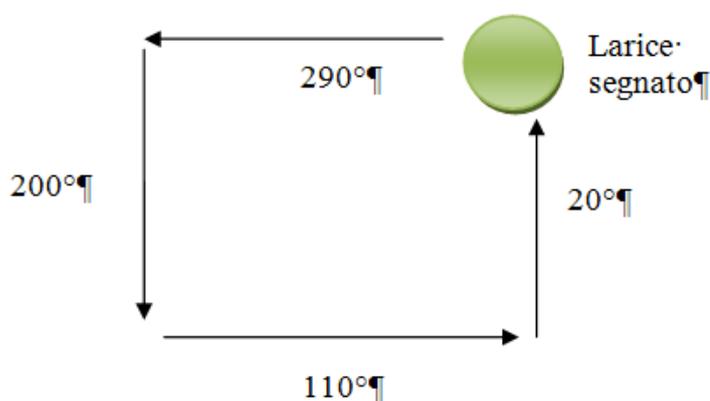
Foto 1



Foto 2

Data: 05/08/2019	Rilevatore: Barbara Serbati e Michele Cassol	Localizzazione: VAL POSTEGAE	
n°: RS13	Altitudine: 1200 m	Esposizione: N-NE	Pendenza: 30°
Coordinate del vertice nord-est: 12,509720; 46,380861		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 90	Copertura (%) A2: 25	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input checked="" type="checkbox"/>	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 91K0 Foreste illiriche di <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)				
Tipologia: Piceo-Faggeta con Abete bianco				



Note:

Altezze medie	A1	A2	B
	20 m	16-18 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio	Abete rosso	
20 cm	18 m	20 m	

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
-					

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria X (Faggio Ceduato)		Fustaia <input type="checkbox"/>
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input type="checkbox"/>	Fustaia matura X
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	SI	NO
-------------------------------------------------------	----	---------------

Note: -

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	SI X	NO
----------------------------------------------------------	------	---------------

Note: -

Significatività ambientale	Bassa	Media	Alta
-----------------------------------	-------	-------	-----------------

Note: -

Stato fitosanitario	Scadente	Mediocre	Buono
----------------------------	----------	----------	------------------

Note: -

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: /
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica dei boschi misti della fascia prealpina, tavola n. I.

d (cm)	V (mc)	Faggio		Abete bianco		Larice		Abete rosso		Acero di monte		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,05	6	0,3			1	0,05	4	0,2	1	0,05	12	0,6
15	0,136	3	0,408			1	0,136	4	0,544			8	1,088
20	0,28	6	1,68	2	0,56			4	1,12			12	3,36
25	0,481	1	0,481	2	0,962			2	0,962			5	2,405
30	0,742	1	0,742	3	2,226			3	2,226			7	5,194
35	1,065							2	2,13			2	2,13
40	1,444							1	1,444			1	1,444
45	1,852			1	1,852							1	1,852
50	2,301			1	2,301							1	2,301
	Totale	17	3,611	9	7,901	2	0,186	20	8,626	1	0,05	49	20,374

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **509 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	d(m)	H (m)	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	10	0,05	1,5	0,01178	4
Abete rosso	17	0,085	2,9	0,06579	4
				0,07757	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **1,94 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	V (mc)	Codice microhabitat
Larice	8	0,04	8	0,04019	1
Abete bianco	9	0,045	9	0,05723	1
Larice	11	0,055	10	0,09499	3
Abete rosso	16	0,08	15	0,30144	2
Abete rosso	15	0,075	10	0,17663	3
Abete rosso	9	0,045	4	0,02543	2
Faggio	9	0,045	5	0,03179	2
Faggio	13	0,065	12	0,1592	2
				0,88689	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **22,17 mc**.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : -
Volume in piedi (mc): -
Volume a terra (mc): -
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)
/
fanAlp FH11 Presenza di piante mature
Piante con diametro >80 cm: /

Piante con diametro >40 cm: 2		
Piante con licheni rari:/		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV51	Gallerie scavate da insetti e fori di uscita	3 (su faggio morto in piedi e su ogni ceppaia)
CV52	Grossi fori di uscita d>2 cm	2
CV21	Cavità del tronco con rosura (diametro > 10 cm)	1
CV14	Cavità formate da picidi (d>10 cm foro di alimentazione)	1
CV31	Cavità dei rami d>5 cm	1
IN13	Scortecciamento 25-600 mq, stadio decadimento =3	3
IN31	Fessure e cicatrici	1
CV43	Dendrotelmi d>5 cm/chioma	1
Stump	Classe di decomposizione 4	2

fanAlp FH16 Danni alla foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<p><u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: 49</p> <p>Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0</p> <p>Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%</p> <p><u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali:</p> <p>Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -</p> <p>Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -</p>
Abbondanza di coacervi di Formica
/
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
/
Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

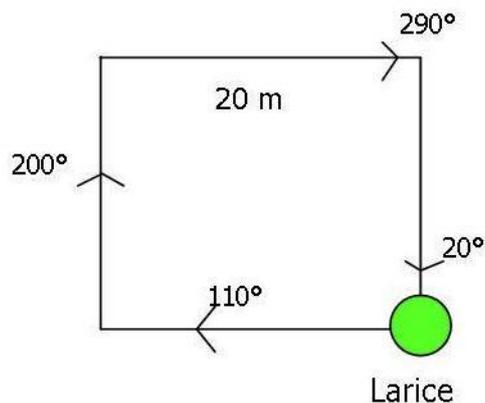
Data: 05/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL POSTEGAE ALTA	
n°: RS14	Altitudine: 1300 m	Esposizione: Nord	Pendenza: 20°
Coordinate del vertice sud-est: 12,521118; 46,373049		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare X
Copertura (%) A1 e A2:	85		Copertura (%) B:	Copertura (%) C:
Note: -				
Copertura	regolare colma X (in maggior parte dell'area)	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Tipologia: Piceo Faggete con Abete bianco

Note: -



Altezze medie	A1	A2	B
	18-20 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio	Abete rosso	
20 cm	18 m	20 m	

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio (+)	Qualcuna				

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>	Fustaia X	
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia X	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: /
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica dei boschi misti della fascia prealpina, tavola n. I.

d (cm)	V (mc)	Faggio		Abete bianco		Larice		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,05	3	0,15					9	0,45	12	0,6
15	0,136	2	0,272			3	0,408	8	1,088	13	1,768
20	0,28					1	0,28	3	0,84	4	1,12
25	0,481					1	0,481	1	0,481	2	0,962
30	0,742	1	0,742	1	0,742			3	2,226	5	3,71
35	1,065	2	2,13			2	2,13			4	4,26
40	1,444					2	2,888			2	2,888
45	1,852					1	1,852			1	1,852
50	2,301					1	2,301				
	Totale	8	3,294	1	0,742	11	10,34	24	5,085	43	17,16

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **429 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	12	0,06	1,9	0,02148	4
Abete rosso	21	0,105	2	0,06924	3
Abete rosso	10	0,05	2,7	0,0212	3
Abete rosso	10	0,05	2,7	0,0212	3
Larice	10	0,05	2	0,0157	3
				0,1488	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **3,72 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	15	0,075	15	0,26494	3
Abete rosso	11	0,055	8	0,07599	3
Abete rosso	15	0,075	16	0,2826	3
Abete rosso	10	0,05	10	0,0785	3
Abete rosso	16	0,08	5	0,10048	5
Abete rosso	10	0,05	8	0,0628	1
Abete rosso	10	0,05	8	0,0628	1
Abete rosso	8	0,04	7	0,03517	2
Abete rosso	10	0,05	8	0,0628	1
Abete rosso	10	0,05	8	0,0628	1
				1,08887	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **27,22 mc.**

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 1
Volume in piedi (mc): /
Volume a terra (mc): 0,07
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco

Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>): -		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: /		
Piante con diametro >40 cm: 2		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV15	Flauto formato da "picidi"	1
CV51	Gallerie scavate da insetti e singoli piccoli fori di uscita	1
CV52	Grossi fori di uscita d>2 cm	2(1 su ceppaia)
IN11	Scortecciamento 25-600 mq, stadio decadimento <3	1
CV21	Cavità del tronco con rosura (diametro > 10 cm)	1
GR11	Cavità nei contrafforti radicali (d>5 cm)	1
CV14	Cavità formate da picidi (d>10 cm- foro di alimentazione)	1
IN14 (su Abete rosso)	Scortecciamento >600 mq, stadio decadimento =3	2
Stump	Classe di decomposizione 4	5
Stump	Classe di decomposizione 3	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: 43 Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 3 Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 7%
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali: - Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): - Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -
Abbondanza di coacervi di Formica
-
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
-
Fotografie rappresentative



Foto 1

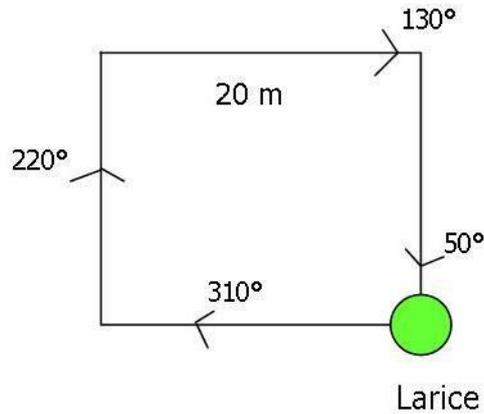


Foto 2

Data: 12/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL DI GIAF	
n°: RS15	Altitudine: 1210 m	Esposizione: NE	Pendenza: 15°
Coordinate del vertice sud-est: 12,536188; 46,424697		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 80	Copertura (%) A2: 5	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input checked="" type="checkbox"/>	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 91K0 Foreste illiriche di <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)				
Tipologia: Piceo abietetò				

Note:



Altezze medie	A1	A2	B
	20 m	8-10 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Abete rosso		
25 cm	20 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio 5%	X	X		X	

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturò <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input type="checkbox"/>	Fustaia matura X
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: Utilizzazioni non molto recenti		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: /
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Abete rosso, tavola n. III.

d (cm)	V (mc)	Faggio		Abete bianco		Larice		Abete rosso		Acero di monte		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,036							1	0,036	1	0,036	2	0,072
15	0,119	1	0,119	1	0,119			3	0,357			5	0,595
20	0,268							3	0,804			3	0,804
25	0,484	4	1,936	2	0,968	1	0,484	2	0,968			9	4,356
30	0,765	1	0,765					1	0,765			2	1,53
35	1,115			1	1,115			5	5,575			6	6,69
40	1,524												
Totale		6	2,82	4	2,202	1	0,484	15	8,505	1	0,036	27	14,047

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **351 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	13	0,065	1	1	0,01327	4
Abete rosso	13	0,065	1	1	0,01327	4
					0,02653	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **0,66 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piantе secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	18	0,09	12	1	0,30521	2
					0,30521	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **7,6 mc.**

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): -		
Volume a terra (mc): -		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
5%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: -		
Piante con diametro >40 cm: -		
Piante con licheni rari: /		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV41	Dendrotelma (d>3 cm/base del tronco)	2
CV21	Cavità del tronco con rosura (diametro > 10 cm)	2
CV52	Grossi fori di uscita d>2 cm	2 (ceppaia t abete rosso secco in piedi)
OT11	Fuoriuscite di linfa	1
Stump	Classe di decomposizione 2	7

Stump	Classe di decomposizione 3	5
Stump	Classe di decomposizione 4	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<p><u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: 27</p> <p>Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0</p> <p>Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: -</p> <p><u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali: -</p> <p>Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -</p> <p>Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -</p>
Abbondanza di coacervi di Formica
/
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
/
Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

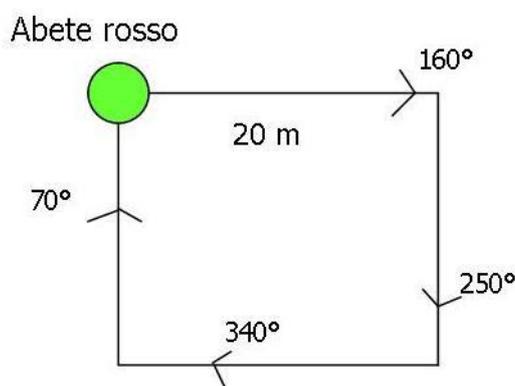
2.3.3 Habitat 9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Picetea)

Data: 22/07/2019	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL BINON	
n°: RS16	Altitudine: 1639 m	Esposizione: N-NW	Pendenza: 0-5°
Coordinate del vertice nord-ovest: 12,532022; 46,403810		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana X	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 60	Copertura (%) A2: 20	Copertura (%) B: /	Copertura (%) C:	
Note: Pecceta con Larice				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (*Vaccinio-Picetea*)

Tipologia: Pecceta altimontana



Altezze medie	A1	A2	B
	18 m	10-12 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Abete Rosso	Larice	
20 cm	18 m	18 m	

Presenza di rinnovazione:	SI X			NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Abete rosso 3%	x	x			X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input type="checkbox"/>	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	SI	NO
Note: qualche taglio per liberare il sentiero.		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	SI	NO
Note: -		

Significatività ambientale	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: sentiero che passa in mezzo.
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi dell'Abete rosso, tavola n. II.

d (cm)	V (mc)	Larice		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,04	1	0,04	5	0,2	6	0,24
15	0,132	1	0,132	4	0,528	5	0,66
20	0,298	1	0,298	1	0,298	2	0,596
25	0,538	1	0,538		0	1	0,538
30	0,85	1	0,85	1	0,85	2	1,7
35	1,238			1	1,238	1	1,238
40	1,691				0	0	0
45	2,176	1	2,176	1	2,176	2	4,352
50	2,705					0	0
55	3,277	1	3,277			1	3,277
60	3,876					0	0
Totale		7	7,311	13	5,29	14	12,601

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **315 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Larice	14	0,07	1,5	1	0,02308	2
Larice	14	0,07	0,9	1	0,01385	2
Larice	14	0,07	1	1	0,01539	2
Abete rosso	10	0,05	1,2	1	0,00942	2
Abete rosso	10	0,05	1,2	1	0,00942	2
Abete rosso	13	0,065	1,2	1	0,01592	2
Abete rosso	13	0,065	1,2	1	0,01592	2
Abete rosso	16	0,08	2,5	1	0,05024	2
Larice	16	0,08	0,8	1	0,01608	2
Larice	16	0,08	0,5	1	0,01005	2
Larice	11	0,055	1,8	1	0,0171	3
Abete rosso	10	0,05	0,5	1	0,00393	1
Larice	20	0,1	1	1	0,0314	3
					0,23178	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **5,8 mc**.

Si indica inoltre la presenza di molto legno morto al di sotto di 10 cm di diametro.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	d(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Larice	10	0,05	4	1	0,0314	1
Larice	10	0,05	4	1	0,0314	1
Abete rosso	10	0,05	3,5	1	0,02748	1
Abete rosso	10	0,05	1,5	1	0,01178	2
Larice	10	0,05	5	1	0,03925	2
					0,1413	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **3,53 mc**.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 1
Volume in piedi (mc): /
Volume a terra (mc): 0,0314 (Larice)
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco

Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
80%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: /		
Piante con diametro >40 cm: 3		
Piante con licheni rari: /		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV25	Cavità nel tronco con rosura (diametro > 30 cm)	1
CV21	Cavità del tronco con rosura (diametro > 10 cm)	1
CV51	Gallerie scavate da insetti e fori di uscita	1
IN13	Scortecciamento 25-600 mq, stadio decadimento =3	1
IN24	Fusto scheggiato, diametro > 20 cm alla base della frattura	1
Stump	Classe di decomposizione 2	1
Stump	Classe di decomposizione 3	3
Stump	Classe di decomposizione 4	2

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: NO
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m):
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale:
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali: NO
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m):
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: (Presenza escrementi di cervo)
Abbondanza di coacervi di Formica
2
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
/
Fotografie rappresentative



Foto 1

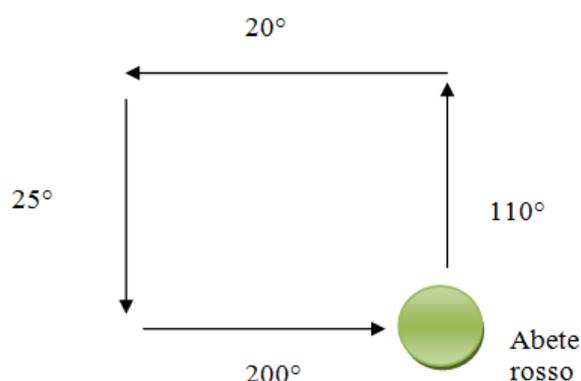


Foto 2

Data: 01/08/2019	Rilevatore: Barbara Serbati	Localizzazione: RONCADA	
n°: RS17	Altitudine: 1670 m	Esposizione: N-E	Pendenza: 20°
Coordinate del vertice sud-est: 12,492472;46,361656		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 70	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Pecceta con classi diametriche differenziate. Pochissimi esemplari dominati.				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 9410 Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)				
Tipologia: Pecceta altimontana				

Note:



Altezze medie	A1	A2	B
	23 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Abete rosso		
30 cm	23 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia X	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: Qualche schianto, probabilmente da vento		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Sentiero che passa in mezzo
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Abete rosso, tavola n. III.

d (cm)	V (mc)	Larice		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,036			3	0,108	3	0,108
15	0,119			7	0,833	7	0,833
20	0,268			6	1,608	6	1,608
25	0,484	1	0,484	2	0,968	3	1,452
30	0,765	1	0,765	4	3,06	5	3,825
35	1,115			5	5,575	5	5,575
40	1,524			2	3,048	2	3,048
45	1,962						
50	2,44			1		1	2,44
55	2,958						
60	3,501			1		1	3,501
Totale		13	1,249	1	15,2	14	22,39

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **560 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	16	0,08	7	1	0,14067	2
Abete rosso	14	0,07	10	1	0,15386	4
Abete rosso	11	0,055	2	1	0,019	2
Abete rosso	19	0,095	10	1	0,28339	4
Abete rosso	27	0,135	10	1	0,57227	4
Abete rosso	14	0,07	3	1	0,04616	1
Abete rosso	31	0,155	12	1	0,90526	3
Abete rosso	11	0,055	5	1	0,04749	3
Abete rosso	13	0,065	5	1	0,06633	5
Abete rosso*	22	0,11	2	1	0,07599	1
Abete rosso	11	0,055	2	1	0,019	2
Abete rosso	14	0,07	0,5	1	0,00769	2
Abete rosso	12	0,06	1	1	0,0113	2
Abete rosso	14	0,07	1	1	0,01539	2
TOT					2,36	

*Tronco spezzato a terra dentro l'area di saggio per 2 m: diametro 22cm

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **59 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	35	0,175	16	1	1,5386	3
Abete rosso	16	0,08	14	1	0,28134	4
Abete rosso	24	0,12	7	1	0,31651	4
Abete rosso	17	0,085	3	1	0,06806	1 (spezzato)
Larice	22	0,11	6	1	0,22796	4
					2,43248	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **60,81 mc.**

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 6
Volume in piedi (mc): 2,07 nell'area di saggio (51,75 mc/ha)
Volume a terra (mc): 1,55 nell'area di saggio (38,75 mc/ha)
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi:

Vaccinium, Erica)		
0%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 4		
Piante con licheni rari:- 0		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV22	Cavità nel tronco con rosura (diametro > 30 cm)	2
OT11	Fuoriuscite di linfa e resina	1
CV13	Cavità formate da picidi (Picchio rosso maggiore)	1
EP11	Corpi fruttiferi fungini (<i>Polyporales</i> annuali)	1
IN31	Fessure e cicatrici	1
IN21	Tronco spezzato	1
IN14	Scortecciamento > 600 cmq, stadio decadimento =3	1
CV51	Gallerie scavate da insetti	Su tutto il legno morto
CV15	"Flauto" formato da picidi	2

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: 14
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali: -
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -
Abbondanza di coacervi di Formica
/
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
1 con 3 cavità
Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

Data: 12/08/2019	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: COSTONE DI GIAF	
n°: RS18	Altitudine: 1600 m	Esposizione: E-NE	Pendenza: 10°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12,511860; 46,425803		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 15	Copertura (%) A2: 20	Copertura (%) B: 20	Copertura (%) C: 100	

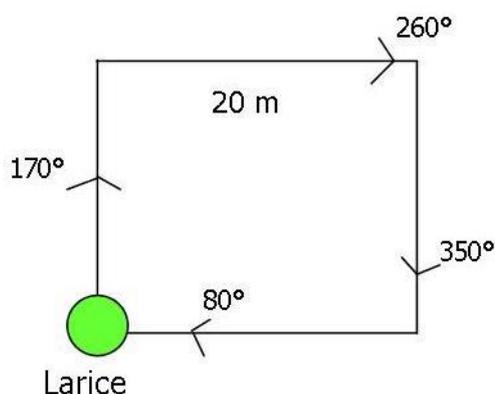
Note: -

Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi X
------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------	--------------

Habitat Natura 2000: 9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (*Vaccinio-Piceetea*)

Tipologia: Pecceta subalpina con faggio

Note: Presenza di Ontano verde



Altezze medie	A1	A2	B
	22 m	18 m	5 m

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Abete rosso	Faggio	
20 cm	22 m	18 m	

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
		X		X	
Faggio		10%		X	
Abete rosso		10%		X	

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X

Neof ormazione <input type="checkbox"/>

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelletto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input type="checkbox"/>	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: /
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Abete rosso, tavola n. I.

d (cm)	V (mc)	Faggio		Larice		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,043	5	0,215			10	0,43	15	0,645
15	0,145	1	0,145	1	0,145	6	0,87	8	1,16
20	0,329			1	0,329	4	1,316	5	1,645
25	0,593			1	0,593		0	1	0,593
30	0,937					4	3,748	4	3,748
35	1,364								
40	1,862								
45	2,394								
50	2,973								
55	3,599								

d (cm)	V (mc)	Faggio		Larice		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
60	4,255					1	4,255	1	4,255
	Totale	6	0,36	3	1,067	25	10,619	34	12,046

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **301 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	11	0,055	4	1	0,03799	1
					0,03799	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **0,95 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	9	0,045	1	1	0,00636	1
Abete bianco (spezzato)	9	0,045	1	1	0,00636	2
Abete rosso (spezzato)	13	0,065	2,5	1	0,03317	2
Larice	9	0,045	7	1	0,04451	2
Abete rosso (spezzato)	8	0,04	3	1	0,01507	1
Abete rosso (spezzato)	10	0,05	1,5	1	0,01178	2
Larice	15	0,075	7	1	0,12364	1
Abete rosso (spezzato)	8	0,04	1,5	1	0,00754	2
Larice	8	0,04	2	1	0,01005	4
Abete rosso	10	0,05	3	1	0,02355	2
					0,28201	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **7 mc**.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)

Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0

Volume in piedi (mc): -		
Volume a terra (mc): -		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
80% <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Fragaria vesca</i>		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm:		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
EP12	Corpi fruttiferi fungini (<i>Polyporales</i> perenni, d>10cm)	1
CV22	Cavità del tronco con rosura (diametro > 30 cm)	2 (sulla stessa pianta di Abete rosso)
IN11	Scortecciamento 25-600 mq, stadio decadimento <3	1
Stump	Classe di decomposizione 4	2
CV52	Grossi fori di uscita d>2 cm	2
IN13	Scortecciamento 25-600 mq, stadio decadimento =3	3
fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 34		
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0		
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: -		
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>		
Conteggio del numero di piante totali: -		
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -		
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -		
Abbondanza di coacervi di Formica		
/		
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi		
/		
Fotografie rappresentative		



Foto 1

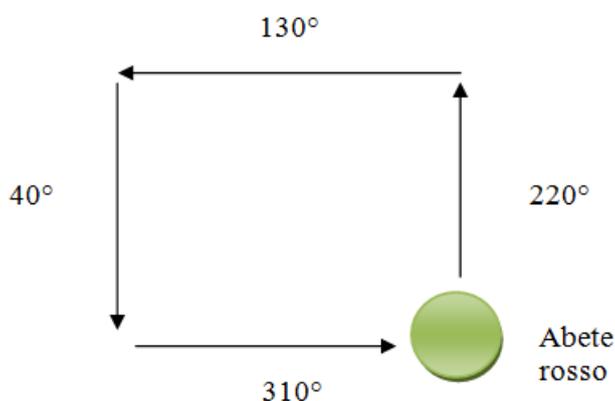


Foto 2

Data: 12/08/2019	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: SOPRA RIFUGIO GIAF	
n°: RS19	Altitudine: 1417 m	Esposizione: NE	Pendenza: 30°
Coordinate del vertice sud-est: 12,517087;46,424797		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 50	Copertura (%) A2: 60	Copertura (%) B: 20	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 9410 Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)				
Tipologia: Pecceta altimontana				

Note:



Altezze medie	A1	A2	B
	16 m	8 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Faggio e Abete rosso		
15	16 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Abete Rosso		60%		X	

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input type="checkbox"/>	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: /
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di di Abete rosso, tavola n. I.

d (cm)	V (mc)	Betulla		Larice		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,043			1	0,043	22	0,946	23	0,989
15	0,145	1	0,145	1	0,145	14	2,03	16	2,32
20	0,329					7	2,303	7	2,303
25	0,593					5	2,965	5	2,965
30	0,937					2	1,874	2	1,874
35	1,364					1	1,364	1	1,364
40	1,862					1	1,862	1	1,862
	Totale	1	0,145	2	0,188	52	13,344	55	13,677

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **342 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	17	0,085	1,5	1	0,03403	4
Larice	11	0,055	3	1	0,0285	3
					0,06253	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **1,5 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piantе secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Abete rosso	8	0,04	7	1	0,03517	3
Abete rosso	13	0,065	6	1	0,0796	2
Abete rosso	9	0,045	4	1	0,02543	2
Larice (spezzato)	13	0,065	5	1	0,06633	2
Abete rosso	18	0,09	3	1	0,0763	4
					0,28284	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **7 mc.**

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): -		
Volume a terra (mc): -		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
30% <i>Vaccinium myrtillus</i>		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: -		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
GR12	Cavità nei contrafforti (d>10 cm)	1
CV52	Grossi fori di uscita d>2 cm	1 (su ceppaia morta)
CV22	Cavità del tronco con rosura (diametro > 30 cm)	1 (su

		ceppaia morta)
IN13	Scortecciamento 25-600 mq, stadio decadimento =3	1
BA11	Tasche nella corteccia	1
GR13	Scissione del tronco, lunghezza >30 cm	1
IN32	Fessure e cicatrici	1
IN11	Scortecciamento 25-600 mq, stadio decadimento <3	2
BA12	Tasche nella corteccia	1
NE12	Nido di nocciolaia	1
Stump	Classe di decomposizione 4	2

fanAlp FH16 Danni alla foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: /

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: /

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

/

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

/

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

2.3.4 Habitat 9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra

Data: 27/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: CASERA VALINE	
n°: RS20	Altitudine: 1278 m	Esposizione: Nord/Nord-Ovest	Pendenza: 40°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.676689; 46.230830		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 25	Copertura (%) A2: 65	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Piano dominante di Larice, piano dominato di Sorbo degli Uccellatori, oltre a <i>Salix waldsteiniana</i>				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarsa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 9420				
Tipologia: Lariceto				
Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest				
<p>Sorbo degli uccellatori</p>				
Altezze medie	A1	A2	B	
	12 m	4-5 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Larice	Sorbo degli uccellatori	
25 cm	12 m	-	
10 cm	-	5 m	

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Acero di monte		X			X

<i>Salix appendiculata</i>		X	X		
Sorbo degli uccellatori		X	X		
<i>Lonicera caerulea</i>		X			X
Faggio		X			X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>	Fustaia X	
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: Slavine		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Viene attraversata dal sentiero 968; una pianta brucata
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Larice, tavola n. VI.

d (cm)	V (mc)	Larice		Sorbo degli uccellatori		<i>Salix appendiculata</i>		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,03	1	0,03	24	0,72	2	0,06	27	0,81
15	0,082	1	0,082	1	0,082			2	0,164
20	0,167							0	0
25	0,285	2	0,57					2	0,57
30	0,438							0	0
35	0,627							0	0
40	0,848	2	1,696					2	1,696
45	1,086	1	1,086					1	1,086
Totale		7	3,464	25	0,802	2	0,06	34	4,326

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **108,15** mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Come legno secco a terra è stato rilevato solo un tronco di larice, avente le seguenti caratteristiche:

d1 (cm)	d2 (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
15	10	2,5	0,031	1

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,77 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Come legno secco in piedi sono stati rilevati due larici, avente le seguenti caratteristiche:

d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
10	1	0,0078	1
10	1	0,0078	1

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 0,39 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
80% (presenza di felci, <i>Fregaria vesca</i> , mirtillo)		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 2		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
IN22	Albero con biforcazione spezzata	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: 34

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 1 (brucato un Sorbo degli uccellatori)

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 3%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

-

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

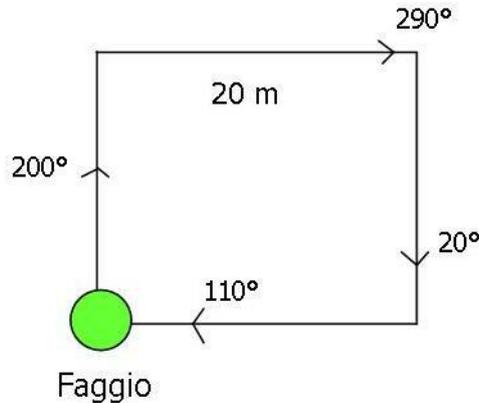
Data: 08/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: LUNGO SENTIERO PER CHIAMPIUZ	
n°: RS21	Altitudine: 1606 m	Esposizione: Nord	Pendenza: 20°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.681634; 46.354564		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 60	Copertura (%) A2: 20	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarsa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 9420

Tipologia: Lariceto

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest.



Altezze medie	A1	A2	B
	15 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Larice		
30 cm	15 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio		X	X		
Abete rosso		X			X
Abete bianco		X			X
Acero di monte		X			X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X

Neoformazione <input type="checkbox"/>

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelletto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia X	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Passaggio del sentiero all'interno dell'area di indagine; una piantina brucata
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Larice, tavola n. VI.

d (cm)	V (mc)	Larice		Acero di monte		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,03			1	0,03	1	0,03
15	0,082	2	0,164			2	0,164
20	0,167	1	0,167			1	0,167
25	0,285	2	0,57			2	0,57
30	0,438	2	0,876			2	0,876
35	0,627	3	1,881			3	1,881
40	0,848	2	1,696			2	1,696
45	1,086	1	1,086			1	1,086
Totale		13	6,44	1	0,03	14	6,47

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **161,75 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

d (cm)	H (m)	n.	V (mc)	Classe di decomposizione
11	1,3	4	0,0493922	1
15	1,5	1	0,0264938	1
12	1,2	10	0,135648	2
11	3	1	0,0284955	1
13	1	1	0,0132665	2
19	3	1	0,0850155	1
19	1,2	1	0,0340062	1
12	1,2	1	0,0135648	1
23	1,3	1	0,0539845	1
19	1,3	1	0,0368401	1
13	2,5	1	0,0331663	1

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 12,74 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Larice	10	2	0,0157	2
Larice	14	1,5	0,023	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 0,97 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 1
Volume in piedi (mc): 0,22
Volume a terra (mc): 0
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)
50%
fanAlp FH11 Presenza di piante mature
Piante con diametro >80 cm: 0
Piante con diametro >40 cm: 2
Piante con licheni rari:-
Microhabitat

Codice	Nome	Numero
BA12	Riparo nella corteccia	1
	Stump – Classe di decomposizione 1	7
	Stump – Classe di decomposizione 2	1
	Stump – Classe di decomposizione 4	2

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<p><u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: 14</p> <p>Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0</p> <p>Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0% <i>Rilevata la brucatura in rinnovazione di faggio (un esemplare)</i></p> <p><u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali: -</p> <p>Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -</p> <p>Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -</p>
Abbondanza di coacervi di Formica
Abbondanti, all'interno e all'esterno dell'area di saggio
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
-
Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

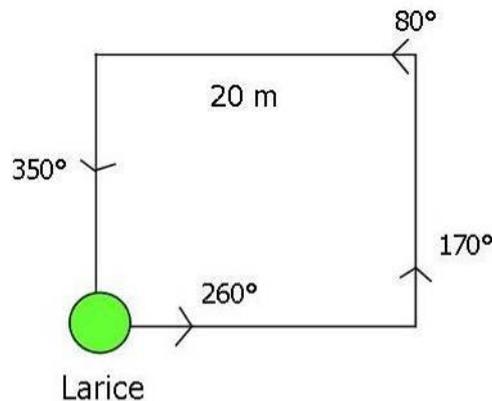
Data: 08/08/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: LUNGO SENTIERO PER CHIAMPIUZ	
n°: RS22	Altitudine: 1569 m	Esposizione: Nord	Pendenza: 30°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.682165; 46.357210		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare X
Copertura (%) A1: 70	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B: 10	Copertura (%) C:	
Note:				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarsa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 9420

Tipologia: Lariceto

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest.



Altezze medie	A1	A2	B
	13-15 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Larice		
25 cm	13 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Faggio		X	X		

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: neve		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: neve e presenza della strada forestale; tutta la rinnovazione di faggio (12 piantine) è stata brucata
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Larice, tavola n. VI.

d (cm)	V (mc)	Larice		Acero di monte		Salix appendiculata		Faggio		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,03	1		1	0,03	1	0,03			3	0,06
15	0,082	2	0,164							2	0,164
20	0,167	8	1,336							8	1,336
25	0,285	6	1,71					1	0,285	7	1,995
30	0,438	1	0,438							1	0,438
35	0,627	1	0,627							1	0,627
40	0,848	1	0,848							1	0,848
Totale		20	5,123	1	0,03	1	0,03	1	0,285	23	5,468

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **136,7 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	r (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Larice	5	2,6	0,08164	2
Larice	5	4	0,1256	2
Larice	5	1	0,0314	2

Specie	r (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
Larice	5	2	0,0628	1
Larice	10	1	0,1256	1
Larice	7,5	2	0,1413	1
Larice	6	3	0,135648	1
Larice	5	1	0,0314	1
Larice	8-6,5	5	0,083	1
Larice	6,5	2	0,1	1
Larice	6-5	3	0,028	2
Larice	8-5	4	0,054	1
Larice	6-5	1,5	0,014	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 9,73 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

	r (cm)	h (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
<i>Salix appendiculata</i>	5	1,5	0,011775	2
<i>Salix appendiculata</i>	5	1,5	0,011775	2
Larice	5	1	0,00785	2
Larice	6	1,5	0,016956	1
Larice	5	6	0,0471	1
Larice	7,5	4	0,07065	1
Larice	5	3	0,02355	1
Larice	5	6	0,0471	1
Larice	5	1	0,00785	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 6,11 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0
Volume in piedi (mc): 0
Volume a terra (mc): 0
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)
60%
fanAlp FH11 Presenza di piante mature

Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
EP12	Corpi fruttiferi fungini	1
IN14	Scortecciamento	2
	Stump – Classe di decomposizione 3	2

fanAlp FH16 Danni alla foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)	
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>	
Conteggio del numero di piante totali: 23	
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0	
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%	
<i>Tutta la rinnovazione di faggio è stata brucata (12 piantine)</i>	
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>	
Conteggio del numero di piante totali: 12	
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): 4	
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: 33%	
Abbondanza di coacervi di Formica	
1	
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi	
-	
Fotografie rappresentative	



Foto 1



Foto 2

Data: 01/08/2019	Rilevatore: Barbara Serbati	Localizzazione: PIAN DE LA CASERA VESCIA	
n°: RS23	Altitudine: 1940 m	Esposizione: Pianeggiante	Pendenza: Pianeggiante
Coordinate del vertice sud-ovest: 12,485799;46,351728		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 40	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata X	a cespi <input type="checkbox"/>
Habitat Natura 2000: 9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>				
Tipologia: Lariceto				
Note: Tappeto di <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Pinus mugo</i> nel sottobosco e 1 esemplare giovane di <i>Picea abies</i> .				
Altezze medie	A1	A2	B	
	14-16 m			

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	<i>Larix decidua</i>		
25 cm	14 m		

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
-					

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelletto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia <input type="checkbox"/>	Fustaia matura X
-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	SI	NO
Note: qualche taglio per liberare il sentiero.		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	SI	NO
Note: -		

Significatività ambientale	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: /
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Larice, tavola n. IV.

d (cm)	V (mc)	Larice	
		n.	V (mc)
10	0,04	13	0,52
15	0,108	1	0,108
20	0,221	3	0,663
25	0,38	3	1,14
30	0,584		
35	0,838	2	1,676
40	1,135	1	1,135
45	1,456	2	2,912
50	1,809	1	1,809
Totale		26	9,963

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **249 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio non sono presenti piante secche a terra.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Larice (secco e spezzato)	12	0,06	2	1	0,02261	3
Larice (strisciante)	11	0,055	2	1	0,019	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **1,04 mc.**

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): /		
Volume a terra (mc): /		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
50-60% <i>Rhododendrum ferrugineum</i>		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: /		
Piante con diametro >40 cm: 4		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
EP32	Licheni epifiti fogliosi e fruticosi, copertura >25%	2
IN21	Tronco spezzato, d>20 cm all'estremità spezzata	1
CV21	Cavità nel tronco (d>10 cm)	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 26		
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0		
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0		
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>		
Conteggio del numero di piante totali: /		
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): /		
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: (Presenza abbondante di fatte di cervi)		
Abbondanza di coacervi di Formica		
1		
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi		

0

Fotografie rappresentative



Foto 1



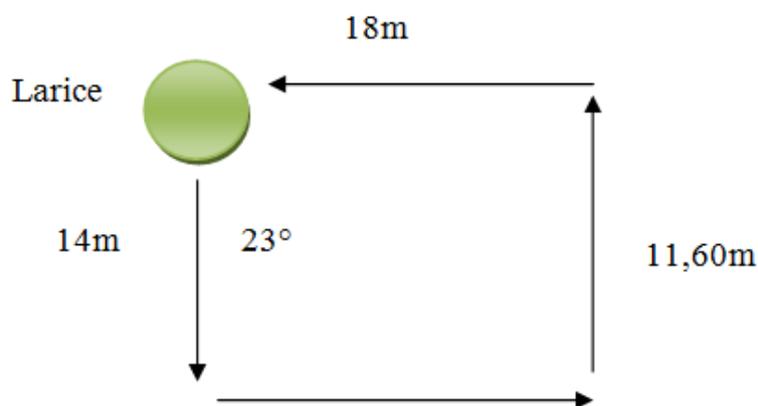
Foto 2

Data: 22/07/2019	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: SOTTO CASON VAL BINON	
n°: RS24	Altitudine: 1765 m	Esposizione: Nord	Pendenza: 15°
Coordinate del vertice nord-ovest: 12,537294;46,403787		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 60-70%	Copertura (%) A2:	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: -				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarsa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

Tipologia: Lariceto



Altezze medie	A1	A2	B
	15 m		

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	<i>Larix decidua</i>		
25 cm	15 m		

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
-					

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia	Fustaia matura X
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	---------	------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	SI	NO
-------------------------------------------------------	----	---------------

Note: -

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	SI	NO
----------------------------------------------------------	----	---------------

Note: -

Significatività ambientale	Bassa	Media	Alta
-----------------------------------	-------	-------	-----------------

Note: -

Stato fitosanitario	Scadente	Mediocre	Buono
----------------------------	----------	----------	------------------

Note: -

Fattori di pressione naturali o antropici

/

Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Larice, tavola n. V.

d (cm)	V (mc)	Larice		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,035	3	0,105			3	0,105
15	0,095	8	0,76	1	0,095	9	0,855
20	0,194	3	0,582			3	0,582
25	0,332	9	2,988			9	2,988
30	0,51	4	2,04			4	2,04
35	0,73	1	0,73			1	0,73
Totale		13	7,205	1	0,095	14	7,3

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **182,5 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio sono presenti diversi residui di utilizzazione.

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Larice	40	0,2	1,8	1	0,22608	3

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **5,65 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Larice	53,5	0,2675	1,6	1	0,3595	4

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **9 mc.**

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 2		
Volume in piedi (mc): 0,36		
Volume a terra (mc): 0,27		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
90%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: /		
Piante con diametro >40 cm: /		
Piante con licheni rari: /		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV52	Grossi fori di uscita di insetti (sulla pianta morta in piedi)	1
Stump	Classe di decomposizione 3	2
NOTA: Pochi microhabitat legati al legno ma pieno di buchi nel terreno dove poter nascondersi		

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u> Conteggio del numero di piante totali: 14
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u> Conteggio del numero di piante totali: -
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -
(Rilevati diversi escrementi di cervo)

Abbondanza di coacervi di Formica

/

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

/

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

2.3.5 Habitat 9530* Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

Data: 25/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: STAI DEL GOBO (sponda destra del Torrente Settimana)	
n°: RS25	Altitudine: 720 m	Esposizione: Sud	Pendenza: 30°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.529657; 46.312284		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana X	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 70 di Pino nero	Copertura (%) A2: 30-40 – strato arbustivo	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	

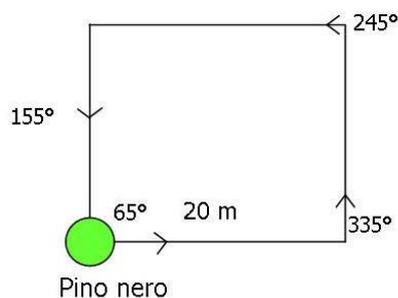
Note: Pineta di Pino nero con rinnovazione di Carpino nero e Orniello; presenza allo strato arbustivo di Pino mugo, *Salix glabra* e Pero corvino. Presente tappeto di Erica.

Copertura	regolare colma X	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
------------------	---------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Habitat Natura 2000: 9530

Tipologia: Pineta di Pino nero

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest



Altezze medie	A1	A2	B
	16 m	8-10 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Pino nero		
20 cm	5 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
<i>Orniello</i>		X			
<i>Carpino nero</i>		X			
<i>Pero corvino</i>		X			

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>	Fustaia X	
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Pino nero, tavola n. VII.

d (cm)	V (mc)	Pino nero	
		n.	V (mc)
10	0,026	8	0,208
15	0,069	12	0,828
20	0,136	4	0,544
25	0,231	1	0,231
Totale		25	1,811

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **45,27** mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Non è stata rilevata alcuna pianta secca a terra.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

d (cm)	V (mc)	Pino nero		
		n.	V (mc)	Classe di decomposizione
10	0,026	1	0,026	1
Totale		1	0,026	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di **0,65 mc**.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
100 %		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 0		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
IN11	Scortecciamento 25-600 cmq, stadio decadimento <3	1
CV15	"Flauto" formato da picidi/sequenza di cavità	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 25		
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0		
Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%		
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>		
Conteggio del numero di piante totali: -		
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -		

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -
Abbondanza di coacervi di Formica
Al di fuori dell'area di saggio
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi
-
Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

Data: 25/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL SETTIMANA	
n°: RS26	Altitudine: 699 m	Esposizione: Nord-Ovest	Pendenza: 40°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.502754; 46.284300		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana X	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 100 di Pino nero	Copertura (%) A2: 70 – Latifoglie miste	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	

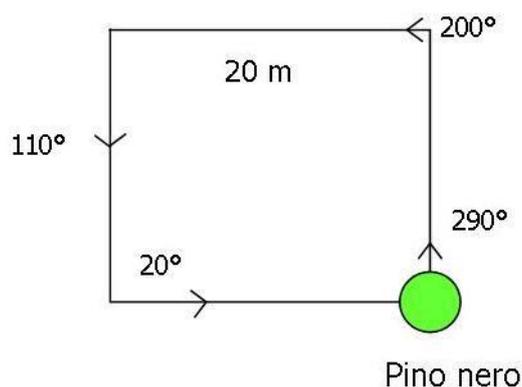
Note: Pineta di Pino nero matura con presenza di rinnovazione di latifoglie (carpino nero in particolare). Presenza di una grotta

Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
------------------	-----------------------------------------	-------------------	------------------------------------	----------------------------------

Habitat Natura 2000: 9530

Tipologia: Pineta di Pino nero

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-est



Altezze medie	A1	A2	B
	12 m	5 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Pino silvestre	Carpino nero	
25 cm	12 m	-	
12,5 cm	-	5-7 m	

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Nocciolo	X	X			
Orniello	X	X			
Carpino nero		X			
Pero corvino		X			

Abete rosso		X			
Crespino		X			
Lonicera		X			

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Pino nero, tavola n. VI.

d (cm)	V (mc)	Pino nero		Orniello		Nocciolo		Carpino nero		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,031	2	0,062	1	0,031	1	0,031	6	0,186	10	0,31
15	0,083	1	0,083					4	0,332	5	0,415
20	0,164	8	1,312							8	1,312
25	0,28	5	1,4							5	1,4
30	0,429	8	3,432							8	3,432
35	0,614	3	1,842							3	1,842
40	0,83										
45	1,077										
50	1,359	1	1,359							1	1,359
	Totale	28	9,49	1	0,031	1	0,031	10	0,518	40	10,07

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **251,75 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Carpino nero				
d (cm)	V (mc)	n.	V (mc)	Classe di decomposizione
10	0,031	3	0,093	2
Totale		3	0,093	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 2,32 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Pino nero			
d (cm)	n.	V (mc)	Classe di decomposizione
10	1	0,031	2

E' stato inoltre rilevato un troncone di pino nero del diametro di 25 cm e avente altezza di circa 1,5 m, per un volume totale di 0,07 mc. Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 2,6 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 1		
Volume in piedi (mc): 0,07		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
40%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 1		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV11	Cavità formate da Picidi (diametro di 4 cm)	2
CV13	Cavità formate da Picidi (diametro di 10 cm)	2
CV25	Cavità del tronco semiaperta, con rosura o senza	1
CV15	"Flauto" formato da picidi	1

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)

Sulla superficie totale del rilievo

Conteggio del numero di piante totali: 40

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

Nessuno

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative

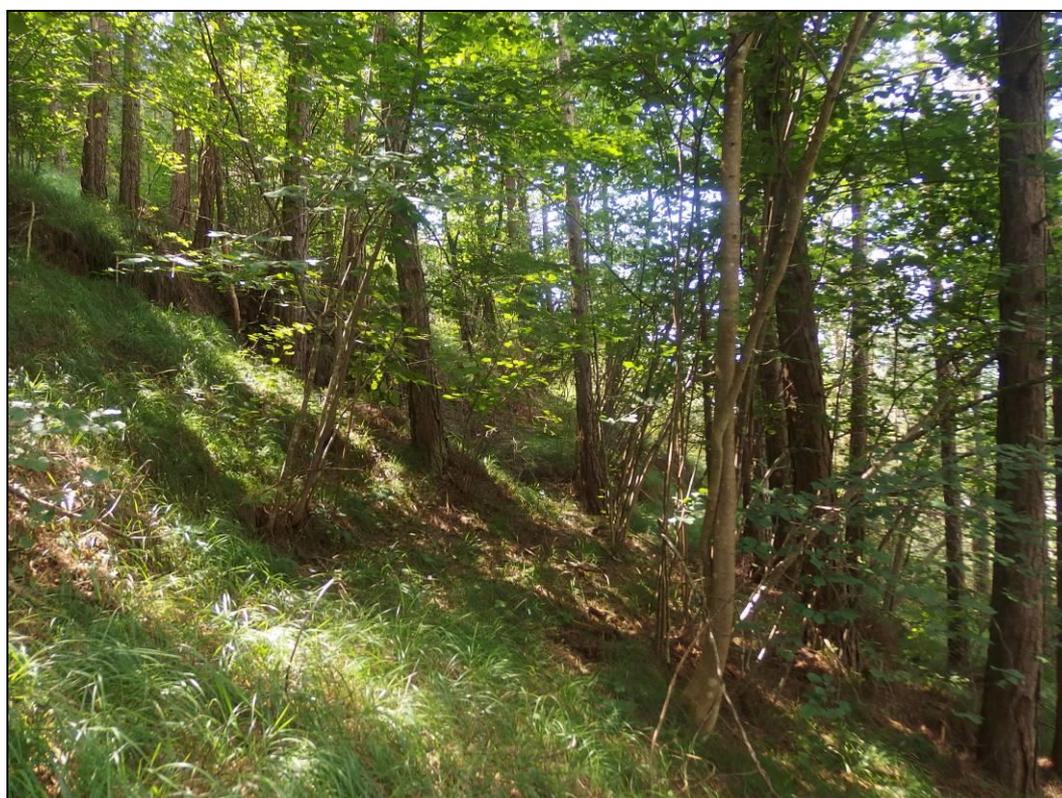


Foto 1



Foto 2

Data: 25/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL CIMOLIANA – CASERA MELUZZO	
n°: RS27	Altitudine: 1176 m	Esposizione: Sud-Est	Pendenza: 22°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.498595; 46.384981		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana X	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 40-50 di Pino silvestre	Copertura (%) A2: 70 – Pino mugo e Ginepro	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	

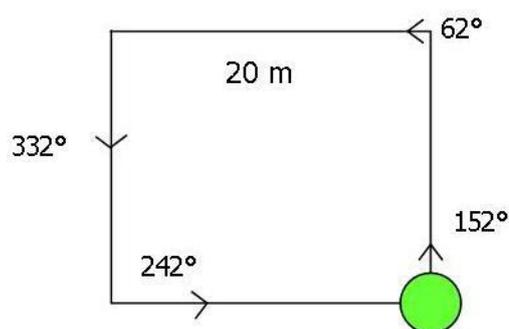
Note: Pineta di Pino silvestre su conoide detritica, ampia presenza di sassi. Piano dominato costituito da Pino mugo e Ginepro. Presenza massiccia di Pero corvino. Presenza anche di *Rhamnus*, *Salix appendiculata* e Mirtillo

Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
------------------	--------------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Habitat Natura 2000: 9530

Tipologia: Pineta di Pino silvestre

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-est



Pino silvestre

Altezze medie	A1	A2	B
	7 m	1,5 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Pino silvestre		
10 cm	7 m		

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Pino silvestre		X			
Abete rosso		X			
Pino mugo		X			
Pero corvino		X			

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>	Fustaia X	
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: Conoide, movimento di ghiaia		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Inghiaiamento
Esterni all'area di saggio: Inghiaiamento

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Pino silvestre, tavola n. VII.

d (cm)	V (mc)	Pino silvestre		Larice		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,027	9	0,243		0	9	0,243
15	0,076	3	0,228	1	0,076	4	0,304
20	0,154	2	0,308		0	2	0,308
Totale		14	0,779	1	0,076	15	0,855

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **21,4 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Pino silvestre			
d (cm)	n.	V (mc)	Classe di decomposizione
10	1	0,027	1

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,67 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Non sono state rilevate piante secche in piedi all'interno dell'area di saggio.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
70%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 0		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
-	-	-

fanAlp FH16 Danni alla foreste per brucatura e scorzecchiatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 15		
Conteggio del numero di piante scorzecchiate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0		
Calcolo del rapporto tra piante scorzecchiate e numero totale: 0%		
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>		
Conteggio del numero di piante totali: -		
Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -		
Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -		
Abbondanza di coacervi di Formica		
1, sono abbondanti anche all'esterno dell'area di indagine		
N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi		
-		

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

Data: 25/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL CIMOLIANA – CASERA MELUZZO	
n°: RS28	Altitudine: 788 m	Esposizione: Sud-Est	Pendenza: 45°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.455650; 46.321546		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input checked="" type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 90 di Pino nero e silvestre	Copertura (%) A2: 40 – di Carpino nero	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	

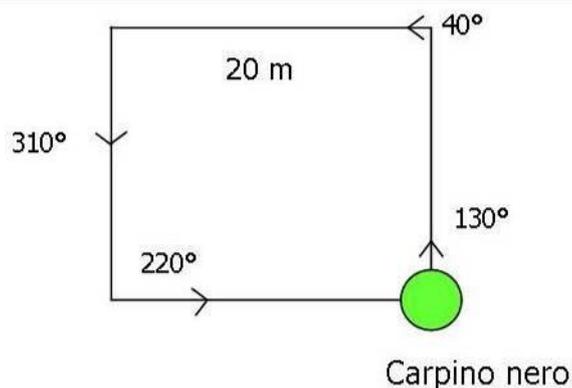
Note: Pineta di Pino silvestre e Pino nero con piano dominato a Carpino nero, Sorbo montano e Orniello

Copertura	regolare colma X	regolare-scarpa <input type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
------------------	---------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Habitat Natura 2000: 9530

Tipologia: Pineta di Pino silvestre e Pino nero

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-est



Altezze medie	A1	A2	B
	12 m	5-6 m	

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Pino nero e silvestre	Carpino nero	
20 cm	12 m	-	
10 cm	-	5	

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
SPECIE (Copertura %)					
Carpino nero		X			
Pero corvino		X			
Nocciolo		X			
Orniello	X	X			
Lonicera	X				

Sorbo montano	X				
---------------	---	--	--	--	--

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>	Fustaia X	
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: Conoide, movimento di ghiaia		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Pino silvestre, tavola n. VI.

d (cm)	V (mc)	Pino silvestre		Pino nero		Carpino nero		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,032			2	0,064	9	0,288	11	0,352
15	0,089	14	1,246	2	0,178			16	1,424
20	0,181	11	1,991	8	1,448			19	3,439
25	0,308	2	0,616	5	1,54			7	2,156
30	0,468			1	0,468			1	0,468
Totale		25	3,237	18	1,69	9	0,288	54	5,215

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **130,37 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

E' stato rilevato un solo tronco di pino nero a terra, avente classe di decomposizione 2 e le seguenti misure:

d (cm)	H (m)	V (mc)
10	5	0,039

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,98 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

d (cm)	V (mc)	Pino silvestre		Pino nero		Totale		Classe di decomposizione
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	
10	0,031	1	0,031			1	0,031	2
15	0,083			2	0,166	2	0,166	2
20	0,164							
25	0,28							
Totale		1	0,031	2	0,166	3	0,197	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 4,92 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
100%		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 0		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
-	-	-

fanAlp FH16 Danni alla foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>
Conteggio del numero di piante totali: 54

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

-

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Foto rappresentative



Foto 1



Foto 2

Data: 27/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: CASERA PODESTINE	
n°: RS29	Altitudine: 1008 m	Esposizione: Sud-Est	Pendenza: 0°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.600231; 46.296889		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare X
-------------------	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------

Copertura (%) A1: 70	Copertura (%) A2: 80	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:
-----------------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------

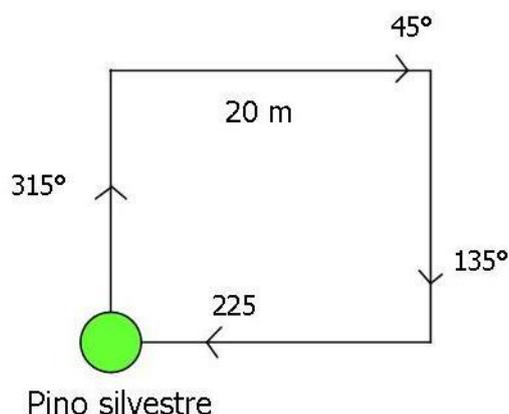
Note: Piano dominato molto diversificato con Pino mugo, Ginepro, Salice ripaiolo. Allo strato arbustivo presenza di moltissime specie (Pino mugo, Ginepro, Frangola, Crespino, *Lonicera*, *Sorbus aria*)

Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>
------------------	--------------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Habitat Natura 2000: 9530

Tipologia: Pineta di Pino silvestre

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest



Altezze medie	A1	A2	B
	10-11 m	6-7 m	Arbustivo 3 m

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Pino silvestre	Abete rosso	
20 cm	9-10 m	-	
15 cm	-	7-8 m	

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Abete rosso (50%)	X	X	X		
Pino silvestre (scarpa)		X			X
Acero di monte		X			X
Orniello		X			X

Salix eleagnos		X			X
----------------	--	---	--	--	---

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>	Fustaia X	
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: -		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Brucatura alla rinnovazione di sorbo montano e sull'acero di monte
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Pino silvestre della fascia prealpina, tavola n. VII.

d (cm)	V (mc)	Pino silvestre		Salice ripaiolo		Abete rosso		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,027	5	0,135	6	0,162	4	0,108	15	0,405
15	0,076	9	0,684	3	0,228	3	0,228	15	1,14
20	0,154	8	1,232					8	1,232
25	0,261	4	1,044			1	0,261	5	1,305
30	0,395	4	1,58					4	1,58
Totale		30	4,675	9	0,39	8	0,597	47	5,662

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **141,55 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Come legno secco a terra è stato rilevato solo un tronco di pino silvestre, avente le seguenti caratteristiche:

d (cm)	h	V (mc)	Classe di
--------	---	--------	-----------

			decomposizione
10	4,5	0,035325	4

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 0,88 mc.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

d (cm)	V (mc)	<i>Salix eleagnos</i>		Classe di decomposizione
		n.	V (mc)	
10	0,027	1	0,027	2
Totale		1	0,027	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di 0,67 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
100% (con copertura erbacea)		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 0		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
-	-	-

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scorstecciatura (da ungulati selvatici)
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>
Conteggio del numero di piante totali: 47
Conteggio del numero di piante scorstecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0
Calcolo del rapporto tra piante scorstecciate e numero totale: 0%
<u>Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)</u>

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Si riscontrano danni per brucatura alla rinnovazione di sorbo montano e sull'acero di monte, non compresi però nella fascia di 50 mq

Abbondanza di coacervi di Formica

-

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

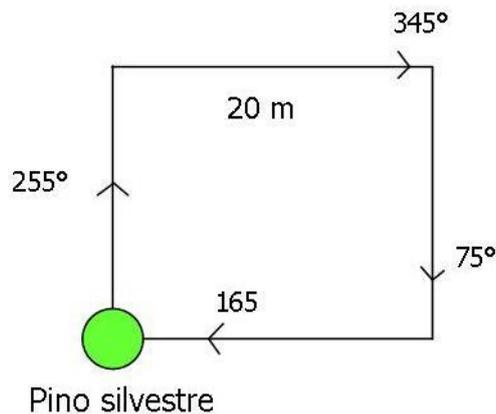
Data: 27/07/2018	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: CASERA PODESTINE	
n°: RS30	Altitudine: 991 m	Esposizione: Est	Pendenza: 0°
Coordinate del vertice sud-ovest: 12.596449; 46.291603		Superficie del rilievo: 400 mq	

Struttura:	Monoplana <input type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare X
Copertura (%) A1: 80	Copertura (%) A2: 80	Copertura (%) B:	Copertura (%) C:	
Note: Piano dominato molto diversificato con Pino mugo, Ginepro, Acero di monte, Frangola, Carpino nero, Crespino, Sorbo montano, Ginestra, Ontano bianco. La macchia di Ginepro è molto ampia; ne è presente anche una macchia sulle ghiaie in una situazione pioniera.				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa X	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 9530

Tipologia: Pineta di Pino silvestre alluvionale

Note: Punto segnalato con spray azzurro è vertice del quadrato a sud-ovest



Altezze medie	A1	A2	B
	8 m	5 m	Arbustivo 3 m

Altezza

∅	SPECIE DOMINANTI		
	Pino silvestre	Ginepro	
15 cm	8 m	-	
10 cm	-	5 m	

Presenza di rinnovazione:		SI		NO	
SPECIE (Copertura %)	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
Abete rosso	X	X	X		
Ginepro	X	X	X		
Pino mugo		X	X		

Pino silvestre (scarsa)		X			X
Acero di monte		X			X

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>	Fustaia X	
Neoformazione <input type="checkbox"/>		

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
Note: -		

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
Note: Sovralluvionamento naturali		

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
Note: -			

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
Note: -			

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: Nessuno
Esterni all'area di saggio: Nessuno

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Pino silvestre della fascia prealpina, tavola n. VII.

d (cm)	V (mc)	Pino silvestre		Salice ripaiolo		Abete rosso		Ginepro		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,027	15	0,405			1	0,027	13	0,351	29	0,783
15	0,076	10	0,76	1	0,076			2	0,152	13	0,988
20	0,154	4	0,616			1	0,154			5	0,77
25	0,261	1	0,261			1	0,261			2	0,522
Totale		30	2,042	1	0,076	3	0,442	15	0,503	49	3,063

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **76,57 mc.**

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Come legno secco a terra è stato rilevato solo un tronco di salice ripaiolo, avente le seguenti caratteristiche:

d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
15	4	0,07	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 1,76 mc.

Piedilista di cavallettamento – Pianta secca in piedi (snag)

Come legno secco in piedi è stato rilevato solo un tronco di salice ripaiolo, avente le seguenti caratteristiche:

d (cm)	H (m)	V (mc)	Classe di decomposizione
15	3	0,053	2

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche a terra è quindi di 1,32 mc.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): 0		
Volume a terra (mc): 0		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
100% (con copertura erbacea)		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: 0		
Piante con diametro >40 cm: 0		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV51	Gallerie scavate da insetti e singoli piccoli fori di uscita	1 (su Salice ripaiolo)
IN24	Fusto scheggiato (ma diametro di 15 cm, non 20)	1 (su Salice ripaiolo)

fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 49		

Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: 0%

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

1

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

-

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

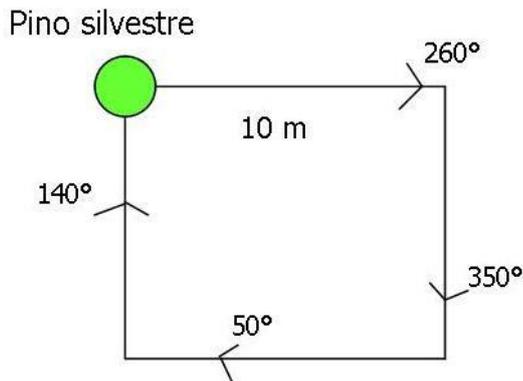
Data: 12/08/2019	Rilevatore: Michele Cassol e Barbara Serbati	Localizzazione: VAL DI GIAF (parcheggio)	
n°: RS31	Altitudine: 1090 m	Esposizione: S	Pendenza: 45°
Coordinate del vertice nord-ovest: 12,537796;46,427838		Superficie del rilievo: 100 mq	

Struttura:	Monoplana <input checked="" type="checkbox"/>	Biplana <input type="checkbox"/>	Multiplana <input type="checkbox"/>	Irregolare <input type="checkbox"/>
Copertura (%) A1: 30	Copertura (%) A2: 10	Copertura (%) B: 11	Copertura (%) C:	
Note: presenza di Pero corvino e Ginepro.				
Copertura	regolare colma <input type="checkbox"/>	regolare-scarpa <input checked="" type="checkbox"/>	aggregata <input type="checkbox"/>	a cespi <input type="checkbox"/>

Habitat Natura 2000: 9530* Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

Tipologia: Pineta di pino silvestre

Note: area 10x10



Altezze medie	A1	A2	B
	12 m	6 m	

Altezza

Ø	SPECIE DOMINANTI		
		Pino silvestre	
30 cm	12 m		

Presenza di rinnovazione:	SI			NO	
	PLANTULE	SOGG. AFFERMATI	DIFFUSA	A GRUPPI	SOGG. ISOLATI
-					

Forma di governo:

Ceduo giovane <input type="checkbox"/>	Ceduo maturo <input type="checkbox"/>	Ceduo stramaturato <input type="checkbox"/>
Fustaia transitoria <input type="checkbox"/>		Fustaia X

Neoformazione <input type="checkbox"/>

Evoluzione della fustaia coetanea:

Novelleto <input type="checkbox"/>	Forteto <input type="checkbox"/>	Perticaia <input type="checkbox"/>	Fustaia X	Fustaia matura <input type="checkbox"/>
------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------	-----------------------------------------

Presenza di tagli ed interventi selvicolturali	Si	No
-------------------------------------------------------	----	---------------

Note: -

Fragilità del popolamento (incendio, vento, neve)	Si	No
----------------------------------------------------------	----	---------------

Note: -

Significatività ambientale:	Bassa	Media	Alta
------------------------------------	-------	-------	-----------------

Note: -

Stato fitosanitario:	Scadente	Mediocre	Buono
-----------------------------	----------	----------	------------------

Note: -

Fattori di pressione naturali o antropici
Interni all'area di saggio: /
Esterni all'area di saggio: /

Piedilista di cavallettamento

La cubatura è stata effettuata con la Tavola cormometrica del Friuli Venezia Giulia dei boschi di Pino silvestre, tavola n. V.

d (cm)	V (mc)	Pino silvestre		Abete rosso		Carpino nero		TOTALE	
		n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)	n.	V (mc)
10	0,036			3	0,108	1	0,036	4	0,144
15	0,102			2	0,204			2	0,204
20	0,208			1	0,208			1	0,208
25	0,355	1	0,355					1	0,355
30	0,539	1	0,539					1	0,539
35	0,76	1	0,76					1	0,76
40	1,011								
45									
Totale		3	1,654	6	0,52	1	0,036	10	2,21

Il valore di massa ad ettaro rilevato è quindi di **221 mc**.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche a terra (log)

Nell'area di saggio non sono presenti piante secche a terra.

Piedilista di cavallettamento – Piante secche in piedi (snag)

Specie	d (cm)	r(m)	H (m)	n.	V (mc)	Codice microhabitat
Pino silvestre	19	0,095	8	1	0,22671	3
					0,22671	

Il valore di massa ad ettaro rilevato di piante secche in piedi è quindi di **22,6 mc**.

Indicatori

fanAlp FH9 Legno morto (diametro a petto d'uomo > 20 cm)		
Densità di elementi (tronchi e grossi rami) n. : 0		
Volume in piedi (mc): -		
Volume a terra (mc): -		
fanAlp FH5 Copertura dello strato suffruticoso nel sottobosco		
Indicatore quantitativo che definisce la percentuale di suolo coperto da suffruticose (generi: <i>Vaccinium</i> , <i>Erica</i>)		
/		
fanAlp FH11 Presenza di piante mature		
Piante con diametro >80 cm: -		
Piante con diametro >40 cm: -		
Piante con licheni rari:-		
Microhabitat		
Codice	Nome	Numero
CV23	Cavità nel tronco con rosura (d>10 cm)	1
Sulla stessa pianta morta in piedi		
IN14	Scortecciamento >600 cmq, stadio decadimento =3	1
CV52	Grossi fori di uscita d>2 cm	1
BA11	Riparo nella corteccia	1
fanAlp FH16 Danni alle foreste per brucatura e scortecciatura (da ungulati selvatici)		
<u>Sulla superficie totale del rilievo</u>		
Conteggio del numero di piante totali: 10		
Conteggio del numero di piante scortecciate (piante di altezza superiore ai 3 m): 0		

Calcolo del rapporto tra piante scortecciate e numero totale: /

Su aree di saggio di 50 mq (striscia 25X2 m)

Conteggio del numero di piante totali: -

Conteggio del numero di piantine brucate (altezza massima 3 m): -

Calcolo del rapporto tra piante brucate e numero totale: -

Abbondanza di coacervi di Formica

/

N. alberi con cavità idonee alla nidificazione e/o a rifugi

/

Fotografie rappresentative



Foto 1



Foto 2

3 ANALISI DEI MICROHABITAT E DELLA NECROMASSA NEI RILIEVI STRUTTURALI-FAUNISTICI

Durante i rilievi strutturali-faunistici sono stati rilevati i microhabitat, con la necromassa divisa in piante secche in piedi e a terra, presenti all'interno della aree di indagine, seguendo il "Catalogo dei microhabitat degli alberi" (Kraus et al., 2016).

Di seguito si riporta l'elenco dei microhabitat, comprensivo di codice e descrizione.

Tabella 7 - Elenco dei microhabitat presenti nel "Catalogo dei microhabitat degli alberi" (Kraus et al., 2016)

Codice	Tipo	Descrizione
CAVITÀ		
Cavità formate da picidi		
CV11	Ø= 4 cm	Diametro d'ingresso della cavità di 4 cm. Cavità più ampia all'interno. Le cavità formate da <i>Dendrocopos minor</i> si trovano nei rami della chioma
CV12	Ø= 5-6 cm	Diametro d'ingresso della cavità di 5-6 cm, cavità più ampia all'interno. <i>Picus viridis</i> costruisce le cavità nei tronchi in corrispondenza dell'inserzione di rami spezzati. L'entrata è rotondeggiante e segue la forma rotonda dell'inserzione del ramo. Le cavità di picidi di taglia media, come <i>Dendrocopos major</i> , si trovano su inserzioni di rami in decadimento, rami morti o monconi.
CV13	Ø>10 cm	Cavità sul tronco scavata da <i>Dryocopus martius</i> . La cavità ha un ingresso con diametro > 10 cm e si allarga all'interno. Il picchio nero costruisce cavità con apertura ovale in tronchi privi di rami. Gli alberi con questa tipologia di cavità hanno generalmente un diametro (dbh) minimo di 40 cm, e di conseguenza le cavità hanno tempi di decadimento e di permanenza in foresta più lunghi (2-3 decenni).
CV14	Ø≥10 cm (foro di alimentazione)	Formi scavati di forma conica: l'ingresso è generalmente è più largo dell'interno.
CV15	"Flauto" formato da picidi / sequenza di cavità	Presenza sul tronco di almeno tre cavità riproduttive di picidi connesse tra loro. Se la connessione non è verificabile: presenza di tre aperture di cavità in meno di 2 m di tronco.
Cavità del tronco con rosura		
CV21	Ø≥10 cm (a contatto con il terreno)	Cavità nel tronco con rosura, il fondo della cavità è a contatto con il terreno e pertanto l'umidità del suolo raggiunge la cavità. Notare che l'ingresso della cavità può trovarsi più alto del tronco.
CV22	Ø≥30 cm (a contatto con il terreno)	
CV23	Ø≥10 cm	Cavità nel tronco con rosura non a contatto con il terreno.
CV24	Ø≥30 cm	

CV25	Ø≥30 cm / semiaperta	Cavità nel tronco semiaperta, con o senza rosura, l'interno della cavità non è completamente protetto dal microclima esterno e non può entrare la pioggia. Notare che l'ingresso della cavità può trovarsi più alto sul tronco.
CV26	Ø≥30 cm /aperta alla sommità	Grande cavità nel tronco aperta alla sommità, con o senza contatto col terreno.
Cavità dei rami		
CV31	Ø≥5 cm	Fori da carie originati dal distacco di un ramo dal tronco che si formano quando la degradazione fungina del legno è più veloce della chiusura della ferita.
CV32	Ø≥10 cm	
CV33	Ramo cavo, Ø≥10 cm	Ramo più o meno orizzontale, cavo in seguito a rottura. Crea un riparo in forma tubolare dal microclima esterno.
Dendrotelmi		
CV41	Ø≥3 cm / base del tronco	L'apertura e la cavità hanno lo stesso diametro. Cavità a forma di coppa che a causa della loro forma, trattengono la pioggia per un certo periodo (finchè non si asciuga).
CV42	Ø≥15 cm / base del tronco	
CV43	Ø≥5 cm / chioma	L'ingresso e la cavità interna hanno lo stesso diametro. Cavità a forma di coppa che a causa della loro forma, trattengono la pioggia per un certo periodo (finchè non si asciuga).
CV44	Ø≥15 cm / chioma	L'ingresso e la cavità interna hanno lo stesso diametro. Cavità a forma di coppa che a causa della loro forma, trattengono la pioggia per un certo periodo (finchè non si asciuga).
Gallerie scavate da insetti e fori di uscita		
CV51	Gallerie con piccoli singoli fori di uscita	Il diametro di ingresso o di uscita è uguale a quello interno. Una rete di fori di uscita di insetti xilofagi indica la presenza di un sistema di gallerie. La galleria di un insetto è un sistema complesso di fori e camere creati da una o più specie in uno stesso tronco.
CV52	Grossi fori di uscita Ø≥2 cm	Il diametro di ingresso o di uscita è uguale a quello interno. Una rete di fori di uscita di insetti xilofagi indica la presenza di un sistema di gallerie. La galleria di un insetto è un sistema complesso di fori e camere creati da una o più specie in uno stesso tronco.
LESIONI E FERITE		
Scortecciamento / alborno esposto		
IN11	Scortecciamento 25-600 cmq, stadio decadimento < 3	La perdita di corteccia porta all'esposizione dell'alborno, causata da taglio, caduta di alberi per cause naturali. Alla base del tronco lo scortecciamento può essere causato anche dal trascinarsi dei tronchi, o dall'azione di roditori o picidi
IN12	Scortecciamento > 600 cmq, stadio decadimento < 3	
IN13	Scortecciamento 25-600 cmq, stadio decadimento = 3	
IN14	Scortecciamento > 600 cmq, stadio decadimento = 3	
Fratture sul tronco e nella chioma		

IN21	Tronco spezzato, Ø≥20 cm all'estremità spezzata	L'albero, ancora vivo, è spezzato all'altezza del tronco. L'albero è ancora in vita e sta sviluppando una propria chioma secondaria. Parti del tronco marcescenti vicino alla ferita: l'albero presenta una combinazione di elevate quantità di legno in decomposizione e flussi xilematici e floematici ancora attivi.
IN22	Albero con chioma / biforcazione spezzata Superficie di legno esposta ≥ 300 cmq	Durame esposto a causa della rottura nell'inserzione della chioma sul tronco. La carie comincia a degradare il substrato in un albero ancora vivo.
IN23	Branca rotta, Ø≥20 cm alla base della frattura	Si è spezzata una branca principale (di primo ordine). L'albero è ancora vivo. La ferita è sufficientemente grande da consentire l'ingresso di organismi e può evolversi in una cavità (foro da carie) con flussi floematici e xilematici attivi.
IN24	Fusto scheggiato, Ø≥20 alla base della frattura	Nelle fratture da vento, il tronco si frammenta in lunghe schegge dovute all'elevata forza di rottura: le fratture con queste schegge forniscono particolari condizioni ecologiche.
Fessure e cicatrici		
IN31	Lunghezza Ø≥30 cm; larghezza > 1 cm; profondità > 10 cm	Ferita lineare (fessura) della corteccia che raggiunge l'alburno, che viene esposto insieme al cambio (da non registrare nel caso in cui la ferita si sia richiusa).
IN32	Lunghezza Ø≥100 cm; larghezza > 1 cm; profondità > 10 cm	Ferita lineare (fessura) della corteccia che raggiunge l'alburno, che viene esposto insieme al cambio (da non registrare nel caso in cui la ferita si sia richiusa).
IN33	Lesione da fulmine	Scortecciamento e fessura provocati da un fulmine, alburno esposto (da non registrare se della nuova corteccia ha coperto la cicatrice).
IN34	Lesione da fuoco, Ø≥600 cmq	Lesione da fuoco nella parte bassa del tronco, generalmente hanno forma triangolare e si trovano alla base dell'albero, sul lato sottovento al tronco. Alle cicatrici da fuoco si associa la presenza di legno carbonizzato ed occasionalmente flusso di resina sull'alburno esposto o sulla corteccia.
CORTECCIA		
Tasche nella corteccia		
BA11	Riparo nella corteccia, larghezza > 1 cm, profondità > 10 cm; altezza > 10 cm	Lo spazio fra corteccia e alburno forma un riparo (aperto alla base).
BA12	Riparo nella corteccia, larghezza > 1 cm, profondità > 10 cm; altezza > 10 cm	Lo spazio fra corteccia e alburno forma una tasca (aperta all'apice), che può contenere rosura.
Struttura della corteccia		
BA21	Corteccia grossolana	Corteccia grossolana e fessurata, caratteristica talvolta specie-specifica.

LEGNO MORTO		
Rami morti/legno morto nella chioma		
DE11	Ø 10-20 cm, ≥50 cm, esposto al sole	Legno in decomposizione di dimensioni ridotte (> 10 cm diametro), spesso orizzontale od obliquo, spesso all'ombra della chioma residua; in contatto con legno vivo (con flussi floematici e xilematici attivi).
DE12	Ø>20 cm, ≥50 cm, esposto al sole	
DE13	Ø 10-20 cm, ≥50 cm, non esposto al sole	
DE14	Ø>20 cm, ≥50 cm, non esposto al sole	
DE15	Cima secca Ø ≥10 cm	
DEFORMAZIONE/FORME DI CRESCITA		
Cavità dei contrafforti radicali		
GR11	Ø≥5 cm	Cavità naturale alla base del tronco formata dalle radici dell'albero. Può essere densamente ricoperta da briofite. Non vi sono ferite e buchi di roditori.
GR12	Ø≥10 cm	
GR13	Scissione del tronco, lunghezza ≥ 30 cm	Fenditura formata dalla crescita dell'albero, nessuna ferita o fessura aperta. Localizzata più in alto sul tronco e quindi non è parte dei contrafforti radicali.
Scopazzi e riscoppi		
GR21	Scopazzo batterico, Ø>50 cm	Denso agglomerato di ramuli causato da parassiti (es. in funghi <i>Melampsorella caryophylacerum</i> o <i>Taphrina betulina</i>) o da emiparassiti (genere <i>Arceuthobium</i> , Fam. <i>Viscaceae</i>)
GR22	Riscoppi	Denso agglomerato di germogli sul tronco o sui rami di un albero. Si formano da gemme latenti visibili o incluse nella corteccia come rami epicormici.
Cancri		
GR31	Crescita tumorale, Ø>20 cm	Proliferazione cellulare con corteccia rugosa e danneggiata sulla superficie del cancro.
GR32	Cancro in decomposizione, Ø>20 cm	Cancro in decomposizione con tessuto necrotico esposto, es. causato da <i>Nectria</i> spp. su faggio
EPIFITE		
Corpi fruttiferi fungini		
EP11	<i>Polyporales</i> annuali Ø>5 cm	<i>Polyporales</i> con corpi fruttiferi della durata di qualche settimana. I polipori delle specie annuali hanno un unico strato di tubuli e generalmente una consistenza elastica e soffice (non hanno parti legnose). Molte specie non sviluppano annualmente corpi fruttiferi.
EP12	<i>Polyporales</i> perenni Ø>10 cm	Corpi fruttiferi legnosi o comunque duri, che in sezione mostrano strati annuali in tubuli. I corpi fruttiferi perenni indicano la degradazione del legno dovuto a carie bianca o bruna.
EP13	<i>Agaricales</i> carnosì, Ø>5 cm	Corpi fruttiferi grandi, spessi e carnosì con lamelle. Sono generalmente caratterizzati da corpi fruttiferi con cappello (pileo) chiaramente distinto dal gambo, cappello con lamelle nella parte inferiore. Basidiomiceti con corpi fruttiferi con le medesime caratteristiche.

EP14	Grandi ascomiceti, Ø>5 cm	Funghi coriacei, bruno nerastri ed emisferici, simili a pezzi di carbone.
Mixomiceti		
EP21	<i>Myxomycetes</i> , Ø>5 cm	Massa mucillaginosa amboide o plasmodio, ha l'aspetto di una massa gelatinosa quando è fresca.
Fanerogame e crittogame epifite		
EP31	Briofite epifite, copertura > 25%	Tronco dell'albero coperto da muschi ed epatiche.
EP32	Licheni epifiti fogliosi e fruticosi, copertura > 25%	Tronco dell'albero coperto da licheni fogliosi e fruticosi (spesso associati a briofite)
EP33	Liane, copertura >25%	Liane ed altre piante rampicanti che ricoprono la superficie del tronco (es. <i>Hedera helix</i> , <i>Clematis vitalba</i>)
EP34	Felci epifite, > 5 fronde	Felci epifite sul tronco e su grossi rami, spesso associate a briofite
EP35	Vischio	Presenza di specie epifite ed emiparassite nella chioma dell'albero
NIDI		
NE11	Nidi di grandi vertebrati, Ø>80 cm	Strutture costruite da grandi uccelli (aquile, cicogne bianca o nera, airone cenerino) per deposizione di uova, cura dei pulli o riparo. Possono essere composti da materiale organico quali rami, erbe, foglie, localizzati su rami, biforcazioni o scopazzi.
NE12	Nidi di piccoli vertebrati, Ø>10 cm	Nidi costruiti da piccoli uccelli, moscardini, topi o scoiaottoli
NE21	Nido di vertebrati	Nidi larvali della processionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityicampa</i>), di formiche del legno (<i>Lasius fuliginosus</i>) o di api selvatiche sul tronco dell'albero
ALTRO		
Fuoriuscite di linfa o resina		
OT11	Flusso di linfa, > 50 cm	Consistente flusso di linfa fresca, principalmente su specie decidue.
OT12	Flusso di resina e tasche, > 50 cm	Flusso consistente di resina fresca, su conifere
Microsuolo		
OT21	Microsuolo nella chioma	Prodotto dalla micro pedogenesi dovuta a muschi e licheni epifiti, alghe, cortecce necrotiche
OT22	Microsuolo della corteccia	

I microhabitat individuati all'interno delle aree di indagine sono riassunti di seguito, divisi per tipologia di habitat rappresentato:

MICROHABITAT	HABITAT 91K0													HABITAT 9180		HABITAT 9410				HABITAT 9420				HABITAT 9530									
	RS3 Colciavas-Podestine	RS4 Colciavas-Podestine	RS5 Valine	RS6 Valine	RS7 Chiampuz	RS8 Chiampuz	RS9 Val Zemola	RS10 Val Zemola	RS11 Val Zemola	RS12 Val Zemola	RS13 Val Postegae	RS14 Val Postegae	RS15 Val di Giau	RS1 Andreis	RS2 Andreis	RS16 Val Binon	RS17 Roncada	RS18 Val di Giau	RS19 Val di Giau	RS20 Valine	RS21 Chiampuz	RS22 Chiampuz	RS23 Roncada	RS24 Val Binon	RS25 Val Settimana	RS26 Val Settimana	RS27 Val Settimana	RS28 Val Settimana	RS29 Colciavas	RS30 Colciavas	RS31 Val di Giau		
IN22																				1													
IN23																																	
IN24																1																1	
Fessure e cicatrici																																	
IN31											1						1																
IN32				1															1														
IN33																																	
IN34																																	
Tasche nella corteccia																																	
BA11		1																	1														1
BA12															1				1		1												
Struttura nella corteccia																																	
BA21																																	
Rami morti/legno morto nella chioma																																	
DE11																																	
DE12																																	
DE13																																	
DE14																																	
DE15														2	2																		
Cavità nei contrafforti radicali																																	
GR11				1								1																					
GR12																																	
GR13																																	
Scopazzi e riscoppi																																	
GR21																																	
GR22																																	
Cancri																																	
GR31																																	
GR32		1																															
Corpi fruttiferi fungini																																	
EP11																	1																
EP12					1										1		1					1											
EP13																																	
EP14																																	
Mixomiceti																																	
EP21																																	

La formazione che presenta una media di varietà, in termini di microhabitat, decisamente più alta, è la pecceta (habitat 9410), come viene riassunto dalla Figura 1. Seguono con valori ancora alti i boschi di faggio (91K0) e gli aceri-frassineti (*9180), mentre le formazioni che presentano più bassa varietà sono le pinete di pino nero e/o silvestre (*9530) e i lariceti (9420).

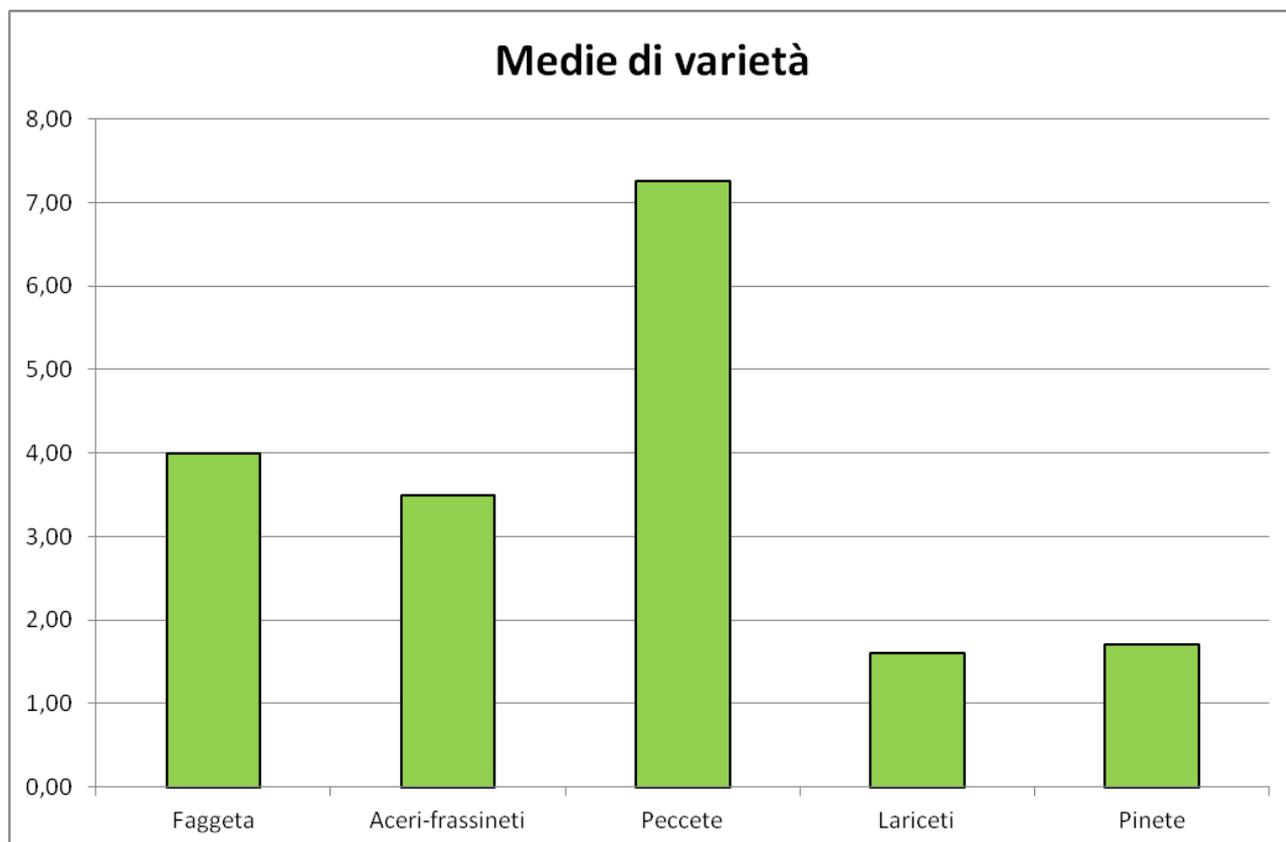


Figura 1 - Medie di varietà di microhabitat rilevati all'interno delle aree di indagine.

Va ben rimarcato il fatto che l'analisi dei microhabitat ha riguardato il solo legno, tanto che è bene parlare di dendromicrohabitat. Nei lariceti e nelle pinete è stato rilevato un gran numero di habitat e cavità nel suolo e tra le rocce, adatti ad ospitare diverse specie animali, ma che non rientrano all'interno della tipologia di microhabitat analizzata.

La necromassa è stata rilevata su tutte le aree appartenenti ai rilievi strutturali-faunistici, suddividendo la componente morta in:

- legno morto a terra (log);
- piante morte in piedi (snag);
- ceppaie (stump).

Per ogni componente si sono misurate le dimensioni, per poterne così ricavare il volume, ed il grado di decomposizione.

La necromassa, per i diversi habitat rilevati, viene riportata nella tabella seguente.

Tabella 9 – Media della necromassa rilevata nelle aree di indagine strutturali faunistiche.

Habitat	Legno morto a terra (mc/ha)	Legno morto in piedi (mc/ha)	Legno morto totale (mc/ha)
91K0	5,20	13,14	18,34
*9180	14,40	13,87	28,27
9410	16,81	19,59	36,40
9420	5,78	3,50	9,28
*9530	0,94	4,68	5,62

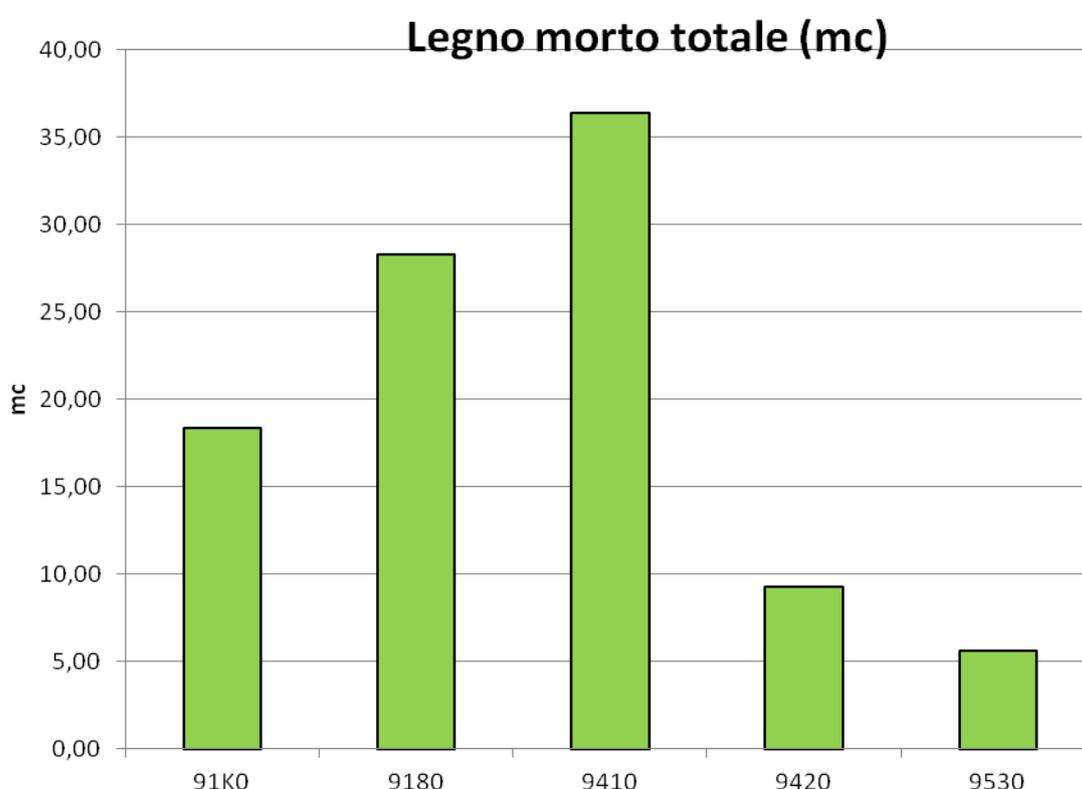


Figura 2 - Rappresentazione della quantità media di legno morto totale rilevato nei diversi habitat.

La formazione che presenta maggiore quantità di legno morto, con valori di media pari a 36,4 mc/ha, è la pecceta, ossia l'habitat 9410. Valori molto buoni in necromassa sono presenti negli aceri-frassineti (habitat *9180) e nelle faggete (habitat 91K0), mentre negli altri boschi di conifere indagati, lariceti (habitat 9420) e pinete (habitat 9530), i valori sono inferiori, soprattutto per le basse densità presenti.

Per quanto riguarda la media delle masse totali rilevate, la situazione è riportata nella Figura 3, dove risultano valori maggiori per le peccete e le faggete, mentre minori sono i valori raggiunti da aceri-frassineti, lariceti e pinete, come prevedibile.

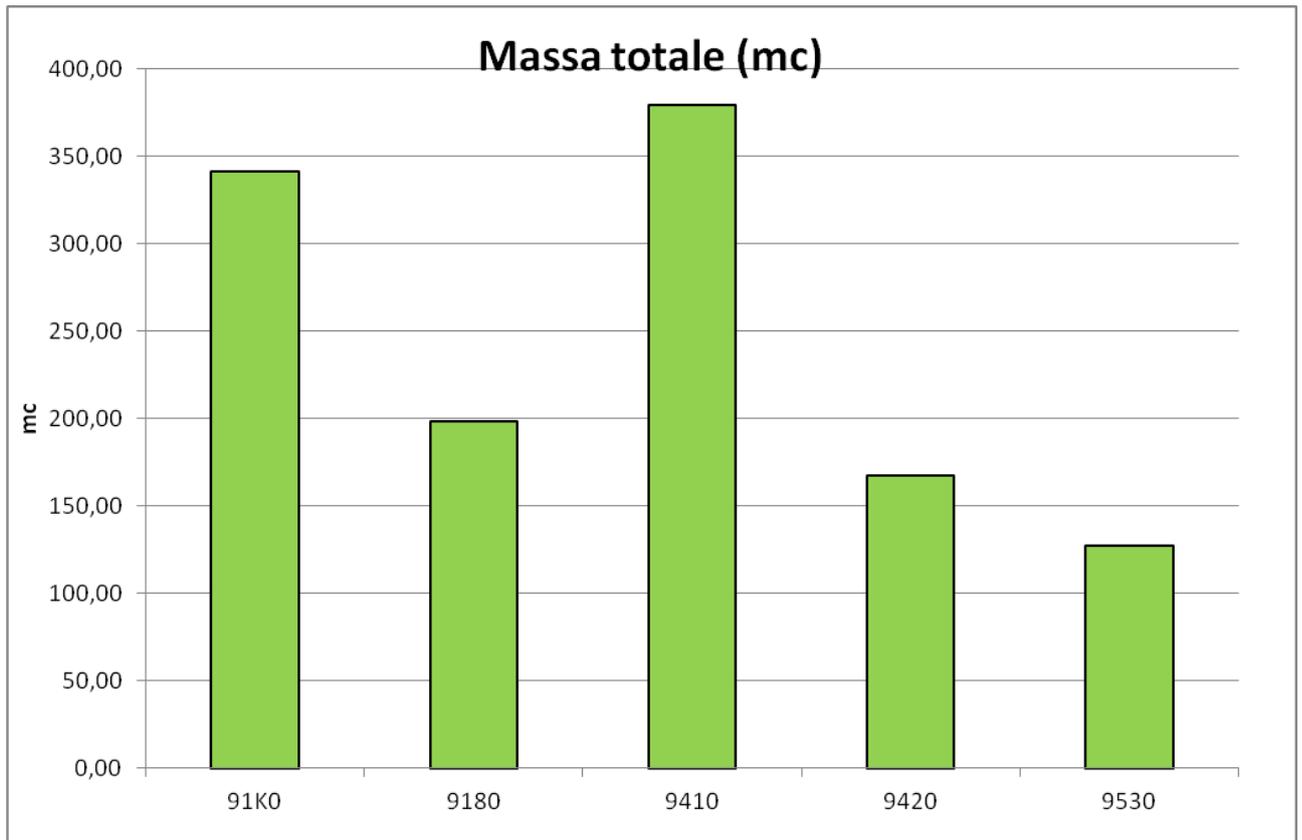


Figura 3 - Media delle masse rilevate

La quantità di legno morto dipende anche dalla quantità di massa totale presente in ogni popolamento, per cui tali valori vanno messi in rapporto. Il risultato viene riportato nel seguente grafico:

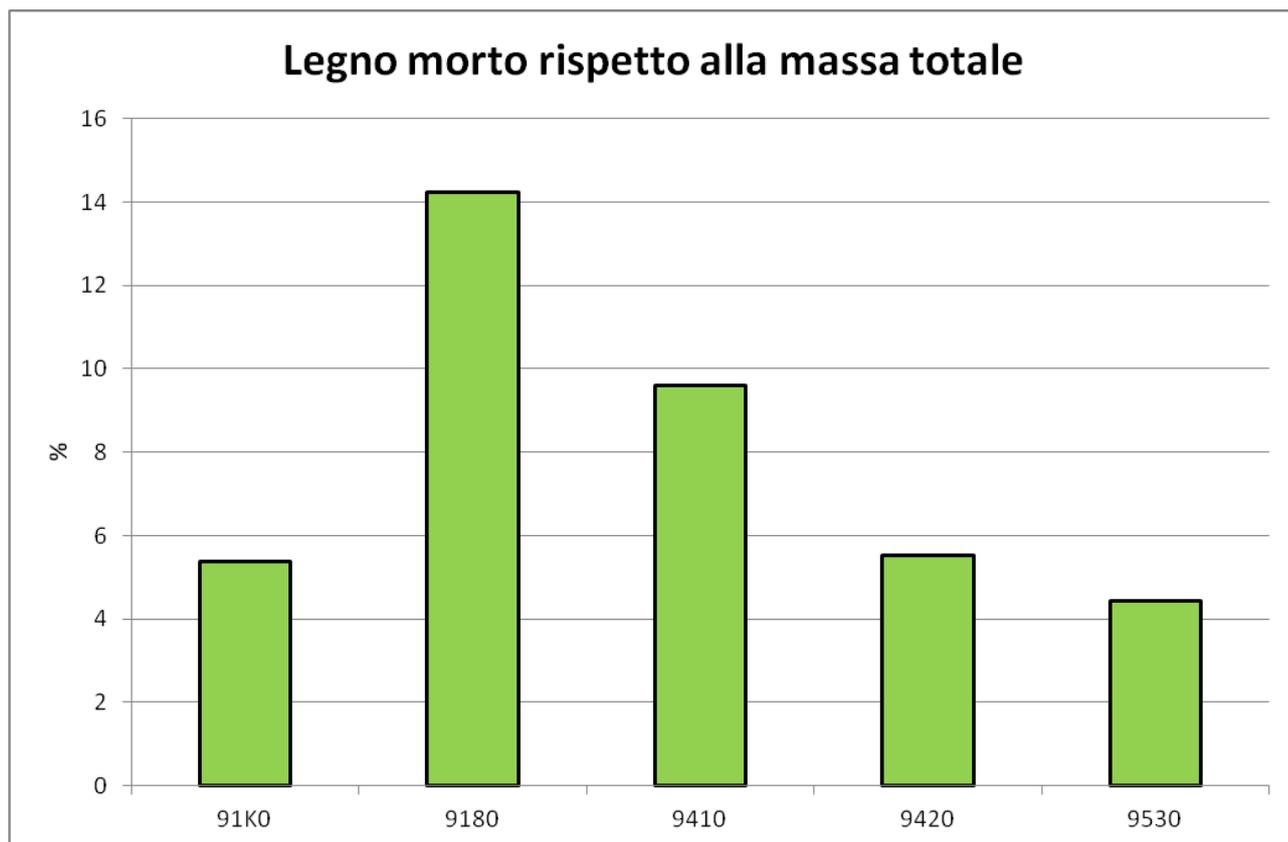


Figura 4 – Percentuale di legno morto rispetto alla massa totale.

Considerando il legno morto presente in relazione alla massa totale, la frazione maggiore si registra negli aceri-frassineti (14%) e nelle peccete (quasi il 10%). Nel resto delle tipologie forestali i valori si attestano tra il 4-5%.

4 VALUTAZIONE DELLA RAPPRESENTATIVITÀ - DEGLI STATI DI CONSERVAZIONE E VALUTAZIONE GLOBALE DEGLI HABITAT

Secondo quanto riportato nei paragrafi 4-5-6 del Piano dell'attività di monitoraggio che definisce i criteri per le valutazioni della rappresentatività, degli stati di conservazione e la valutazione globale degli habitat, si riporta una tabella riassuntiva e un valore valutativo frutto dei rilievi eseguiti.

Si riportano poi per ogni singolo habitat alcune note valutative.

Tabella 10 – Parametri di conservazione per gli habitat forestali

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE	
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				Sintesi funzioni
					Rappresentatività floristica	Rappresentatività strutturale		Presenza di fattori di pressione naturale/andropici	Rappresentatività habitat di specie			
RF17	*9180	Andreis	C	C	bassa		III	K04.03 Introduzione di malattie (deperimento del Frassino)		III	C	C
RF18	*9180	Andreis	C		bassa			K04.03 Introduzione di malattie (deperimento del Frassino); I01 Specie alloctone invasive				
RF19	*9180	Andreis	C		bassa			K04.03 Introduzione di malattie (deperimento del Frassino)				
RS1	*9180	Andreis				bassa		K04.03 Introduzione di malattie (deperimento del Frassino)	media			
RS2	*9180	Andreis				bassa		K04.03 Introduzione di malattie (deperimento del Frassino); K04.05 Danni causati da erbivori (brucatura)	media			
RF20	91K0	Val Zemola	B	A	bassa		II	-		II	B	B
RF21	91K0	Val Cimoliana	A		media			2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali)				
RF22	91K0	Val Cimoliana	A		media			-				
RF23	91K0	Val di Brica	A		media			-				
RF24	91K0	Val di Brica	A		media			-				
RF25	91K0	Casera Valine	B		bassa			-				
RF26	91K0	Ciucui	A		media			-				
RF27	91K0	Chiavalùt	A		media			2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali)				
RF28	91K0	Costa Ciazon	A		media			-				
RF29	91K0	Bedin	A		media			-				
RF30	91K0	Val Silisia	A		media			-				
RF31	91K0	Val Silisia	A		media			-				
RF32	91K0 (mosaico con 9410)	Pian de Crode	B		bassa			-				
RF33	91K0	Pian de	B	bassa		-						

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE	
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				Sintesi funzioni
					Rappresentatività floristica	Rappresentatività strutturale		Presenza di fattori di pressione naturale/andropici	Rappresentatività habitat di specie			
	(mosaico con 9410)	Crode										
RF34	91K0	Pian de Cea	A		media			2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali)				
RF35	91K0 (mosaico con 9410)	Val da Giere	B		bassa			-				
RF36	91K0	Val Rovadia	A		media			-				
RF39	91K0	Val Postegae	B		media			-				
RF40	91K0	Val Postegae	B		media			-				
RF41	91K0	Sotto rif. Giaf	B		media			Ex aia carbonile				
RS3	91K0 (mosaico con 9410)	Colciavas				media		-	alta			
RS4	91K0	Colciavas				alta		2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali pregressi)	alta			
RS5	91K0	Casera Valine				alta		-	alta			
RS6	91K0	Ciucui				alta		-	media			
RS7	91K0	Chiavalut				media		2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali pregressi)	alta			
RS8	91K0	Costa Ciazon				media		2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali pregressi)	media			
RS9	91K0	Val Zemola				alta		-	media			
RS10	91K0	Val Zemola				media		Deperimento dell'abete rosso	media			

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE		
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				Sintesi funzioni	
					Rappresentatività floristica	Rappresentatività strutturale		Presenza di fattori di pressione naturale/andropici	Rappresentatività habitat di specie				
RS11	91K0	Val Zemola				alta		K04.05 Danni causati da erbivori (brucatura); 2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali pregressi)	alta				
RS12	91K0	Val Zemola				alta		2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali pregressi)	media				
RS13	91K0	Val Postegae				media		-	media				
RS14	91K0	Val Postegae				media		-	media				
RS15	91K0	Sotto rif. Giaf				media		-	media				
RF42	9410	Cason di Brica	B	B	media		II	Pascolamento pregresso		I	A	B	
RF43	9410	Rifugio Maniago	B		media			-					
RF44	9410	Sotto casera val Binon	B		media			-					
RF45	9410	Casera Roncada	B		media			Schianti da vento					
RF46	9410	Sopra Rif. Giaf	B		media			-					
RF47	9410	Sopra Rif. Giaf	B		media			-					
RS16	9410	Sotto casera val Binon				alta			D01.01 Sentieri (cai)				alta
RS17	9410	Casera Roncada				media			D01.01 Sentieri (cai)				alta
RS18	9410	Sopra Rif. Giaf				alta			-				alta
RS19	9410	Sopra Rif. Giaf				media			-				alta

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					Sintesi funzioni	SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				
					Rappresentatività floristica	Rappresentatività strutturale		Presenza di fattori di pressione naturale/andropici	Rappresentatività habitat di specie			
RF49	9420	Cason di Brica	B	B	media		II	-		I	A	B
RF50	9420	Casera Valine	B		media			-				
RF51	9420	Chiampiuiz	B		bassa			2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali)				
RF52	9420	Chiampiuiz	B		bassa			2.05 Selvicoltura naturalistica (tagli selvicolturali)				
RF53	9420	Bedin	C		bassa			-				
RF54	9420	Bedin	B		media			-				
RF55	9420	Sotto casera Val Binon	B		media							
RF56	9420	Roncada	B		media			Schianti da neve				
RF57	9420	Roncada	B		media			Schianti da neve				
RF58	9420	Bregolina Grande	B		media			Schianti da neve				
RS20	9420	Casera Valine				media		K04.05 Danni causati da erbivori (brucatura);	alta			
RS21	9420	Chiampiuiz				media		K04.05 Danni causati da erbivori (brucatura);	alta			
RS22	9420	Chiampiuiz				bassa		K04.05 Danni causati da erbivori (brucatura); L04 Valanghe	bassa			
RS23	9420	Roncada				media		-	alta			
RS24	9420	Sotto casera Val Binon			media	-	alta					
RF59	*9530	Val Cimoliana	A	A	alta		I	-		I	A	A
RF60	*9530	Val Cimoliana	A		media			-				
RF61	*9530	Val Silisia	A		alta			-				
RF62	*9530	Lago del Ciul	A		alta			-				
RF63	*9530	Val Rovadia	B		media			-				

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE	
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				Sintesi funzioni
					Rappresentatività floristica	Rappresentatività strutturale		Presenza di fattori di pressione naturale/andropici	Rappresentatività habitat di specie			
RF64	*9530	Stalle S. Antonio	A		alta			-				
RF65	*9530	Stalle Parigine	A		alta			-				
RF66	*9530	Ponte Val di Giaf	B		media			-				
RF37	*9530	Val di Suola	B		media							
RS25	*9530	Val Cimoliana				alta			-			media
RS26	*9530	Val Cimoliana				alta			-			media
RS27	*9530	Val Settimana				alta			L10 Altre catastrofi naturali (inghiainamento/alluvionamento)			media
RS28	*9530	Val Settimana				alta			-			alta
RS29	*9530	Podestine				media			K04.05 Danni causati da erbivori (brucatura);			media
RS30	*9530	Grave da Giere				media			L10 Altre catastrofi naturali (inghiainamento/alluvionamento)			media
RS31	*9530	Ponte Val di Giaf				bassa			-			bassa

Tabella 11 – Parametri di conservazione per gli habitat prativi

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE	
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				Sintesi funzioni
					Rappresentatività floristica	Entità della ricolonizzazione		Entità della ricolonizzazione	Presenza di fattori di pressione naturale/andropici			
RF1	62A0	Casera Mela	B	B	media	Nulla/Bassa	III	Nulla/Bassa	-	III	C	B
RF2	62A0	Casera Mela	B		media	Nulla/Bassa		Nulla/Bassa	-			
RF3	62A0	Casera Mela	B		bassa	Nulla/Bassa		Nulla/Bassa	A03.03 Abbandono - mancanza di mietitura – sfalcio (mancato sfalcio); A04.03 Abbandono dei sistemi pastorali o mancanza di pascolo (sottopasciamento)			

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					Sintesi funzioni	SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				
					Rappresentatività floristica	Entità della ricolonizzazione		Entità della ricolonizzazione	Presenza di fattori di pressione naturale/andropici			
RF4	62A0	Forcella della Cita	B		media	Nulla/Bassa		Nulla/Bassa	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RF5	62A0	Forcella della Cita	B		media	Media		Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RF6	62A0	Forcella della Cita	B		media	Nulla/Bassa		Nulla/Bassa	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RF7	62A0	Prà di Salta	B		media	Media		Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RF8	62A0	Prà di Salta	B		media	Media		Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RF9	4060/62A0	Prà di Salta	B		media	Alta		Alta	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RR1	62A0	Forcella della Cita				Media		Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RR2	62A0	Forcella della Cita				Alta		Alta	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RR3	62A0	Prati di Centenere				Media		Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RR4	62A0	Prati di Centenere				Bassa		Bassa	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RR5	62A0	Prati di Centenere				Alta		Alta	K02.01 Cambiamenti nella			

N.	Habitat Natura 2000	Località	Rappresentatività complessiva	Sintesi Rappresentatività	PARAMETRI PER DEFINIRE IL GRADO DI CONSERVAZIONE					Sintesi funzioni	SINTESI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
					Parametri della struttura		Sintesi struttura	Parametri delle funzioni				
					Rappresentatività floristica	Entità della ricolonizzazione		Entità della ricolonizzazione	Presenza di fattori di pressione naturale/andropici			
									composizione delle specie (inarbustimento)			
RF10	*6230	Chiampuz	C	C	bassa	Media	III	Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)	III	C	C
RF11	*6230	Campuros	C		bassa	-		-	-			
RF12	*6230	Bregolina Grande	C		bassa	-		-	A04 Pascolo			
RF13	*6230	Lodina	C		media	-		-	-			
RF14	*6230	Lodina	C		media	-		-	-			
RF15	*6230	Buscada	C		media	bassa		bassa	A04 Pascolo			
RF16	*6230	Buscada	C		media	media		media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento) A04 Pascolo			
RR6	*6230	Chiampuz				Alta		Alta	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RR7	*6230	Campuros				Media		Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento)			
RR8	*6230	Buscada				Media		Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento) A04 Pascolo			
RR9	*6230	Buscada			Media	Media	K02.01 Cambiamenti nella composizione delle specie (inarbustimento) A04 Pascolo					

Nella seguente tabella si sintetizzano i valori rilevati:

Tabella 12 – Sintesi dei parametri di conservazione per gli habitat oggetto di monitoraggio

Habitat di Interesse comunitario	Superficie (ha)	Rappresentatività	Struttura	Funzioni	Possibilità di ripristino	Grado di conservazione	Valutazione globale
62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (<i>Scorzoneratalia villosae</i>)	201,29	B	III	III	-	C	B
6230 *Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale	1,36*	C	III	III	-	C	C
9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del <i>Tilio-Acerion</i>	24,68	C	III	III	-	C	C
91K0 Foreste illiriche di <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	11606,97	A	II	II	-	B	B
9410 Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	498,62	B	II	I	-	A	B
9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>	845,63	B	II	I	-	A	B
9530 *Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici	3292,73	A	I	I	-	A	A

* valore di superficie riferito alle aree cartografate, non a quelle individuate in modo puntiforme

I valori di riferimento sono:

RAPPRESENTATIVITA'

- A: rappresentatività eccellente
- B: buona rappresentatività
- C: rappresentatività significativa
- D: presenza non significativa

GRADO DI CONSERVAZIONE

Grado di conservazione della struttura

- I: struttura eccellente
- II: struttura ben conservata
- III: struttura mediamente o parzialmente degradata

Grado di conservazione delle funzioni

I: prospettive eccellenti

II: buone prospettive

III: prospettive mediocri o sfavorevoli

Sintesi del Grado di conservazione

A: conservazione eccellente

B: buona conservazione

C: conservazione media o limitata

Valutazione globale (valore del sito per la conservazione dell'habitat)

A: valore eccellente

B: valore buono

C: valore significativo

4.1 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*)

L'habitat presenta nel Sito una rappresentatività Buona perché, pur essendo localizzato nelle aree più esterne, occupa tuttavia aree contigue anche di una certa estensione. Si tratta inoltre di aree di elevato valore floristico, che pur non presentando propriamente una grande corrispondenza con le specie dell'habitat 62A0, essendo a quote mediamente elevate a contatto con i seslerieti (6170) presentano mediamente una elevata ricchezza floristica. Questo scostamento è dovuto anche al fatto che in FVG non viene considerata l'eventuale presenza dell'habitat 6210 che per alcune situazioni rilevate forse sarebbe stato più adeguato a rappresentare le comunità rilevate (es. casera Mela, in Val Zemola). Mediamente sono presenti 46 specie per rilievo con un minimo di 41 ed un massimo di 57 specie nei prati di casera Mela. In particolare, in val Ciadula sono presenti anche situazioni con la presenza di *Gladiolus palustris*, specie di Allegato II della Direttiva Habitat. L'entità delle specie pingui è molto limitata, con rare presenze nella zona di casera Mela, mentre nella maggior parte delle altre aree è del tutto assente. Nella maggior parte delle situazioni rilevate è stata osservata invece una elevata ricolonizzazione forestale, frutto dell'abbandono sia delle attività di pascolo che di sfalcio. Le uniche aree dell'habitat attualmente gestite sono a casera Mela (sfalcio e pascolo) e Val Zemola.

La struttura è quindi valutata come III Mediamente o parzialmente degradata mentre le funzioni dell'habitat, vista la ricolonizzazione in corso in molte aree (alcune hanno già perso le prerogative di habitat) può essere valutata come III Prospettive mediocri o sfavorevoli. Ciò in ragione del fatto che, se non vengono realizzati interventi di riqualificazione dell'habitat, almeno in alcune aree (es. val Ciadula), si rischia nel giro di pochi anni di perdere molta delle superficie dello stesso habitat. Nel complesso l'habitat presenta quindi uno Stato di conservazione C Conservazione media o limitata. La valutazione globale dell'habitat nel Sito, vista comunque la buona rappresentatività, si mantiene B Buona.

Specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>) osservate nei rilievi di 62A0 delle Dolomiti Friulane:

Arctostaphylos uva-ursi, *Asperula purpurea*, *Bromopsis condensata* s.l., *Bromopsis erecta*, *Bupleurum ranunculoides* s.l., *Carex humilis*, *Centaurea triumfetti*, *Euphorbia kernerii*, *Festuca stricta* subsp. *sulcata*, *Genista sericea* subsp. *sericea*, *Gentiana clusii*, *Molinia arundinacea*.

4.2 6230 *Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale

Sono state rilevate le aree di Chiampiu, Campuros, Buscada, Bregolina Grande e Casera Lodina. Si tratta di aree sempre piuttosto piccole e, ad esclusione delle zone di Buscada e Casera Lodina, molto poco rappresentative. Anche il numero di specie, che nel caso di questo habitat dovrebbe avere un valore particolare, si cita testualmente "ricche di specie", non è particolarmente abbondante essendo presenti mediamente 30 specie per rilievo con un minimo di 22 ed un massimo di 42 specie. Alcuni rilievi, tuttavia (Buscada e Lodina), presentano una rappresentatività buona, ma si tratta di situazioni molto localizzate e poco estese, spesso legate a micro-morfologie (dossi dilavati). Nel complesso si può comunque considerare una rappresentatività C significativa.

La struttura è quindi valutata come III Mediamente o parzialmente degradata, per cause naturali intrinseche e non antropiche, mentre le funzioni dell'habitat, vista la ricolonizzazione in corso in molte aree può essere valutata come III Prospettive mediocri o sfavorevoli. In queste aree, per la conservazione dell'habitat, è quindi necessario intervenire con degli interventi di decespugliamento. Nel complesso l'habitat presenta quindi uno Stato di conservazione C Conservazione media o limitata. La valutazione globale dell'habitat nel Sito, vista anche la limitata estensione e la mancanza in generale di suoli acidi sui quali l'habitat trova le migliori espressioni, è valutata sempre come C significativa.

Specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>) osservate nei rilievi di *6230 delle Dolomiti Friulane:

Agrostis capillaris subsp. *capillaries*, *Arnica montana*, *Avenella flexuosa*, *Bellardiochloa variegata*, *Calluna vulgaris*, *Campanula barbata*, *Carex pallescens*, *Festuca rubra* subsp. *commutata*, *Gentiana acaulis*, *Geum montanum*, *Homogyne alpina*, *Hypericum maculatum*, *Leucorchis albida*, *Luzula multiflora*, *Luzula sylvatica* subsp. *sieberi*, *Nardus stricta*, *Nigritella rhellicani*, *Potentilla aurea* subsp. *aurea*, *Potentilla erecta*.

4.3 9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*

Questo habitat, come già si è avuto modo di sottolineare, è presente nella sola zona di Andreis e nel corso delle escursioni non sono state osservate nuove aree. Si tratta di boschi generalmente degradati, che derivano con buona probabilità dalla ricolonizzazione naturale di prati abbandonati presenti a monte del paese. L'area, tuttavia, da un punto di vista ecologico, anche se non corrisponde propriamente ad un ambiente di forra, denota una buona disponibilità idrica segnalata localmente anche dalla presenza di ontano bianco, ed è quindi favorevole all'affermazione soprattutto del Frassino maggiore. La rappresentatività complessiva dell'habitat

è perciò C significativa, mentre la struttura, complice anche la diffusa presenza di piante di Frassino maggiore morte a seguito della diffusione del parassita *Chalara fraxinea*, è valutata come III Mediamente o parzialmente degradata. Tutto ciò abbassa la funzionalità dell'habitat che è quindi valutata come III Prospettive mediocri o sfavorevoli, pur presentando comunque una rappresentatività come habitat di specie media. Nel complesso, l'habitat presenta quindi uno Stato di conservazione C Conservazione media o limitata. Considerando la superficie abbastanza ridotta, e i parametri di conservazione rilevati, si ritiene che la valutazione globale dell'habitat nel Sito sia C significativo.

Specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>) osservate nei rilievi di *9180 delle Dolomiti Friulane:

Fraxinus excelsior subsp. *excelsior*, *Acer campestre*, *Acer pseudoplatanus*, *Aruncus dioicus*, *Asperula taurina* subsp. *taurina*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Helleborus viridis* subsp. *viridis*, *Prunus avium*.

4.4 91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

È un habitat diffusissimo nella ZSC (11607 ettari), la cui rappresentatività, considerata anche la vasta area di diffusione, è valutata come A Eccellente. La rappresentatività floristica è B Buona, anche se comprende formazioni sempre molto ricche di conifere, per lo più abete rosso, ma localmente anche abete bianco, larice e pino silvestre. Situazioni, soprattutto con abete bianco, che forse potrebbero essere meglio inquadrare nel codice habitat 9130, ma che nella cartografia habitat di questo Sito non è stato utilizzato e in tutti i Siti del FVG molto poco. In generale in queste situazioni il contingente illirico, pur presente, appare più debole con elevata partecipazione invece di specie indicatrici di situazioni acidificate, tipiche dei boschi coniferati. Localmente poi le strutture monoplane creano situazioni molto impoverite, con copertura dello strato erbaceo molto limitata e in generale povertà floristica, soprattutto in presenza di versanti pendenti e dilavati. La rappresentatività strutturale è invece medio-alta con presenza spesso anche di piante di grosse dimensioni. Nel complesso la struttura dell'habitat può quindi essere valutata come II Struttura ben conservata e allo stesso modo le Funzioni in considerazione della limitata presenza di fattori di pressione e la medio-alta rappresentatività come habitat di specie. Si conclude quindi che le faggete riferibili al codice 91K0 corrispondono ad uno stato di conservazione II Buono. Considerando l'ampia superficie di distribuzione e i parametri di conservazione rilevati, si ritiene che la valutazione globale dell'habitat nel Sito sia B buona.

Specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>) osservate nei rilievi di 91K0 delle Dolomiti Friulane:

Fagus sylvatica subsp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Adenostyles glabra*, *Anemonoides trifolia* subsp. *trifolia*, *Aposeris foetida*, *Asarum europaeum*, *Cardamine enneaphyllos*, *Cardamine trifolia*, *Carex alba*, *Cirsium erisithales*, *Corylus avellana*, *Cyclamen purpurascens* subsp. *purpurascens*,

Dryopteris filix-mas, Epimedium alpinum, Erica carnea subsp. carnea, Euphorbia carniolica, Helleborus niger subsp. niger, Homogyne alpina, Larix decidua, Lilium martagon, Lonicera alpigena subsp. alpigena, Lonicera nigra, Luzula sylvatica subsp. sieberi, Omphalodes verna, Ostrya carpinifolia, Pinus sylvestris, Polystichum lonchitis, Rhododendron hirsutum, Sesleria caerulea subsp. caerulea, Sorbus aucuparia subsp. aucuparia, Taxus baccata.

4.5 9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (*Vaccinio-Piceetea*)

A questo habitat è possibile attribuire una rappresentatività buona, considerando nel complesso la collocazione in ambienti di alta quota, anche se da un punto di vista più strettamente floristico prevalgono situazioni rade, altimontane, con presenza anche di specie tipiche delle aree più aperte (ad es. di ex-pascoli come *Aposeris foetida*, *Campanula scheuchzeri* subsp. *scheuchzeri*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Horminum pyrenaicum*, *Trollius europaeus*, *Veratrum album*, ecc.) e di contatto, soprattutto in basso, con le faggete e quindi con ingresso di elementi fagetali. La rappresentatività floristica è quindi comunque media, considerando anche la rappresentatività strutturale che è medio-alta. La struttura è quindi stata valutata come II Struttura ben conservata mentre le funzioni, vista l'alta rappresentatività come habitat di specie è stata valutata come I: prospettive eccellenti. Ne consegue che le peccete corrispondono ad un Grado di conservazione A: conservazione eccellente. Considerando la distribuzione dell'habitat 9410 nel Sito e le situazioni osservate, si ritiene che la valutazione globale dell'habitat nel Sito sia B buona.

Specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>) osservate nei rilievi di 9410 delle Dolomiti Friulane:

Picea abies, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Abies alba*, *Adenostyles alliariae*, *Anemonoides trifolia* subsp. *trifolia*, *Asplenium viride*, *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis varia*, *Calamagrostis villosa*, *Carex alba*, *Dryopteris dilatata*/espansa, *Erica carnea* subsp. *carnea*, *Fagus sylvatica* subsp. *sylvatica*, *Geranium sylvaticum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium murorum*, *Homogyne alpina*, *Huperzia selago*, *Larix decidua*, *Lonicera caerulea* subsp. *caerulea*, *Lonicera nigra*, *Luzula nivea*, *Luzula sylvatica* subsp. *sieberi*, *Lycopodium annotinum* subsp. *annotinum*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum sylvaticum* subsp. *sylvaticum*, *Melica nutans*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea*, *Rhododendron ferrugineum*, *Rhododendron hirsutum*, *Rosa pendulina*, *Rumex arifolius*, *Sesleria caerulea* subsp. *caerulea*, *Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea*, *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*, *Sorbus chamaemespilus*, *Valeriana tripteris* subsp. *austriaca*, *Veronica urticifolia*, *Viola biflora*.

4.6 9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

A questo habitat è possibile attribuire una rappresentatività buona, considerando nel complesso la collocazione in ambienti di alta quota, anche se da un punto di vista più strettamente floristico prevalgono situazioni poco tipiche, spesso primitive con mugo e quindi di contatto con l'habitat *4070, altre con situazioni di contatto con le faggete o con caratteristiche quasi secondarie nelle zone di ex-pascolo (es. nei dintorni di casera Bedin). La rappresentatività floristica è quindi

medio-bassa ma viene in parte compensata dalla rappresentatività della struttura che è in prevalenza media.

La struttura è quindi stata valutata come II Struttura ben conservata mentre le funzioni, vista l'alta rappresentatività come habitat di specie e l'assenza di fattori di pressione è stata valutata come I: prospettive eccellenti. Ne consegue che i lariceti corrispondono ad un Grado di conservazione A: conservazione eccellente. Considerando la distribuzione dell'habitat 9420 nel Sito e le situazioni osservate, si ritiene che la valutazione globale dell'habitat nel Sito sia B Buona.

Specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>) osservate nei rilievi di 9420 delle Dolomiti Friulane:

Larix decidua, Picea abies, Abies alba, Adenostyles alliariae, **Adenostyles glabra**, Alnus alnobetula, Athyrium filix-femina, Avenella flexuosa, **Calamagrostis varia**, Calamagrostis villosa, **Carduus defloratus subsp. tridentinus**, Carex ferruginea, Chaerophyllum hirsutum, Circaea alpina subsp. alpina, Clematis alpina, Dryopteris dilatata/expansa, Dryopteris filix-mas, **Erica carnea subsp. carnea**, Geranium sylvaticum, Gymnocarpium dryopteris, Hieracium murorum, Homogyne alpina, Huperzia selago subsp. selago, Juniperus communis subsp. alpina, Lonicera caerulea subsp. caerulea, Luzula sylvatica subsp. sieberi, Lycopodium annotinum subsp. annotinum, Maianthemum bifolium, Oxalis acetosella, Pinus mugo subsp. mugo, Polygala chamaebuxus, Rhododendron ferrugineum, **Rhododendron hirsutum**, **Rhodothamnus chamaecistus**, Rosa pendulina, Rubus saxatilis, Rumex arifolius, **Sesleria caerulea subsp. caerulea**, Sorbus aucuparia subsp. aucuparia, Sorbus chamaemespilus, Trollius europaeus, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Valeriana montana, Valeriana tripteris subsp. austriaca, Veratrum album, Viola biflora.

In **grassetto** le differenziali basifile

4.7 9530 *Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

È uno degli habitat maggiormente diffusi nella ZSC (3292,73 ha). Le Dolomiti Friulane, data la presenza di ambienti primitivi, forre e vaste aree con colate detritiche, sono uno degli ambienti in cui questo habitat trova le migliori espressioni. Nel complesso quindi la rappresentatività è A eccellente anche se localmente potrebbe essere un po' più bassa, almeno per le aree più continentali, in cui di fatto manca il Pino nero (es. zona di Forni ecc.). Tra le espressioni più rappresentative rientrano certamente quelle nella parte meridionale della ZSC, quindi nella val Silisia e nella zona del lago di Selva. La rappresentatività, sia in termini floristici che strutturali, è medio-alta e può quindi essere valutata nel complesso come I Struttura eccellente. Sono infatti ben rappresentate le specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>). Lo stesso dicasi per il grado di conservazione delle funzioni che sono I Eccellenti, vista anche la limitata presenza di fattori di pressione e la rappresentatività in termini faunistici. Ne consegue uno Stato di conservazione A Eccellente, e così pure il valore del sito per la conservazione dell'habitat.

Specie citate nella combinazione fisionomica di riferimento del manuale nazionale sugli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>) osservate nei rilievi di *9530 delle Dolomiti Friulane:

Pinus nigra subsp. *nigra*, *Amelanchier ovalis* subsp. *ovalis*, *Erica carnea* subsp. *carnea*, *Molinia arundinacea*, *Sesleria caerulea* subsp. *caerulea*, *Cytisus purpureus*, *Knautia ressmannii*, *Euphorbia kernerii*, *Polygala chamaebuxus*, *Salix glabra*, *Carex humilis*, *Calamagrostis varia*, *Epipactis atrorubens*, *Thesium rostratum*, *Genista sericea* e *Daphne cneorum*.

5 CONFRONTO TRA PARAMETRI DI CONSERVAZIONE RILEVATI E QUELLI DEL PIANO DI GESTIONE

Nella seguente tabella di raffronto si riportano i nuovi parametri di conservazione rilevati nel corso di questo lavoro e quelli riportati nel Piano di gestione e nel Formulario standard del Sito, aggiornato in concomitanza del Piano.

Tabella 13 – Tabella di confronto tra parametri di conservazione del Piano di Gestione e quelli rilevati con questo lavoro

Habitat di Interesse comunitario	Superficie (ha) (Pdg)	Superficie (ha) (agg. 2020)	Rappresentatività (Pdg)	Rappresentatività (2020)	Grado di conservazione (Pdg)	Grado di conservazione (2020)	Valutazione globale (Pdg)	Valutazione globale (2020)
62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (<i>Scorzoneratalia villosae</i>)	338,2	201,29	C	B	B	C	B	B
6230 *Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale	11,0	1,36*	D	C	-	C	-	C
9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del <i>Tilio-Acerion</i>	34,8	24,68	B	C	B	C	B	C
91K0 Foreste illiriche di <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	12663,7	11606,97	A	A	B	B	B	B
9410 Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	1170,8	498,62	B	B	B	A	B	B
9420 Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>	506,0	845,63	B	B	B	A	B	B
9530 *Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici	2774,0	3292,73	A	A	B	A	B	A

* valore di superficie riferito alle aree cartografate, non a quelle individuate in modo puntiforme

Al di là delle nuove superfici calcolate di cui si è già detto nel paragrafo 1 le principali differenze riscontrate sono le seguenti:

62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*)

Per questo habitat è stata variata la rappresentatività da C a B, mentre il Grado di conservazione, complice il dinamismo in atto che caratterizza l'habitat, è stato abbassato da B a C. La Valutazione globale è stata confermata B.

6230 *Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale

Questo habitat era riportato solo in modo puntiforme. Con l'aggiornamento della cartografia habitat sono invece state riportate anche delle superfici areali (zona Buscada e Lodina). Nel Piano di gestione era quindi mancante la valutazione essendo stata definita la rappresentatività come D. I nuovi parametri sono quindi definiti ex-novo.

9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*

Le valutazioni fatte su questo habitat sono quelle che maggiormente si discostano dal Piano di gestione. La rappresentatività dell'habitat si ritiene infatti C e non buona, in ragione del carattere secondario delle formazioni. Anche la conservazione è molto compromessa, soprattutto nella struttura, a seguito della malattia del frassino che sta provocando il disseccamento della maggior parte dei soggetti. Ne va da se che anche la valutazione globale, vista anche la ridotta superficie, va abbassata a C.

91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)

Valutazione perfettamente in linea con quella del Piano di Gestione.

9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (*Vaccinio-Piceetea*)

9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

Per entrambi gli habitat i nuovi rilievi sono in linea con quanto già rilevato. E' stato solamente alzato da B ad A il Grado di conservazione in considerazione delle eccellenti funzionalità dell'habitat date soprattutto dalla ricchezza faunistica e dalle caratteristiche degli habitat di specie, stante anche la presenza del Parco e delle sue norme di conservazione.

9530 *Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

Si è ritenuto di alzare il grado di conservazione e la valutazione globale da B ad A. Le pinete hanno infatti in questo territorio una grande naturalità, assenza di fattori perturbativi e una grande estensione tale da raggiungere le valutazioni più alte.

6 CONCLUSIONI

La verifica dell'estensione degli habitat e dei loro parametri di conservazione ha portato ad una necessaria revisione di alcune misure di conservazione, rispetto a quelle proposte nel Piano di gestione. Questo vale soprattutto per le situazioni che presentano gli stati di conservazioni più bassi, mentre per alcuni habitat, stante le limitate pressioni e l'ottimo stato di conservazione rilevato, non sono necessarie particolari misure di conservazione (RE – di regolamentazione) se non qualche intervento di gestione attiva (GA – gestione attiva).

Di seguito alcune considerazioni per singoli habitat rilevati e, a seguire, le misure proposte.

62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*)

L'habitat presenta uno Stato di conservazione C Conservazione media o limitata vista la ricolonizzazione in corso in molte aree. Si rende quindi necessario intervenire attraverso una sua riqualificazione (misure di GA) finalizzata al recupero delle aree più facilmente gestibili e che in passato erano gestite a prato. Per i pochi prati rimasti (es. casera Mela) sarà inoltre necessario perpetuare con questa forma di gestione. Vista inoltre la gestione pascoliva che interessa alcune aree, è importante anche una regolamentazione delle attività pastorali per un uso non intensivo (misura RE).

6230 *Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale

Anche questo habitat, presente con una superficie molto piccola e spesso puntiforme, presenta uno Stato di conservazione C Conservazione media o limitata, sia per cause naturali intrinseche (povertà floristica) che per la locale presenza di ricolonizzazione arbustiva in corso. Come per il 62A0, si rende necessario intervenire attraverso una sua riqualificazione (misure di GA) atta a contrastare la ricolonizzazione. Vista la gestione pascoliva che interessa alcune aree, è importante anche una regolamentazione delle attività pastorali per un uso non intensivo (misura RE).

9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*

Questo habitat è presente nella sola zona di Andreis e presenta uno Stato di conservazione C Conservazione media o limitata in relazione soprattutto alla presenza di una diffusa moria di frassini causata dal fungo *Chalara fraxinea*. Si ritiene quindi importante proporre delle misure di gestione attiva che mirino ad una riqualificazione strutturale/compositiva dell'habitat. Vista la limitata estensione e le caratteristiche ecologiche dell'area, si ritiene di proporre anche delle

misure di regolamentazione finalizzate a conservare/migliorare la struttura dell'habitat e ad evitare possibili danni conseguenti ad eventuali utilizzazioni forestali.

91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

E' un habitat diffusissimo nella ZSC e con uno stato di conservazione Il Buono. Non si sono osservate particolari problematiche di conservazione tali da richiedere misure di regolamentazione. Si ritiene di proporre solo delle misure di gestione attiva atte ad incentivare un miglioramento della composizione, in relazione alla presenza di specie arboree poco rappresentate, e come per tutti gli habitat forestali una incentivazione al mantenimento delle radure presenti per finalità faunistiche.

9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (Vaccinio-Piceetea)

A questo habitat è stato attribuito uno Stato di conservazione A: conservazione eccellente. La vulnerabilità dello stesso suggerisce tuttavia la proposta di alcune misure di conservazione di regolamentazione, indirizzate principalmente alle aree interessate da utilizzazioni forestali e in quelle prossime alle aree pascolive. Come per l'habitat 91K0, anche in questo caso si suggeriscono delle misure di gestione attiva, laddove ovviamente vi siano utilizzazioni forestali, mirate a conservare/migliorare la composizione, in relazione alla presenza di specie arboree poco rappresentate e ad una incentivazione al mantenimento delle radure presenti per finalità faunistiche, quest'ultimo anche per aree non gestite. La tendenza alla sua naturale espansione in aree di prateria dovrà invece essere controllata. La locale presenza di strutture monoplane andrebbe migliorata con interventi finalizzati ad articolarne la struttura e quindi a migliorarne la resilienza e la vocazionalità faunistica.

9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

A questo habitat è stato attribuito uno Stato di conservazione A: conservazione eccellente. La localizzazione in aree di alta quota e la limitata presenza di fattori di pressione, se non eventualmente il pascolo in alcune aree, suggerisce una sola misura di regolamentazione finalizzata alla disciplina delle attività pastorali.

Come per l'habitat 9410 anche in questo caso si propongono due misure di conservazione di gestione attiva finalizzate al mantenimento delle radure presenti per finalità faunistiche, e il controllo della ricolonizzazione naturale verso le contigue aree di praterie.

9530 *Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

E' uno degli habitat maggiormente diffusi nella ZSC con uno Stato di conservazione A Eccellente. Non necessita di particolari misure di conservazione, anche se la presenza a bassa

quota, in aree potenzialmente soggette a utilizzazioni forestali, suggerisce almeno una misura che regolamenti eventuali interventi selvicolturali. Come per gli altri habitat forestali, la tendenza alla sua naturale espansione verso le aree di prateria andrà invece controllata.

Le misure proposte sono di seguito elencate:

62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*)

REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazione delle attività tradizionali finalizzata al pascolo estensivo, con carichi adeguati ed evitando il passaggio ripetuto causando sentieramenti e danni alla cotica erbosa.

GESTIONE ATTIVA

Prosecuzione dello sfalcio (successivo al periodo di massima fioritura) nelle porzioni dell'habitat gestite a prato.

Controllo della ricolonizzazione forestale arboreo-arbustiva di invasione nell'habitat.

Contenimento delle formazioni arboreo-arbustive in ricolonizzazione mediante decespugliamento e sfalcio nelle porzioni più fertili e meno accidentate (aree un tempo falciate) dell'habitat con asportazione della biomassa.

Controllo dello sviluppo di specie infestanti.

6230 *Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane o submontane dell'Europa continentale

REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazione delle attività tradizionali finalizzata al pascolo estensivo, con carichi adeguati ed evitando il passaggio ripetuto causando sentieramenti e danni alla cotica erbosa.

GESTIONE ATTIVA

Controllo della ricolonizzazione forestale arboreo-arbustiva di invasione nell'habitat.

Controllo dello sviluppo di specie infestanti.

9180 *Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*

REGOLAMENTAZIONE

I tagli colturali non devono ridurre la copertura delle chiome a meno del 50%.

L'esbosco non può essere condotto mediante l'uso di mezzi meccanici in condizioni di terreno scarsamente portante.

Va sempre garantita la conservazione della copertura, ancorché sporadica, delle specie arboree localmente meno rappresentate, con particolare riferimento a olmo montano (*Ulmus glabra*), acero riccio (*Acer platanoides*), tiglio nostrano (*Tilia platyphyllos*), tiglio selvatico (*Tilia cordata*), ciliegio selvatico (*Prunus avium*), ontano bianco (*Alnus incana*), carpino bianco (*Carpinus betulus*).

GESTIONE ATTIVA

Miglioramento colturale delle porzioni degradate con tagli fitosanitari a carico dei frassini colpiti da *Chalara fraxinea* e piantumazioni di specie ecologicamente coerenti (es. aceri, carpini, olmi ecc.).

91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

GESTIONE ATTIVA

Si incentiva la conservazione della copertura, ancorché sporadica, delle specie arboree localmente meno rappresentate, con particolare riferimento a tasso (*Taxus baccata*), abete bianco (*Abies alba*), olmo montano (*Ulmus glabra*), acero riccio (*Acer platanoides*), acero di monte (*Acer pseudoplatanus*), tiglio nostrano (*Tilia platyphyllos*), tiglio selvatico (*Tilia cordata*), ciliegio selvatico (*Prunus avium*), sorbo montano (*Sorbus aria*) sorbo degli uccellatori (*Sorbus aucuparia*), salici (*Salix* spp.) ecc..Controllo dell'espansione del bosco a scapito delle praterie.

Mantenimento di radure e di lembi di bosco aperto (per favorire le specie faunistiche: es. ricerca trofica di rapaci diurni e notturni e il pascolo di ungulati).

9410 Foreste acidofile montane e alpine di *Picea* (Vaccinio-Piceetea)

REGOLAMENTAZIONE

Divieto di eseguire interventi selvicolturali che non garantiscano la rinnovazione e la permanenza dell'habitat, fatte salve le esigenze di protezione fitosanitaria, gli interventi a seguito di calamità naturali e quelli necessari alle esigenze di protezione civile.

Regolamentazione delle attività tradizionali finalizzata al pascolo estensivo, con carichi adeguati ed evitando il passaggio ripetuto.

GESTIONE ATTIVA

La conservazione della copertura, ancorché sporadica, delle specie arboree localmente meno rappresentate, con particolare riferimento ad abete bianco (*Abies alba*), larice (*Larix decidua*), sorbo degli uccellatori (*Sorbus aucuparia*), salici (*Salix* spp.) ecc. va sempre incentivata.

Interventi selvicolturali mirati a diversificare la struttura verticale in presenza di popolamenti monoplani.

Controllo dell'espansione del bosco a scapito delle praterie.

Mantenimento di radure e di lembi di bosco aperto (per favorire le specie faunistiche: es. ricerca trofica di rapaci diurni e notturni e il pascolo di ungulati).

9420 Foreste alpine di *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazione delle attività tradizionali finalizzata al pascolo estensivo, con carichi adeguati ed evitando il passaggio ripetuto.

GESTIONE ATTIVA

Controllo dell'espansione del bosco a scapito delle praterie.

Mantenimento di radure e di lembi di bosco aperto (per favorire le specie faunistiche: es. ricerca trofica di rapaci diurni e notturni e il pascolo di ungulati).

9530 *Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici

REGOLAMENTAZIONE

Divieto di eseguire interventi selvicolturali che non garantiscano la rinnovazione e la permanenza dell'habitat, fatte salve le esigenze di protezione fitosanitaria, gli interventi a seguito di calamità naturali e quelli necessari alle esigenze di protezione civile.

GESTIONE ATTIVA

Controllo dell'espansione del bosco a scapito delle praterie.

6 BIBLIOGRAFIA

AA. VV., 2009. Ideazione e realizzazione di protocolli comuni per il monitoraggio della rete Natura 2000: FANALP. Rapporto inedito. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

AA. VV., 2014. *Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione stato di conservazione e trend*. ISPRA, 349 pp.

AA.VV.: 2015 - *Esperienze di gestione forestale nelle Alpi venete: fra tradizione e innovazione*. Report prog. LIFE09 ENV/IT/000078 - ManFor C.BD. Managing Forests for multiple purposes: carbon, biodiversity and socio-economic wellbeing.

AA.VV.: 2016 - *From the experience of LIFE+ ManFor C.BD to the Manual of Best Practices in Sustainable Forest Management*. Italian Journal of Agronomy volume 11(s1).

AA.VV.: 2016 - *Indicators of sustainable forest management: application and assessment*. Annals of Silvicultural Research - 40 (1)

ANGELINI P., CASELLA L., GRIGNETTI A., GENOVESI P. (ed.), 2016. *Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario* (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 142/2016.

ANPA, 2000. *Selezione di indicatori ambientali per i temi relativi alla Biosfera*. Aosta, 167 pp.

BLASI C., BIONDI E, COPIZ R., GALDENZI D., PESARESI S. (2010). *Manuale Italiano di interpretazione degli Habitat della Direttiva 92/43/CEE*, Ministero dell'Ambiente – Società Botanica Italiana. Online: <http://vnr.unipg.it/habitat/>

BLASI C., 2011. *La vegetazione d'Italia con carta delle Serie di Vegetazione in scala 1:500.000*. Palombi editore.

BRAUN-BLANQUET J., 1928. *Pflanzensoziologie*. Springer, Berlin.

BUCCHERI M. (a cura di) 2010. *La flora del Parco invito alla scoperta del paesaggio vegetale nel Parco Naturale Dolomiti Friulane*. 286 pp.

BUFFA G., CARPANE' B., CASAROTTO N., DA POZZO M., FILASI L., LASEN C., MARCUCCI R., MASIN R., PROSSER F., TASINAZZO S., VILLANI M., ZANATTA K., 2016. *Lista Rossa Regionale delle piante Vascolari*. Regione del Veneto. Treviso 207 pp.

CASSOL M., SCARIOT A., 2012. *Indagini botaniche praterie area Palazza-Buscada nel Parco Naturale Dolomiti Friulane*" (non pubblicato).

CHYTRÝ M., OTÝPKOVA' Z., 2003. *Plot sizes used for phytosociological sampling of European vegetation*. Journal of Vegetation Science, 14:563-570.

COMMISSIONE EUROPEA. 2013. *Interpretation manual of European Union Habitats*. Natura 2000. European Commission, DG Environment, Eur 28; pp. 144.

CONTI. F.; ABBATE G.; ALESSANDRINI A., BLASI C. 2005. *An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Dir. Prot. Nat. Dip.

Biologia Vegetale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Palombi editore 420 pp.

DEL FAVERO R. (A CURA DI), ABRAMO E., ANDRICH O., CORONA P.M., CASSOL M., MARCHETTI M., CARRARO G., DISSEGNA M., GIAGGIO C., LASEN C., SAVIO D., ZEN S., 2000. *Biodiversità e Indicatori nei tipi forestali del Veneto*, Commissione Europea, Regione Veneto e Accademia Italiana di Scienze Forestali, Multigraf, Spinea (VE)

DEL FAVERO R. (Editor), 1998. *La vegetazione forestale e la selvicoltura nella Regione Friuli-Venezia Giulia*. Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia. 2 voll. Udine.

DEL FAVERO R., LASEN C., 1993. *La vegetazione forestale del Veneto*. 2^a Ed. Libreria Progetto Edit., Padova.

ELHINNY C., GIBBONS P., BRACK C., BAUHUS J.: 2005 - *Forest and woodland stand structural complexity: Its definition and measurement*. Forest Ecology and Management 218 (2005) 1–24

ERCOLE S., GIACANELLI V., BACCHETTA G., FENU G., GENOVESI P. (ED.), 2016. *Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: specie vegetali*. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 140/2016.

FEOLI CHIAPELLA L., POLDINI L., 1993. *Prati e pascoli del Friuli (NE Italia) su substrati basici*. *Studia Geobot.*, 13: 3-140.

FRANC A., LAROUSSINIE O. AND KARJALAINEN T. (eds.): 2001 - *Criteria and Indicators for Sustainable Forest Management at the Forest Management Unit Level*. EFI Proceedings No. 38

GEBUREK TH, BUCHSENMEISTER R., ENGLISH M., FRANK G., HAUKE E., KONRAD H., LIEBMAN S., NEUMANN M., STRALINGER F., STEINER H. 2016. *Austrian Forest Biodiversity Index. Concept and Evaluation*. BFW – Berichte. 151/2016

GENOVESI P., ANGELINI P., BIANCHI E., DUPRÉ E., ERCOLE S., GIACANELLI V., RONCHI F., STOCH F. (2014). *Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend*. ISPRA, Serie Rapporti, 194/2014

KRAUS, D., BÜTLER R., KRUMM, F., LACHAT T., LARRIEU, L., MERGNER U., PAILLET, Y., RYDKVIST T., SCHUCK, A. AND WINTER, S.: 2016 - *Catalogo dei microhabitat degli alberi. Elenco di riferimento da campo*. Integrate+ Documento Tecnico 13 16 p

LARRIEU L. & GONIN P.: 2008 - *L'indice de Biodiversité Potentielle (IBP): une méthode simple et rapide pour évaluer la biodiversité potentielle des peuplements forestiers*. Rev. For. Fr. 06-2008, p. 727-748

LARRIEU L., GONIN P., DECONCHAT M.: 2012 - *Le domaine d'application de l'Indice de biodiversité potentielle (IBP)*. Rev. For. Fr, LXIV, 5-2012, p. 701-710

LARRIEU L. & GONIN P.: 2012 - *L'Indice de biodiversité potentielle (IBP): un indicateur composite pour intégrer la diversité taxonomique ordinaire dans la gestion forestière*. In: Nivet C., Bonhême I., Peyron JL (Coord.). *Les indicateurs de biodiversité forestière. Synthèse des réflexions issues du programme de recherche « Biodiversité, gestion forestière et politiques publiques »*. Paris, Gip Ecofor-MEDDE, 2012, p. 73-78

- LASEN C., 2006. *Habitat Natura 2000 in Trentino*. Provincia Autonoma di Trento. Pag. 206.
- LASEN C., WILHALM T., 2004. *Natura 2000. Habitat in Alto Adige*. Provincia Autonoma di Bolzano-Alto Adige. Pag. 190.
- MARCHETTI M. (ed.): 2004 - *Monitoring and Indicators of Forest Biodiversity in Europe – From Ideas to Operationality*. EFI Proceedings No. 51
- MASUTTI L., BATTISTI A. (A CURA DI), 2007. *La gestione forestale per la conservazione degli habitat e della Rete Natura 2000*. Regione del Veneto, Accademia Italiana di Scienze Forestali, (Venezia).
- ORIOLO G., TOMASELLA M., (2014). *L'habitat "62A0 - Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (Scorzoneratalia villosae)" in Italia*. In BIONDI E., LASEN C., SPAMPINATO G., ZIVKOVIC L. E ANGELINI P., HABITAT 99 209-288 IN GENOVESI P., ANGELINI P., BIANCHI E., DUPRÉ E., ERCOLE S., GIACANELLI V., RONCHI F., STOCH F. (2014). *Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend*. ISPRA, Serie rapporti, 194/2014.
- PIGNATTI E., PIGNATTI S., 2016. *Plant Life of the Dolomites: Vegetation Tables*. Springer editore; 557 pp.
- PIGNATTI S., 1982. *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna (voll. 1-2-3)
- PIGNATTI S., 2017. *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna (voll. 1-2)
- PIGNATTI S., 2018. *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna (voll. 3)
- POLDINI L., 1993. *Boschi di forra, faggete e abieteti in Friuli (NE Italia)*. Studia Geobotanica, 13, pp. 215-298.
- POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M., TOMASELLA M., STOCH F., OREL G., (2006). *Manuale degli habitat del Friuli Venezia Giulia*. Strumento a supporto della valutazione d'impatto ambientale (VIA), ambientale strategica (VAS) e d'incidenza ecologica (VIEc), Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale ambientale e lavori pubblici – Servizio valutazione impatto ambientale, Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Biologia. Sito: <http://www.regione.fvg.it/ambiente.htm>
- POLDINI L. (2002). *Nuovo Atlante Corologico delle Piante Vascolari nel Friuli-Venezia Giulia*. Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, Udine.
- POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M., 2002. *La flora vascolare del Friuli-Venezia Giulia*. Catalogo annotato ed indice sinonimico. Regione FVG Az. Parchi e Foreste Reg., Università degli Studi di Trieste.
- POLDINI L., ORIOLO G. 1997. La vegetazione dei pascoli a *Nardus stricta* e delle praterie subalpine acidofile in Friuli (NE Italia). *Fitosociologia*, 34: 127-158.
- POLDINI L. 1998. *Inquadramento fitosociologico*. In: DEL FAVERO R., POLDINI L., BORTOLI P.L., DREOSSI G., LASEN C. & VANONE G. *La vegetazione forestale e la selvicoltura nella regione Friuli-Venezia Giulia*. Reg. auton. Friuli-Venezia Giulia, Direz. Reg. Foreste – Serv. Selvicoltura, vol. 1: 490 pp., vol. 2: 1-303 + I-LIII + 61 grafici, Udine.
- POLDINI L., ORIOLO G. 1995. *La vegetazione dei prati da sfalcio e dei pascoli intensivi (Arrhenatheretalia e Poo-Trisetalia) in Friuli (NE Italia)*. Studia Geobot., 14, suppl. 1 (1994): 3-48.

POLDINI L. 1995. *La classe Festuco-Brometea nell'Italia nordorientale*. Fitosociologia, 30: 47- 50.

POLDINI L., 1982. *Ostrya carpinifolia - reiche Wälder und Gebüsche von Friaul-Julisch-Venetien (NO-Italien) und Nachbargebieten*. Studia Geobot. 2: 69-122.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (EDS.), 2013. *Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

SCHMIDT I., ZERBE S., BETZIN J., WECKESSER M.: 2006 - *An approach to the identification of indicators for forest biodiversity - The Solling mountains (NW Germany) as an example*. RESTORATION ECOLOGY, Volume:14, Pages:123-136

ZILLOTTO U. (a cura di), Andrich O., Lasen C., Ramanzin M., 2004. *Tratti essenziali della tipologia veneta dei pascoli di monte e dintorni*, Regione del Veneto, Accademia Italiana di Scienze Forestali, Venezia.

Allegato I Shape file

Si allega una cartella contenente i seguenti shape file:

Habitat_ZSC_agg_2020: shape con cartografia habitat aggiornata

6230_ZSC_agg_2020: punti di *6230

Ril_fito: punti di rilievo fitosociologico completi di tutti i record di rilevazione sul campo

Ril_rico: punti di rilievo sulla ricolonizzazione degli habitat prativi completi di tutti i record di rilevazione sul campo

Ril_strutturali_faunistici: punti di rilievo sulla struttura del bosco e degli habitat faunistici completi di tutti i record di rilevazione sul campo

Staz_flo_pregio: stazioni floristiche di pregio individuate nel corso dei rilievi e delle escursioni

Allegato II Cartografia con i punti di monitoraggio

