



Stato delle conoscenze sulla distribuzione delle specie vegetali degli Allegati della Direttiva Habitat (92/43/CEE) in Lombardia:

briofite



2° aggiornamento

Citazione consigliata:

Brusa G., Armiraglio S., 2018. *Stato delle conoscenze sulla distribuzione delle specie vegetali degli Allegati della Direttiva Habitat (92/43/CEE) in Lombardia: briofite. 2° aggiornamento.* Società Botanica Italiana - Sez. Lombarda, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.



PARCO MONTE BARRO
Via Bertarelli, 11 – Galbiate (Lecco)



**Regione
Lombardia**



Indice

0	Premessa.....	1
1	Sintesi delle conoscenze.....	2
2	Schede di distribuzione	19
2.1	<i>Buxbaumia viridis</i>	19
2.2	<i>Dicranum viride</i>	32
2.3	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	92
2.4	<i>Mannia triandra</i>	104
2.5	<i>Meesia longiseta</i>	133
2.6	<i>Orthotrichum rogeri</i>	138
2.7	<i>Riccia breidleri</i>	174
3	Elenco delle coordinate	176
3.1	Dati floristici.....	176
3.2	Substrati.....	180

0 Premessa

Il presente documento costituisce la sintesi delle conoscenze sulla presenza delle specie di briofite incluse nell'Allegato II della Direttiva Habitat (92/43/CEE) in Lombardia. Esso costituisce il secondo aggiornamento nell'ambito del programma di monitoraggio delle specie, dopo quello del 2017¹. Il presente documento, che sostituisce integralmente il precedente, è stato realizzato a supporto della redazione del IV report italiano ex art. 17 della Direttiva Habitat e come tale i dati floristici qui riportati sono stati utilizzati per la redazione del documento sul monitoraggio regionale².

Il documento è composto da due parti:

1. la sintesi delle conoscenze a livello regionale (Capitolo 1), in cui si riporta per ciascuna specie l'elenco delle popolazioni e una mappa di distribuzione complessiva a livello regionale;
2. le schede di distribuzione delle singole specie (Capitolo 2), in cui riportano per ciascuna popolazione le considerazioni sull'effettiva presenza della specie, indicazioni su come individuarla e la relazione topologica con i siti della Rete Natura 2000.

Il documento è stato redatto sulla base delle seguenti fonti di informazione:

- indagini svolte sul terreno e consultazione di erbari per conto della Società Botanica Italiana - sez. Lombarda;
- monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito del progetto LIFE IP GESTIRE 2020 in carico a ERSAF; gli esiti di questo monitoraggio, citati nelle schede, sono riportati in un altro documento³;
- segnalazioni inedite.

Le diverse fonti sono citate nelle singole schede.

La geolocalizzazione di tutte le popolazioni e degli eventuali substrati occupati è restituita in due database (Capitolo 3).

¹ Brusa G., Armiraglio S., 2017. Stato delle conoscenze sulla distribuzione delle specie vegetali degli Allegati della Direttiva Habitat (92/43/CEE) in Lombardia: le briofite. 1° aggiornamento. Società Botanica Italiana - Sez. Lombarda, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.

² Brusa G., Armiraglio S., Ceriani R.M., 2018. Monitoraggio delle specie vegetali della Direttiva 92/43/CEE presenti in Lombardia, a supporto della redazione del IV rapporto ex art. 17. SBI sez. Lombarda, CFA - Regione Lombardia.

³ Brusa G., 2018. Le briofite di interesse comunitario. Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto LIFE IP GESTIRE 2020. ERSAF.

1 Sintesi delle conoscenze

Presenza **accertata** o dato floristico **accertato** = presenza della specie dopo 1992 (anno di entrata in vigore della DH), sulla base di una **verifica**; una segnalazione antecedente al 1992, viene considerata come **antica**
Verifica = indagine recente svolta mediante sopralluogo sul terreno (in genere, corrispondente al monitoraggio), eventualmente supportata da altre ricerche mediante consultazioni di diverse fonti (modelli di idoneità ecologica, campioni erbario, documenti bibliografici, ecc.)

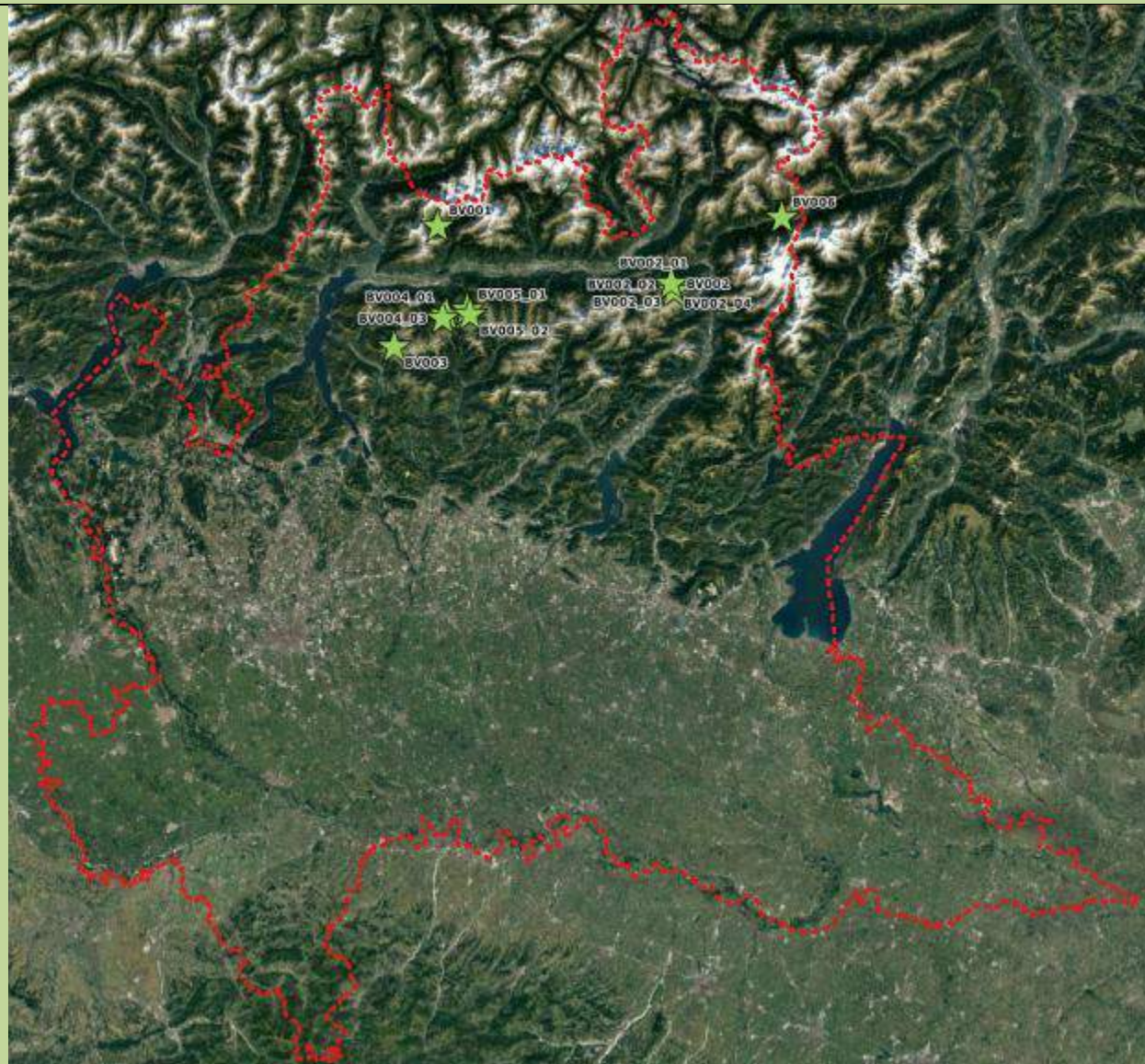
Stato del dato floristico:

simbolo	precisione del dato	presenza della specie	descrizione
!!	metrica ¹	sì	sulla base delle più recenti verifiche, la popolazione è ancora presente
!	approssimata ²	sì	il dato è comunque stato accertato in seguito a verifica; in genere, è stato possibile una geolocalizzazione (dato restituito quindi con la categoria precedente)
+	approssimata ²	no (popolazione estinta)	il dato è stato accertato, anche se successivamente le verifiche non hanno portato alla identificazione della popolazione; di conseguenza, la popolazione è con ragionevole sicurezza da considerare come estinta
?	approssimata ²	no (dato attendibile)	non è stata effettuata alcuna verifica per accertarne la presenza; allo stato attuale, non sussistono motivazioni per dubitare del dato
? ?	approssimata ²	no (dato attendibile)	non si è potuto accertarne l'eventuale presenza, nonostante siano state effettuate delle verifiche; non sussistono attualmente motivazioni per dubitare del dato
? ?	approssimata ²	no (dato poco attendibile)	non si è potuto accertarne l'eventuale presenza, nonostante sia stata effettuata una verifica; esistono ulteriori motivi che fanno dubitare della fondatezza della segnalazione; dato verosimilmente da eliminare
X	approssimata ²	no (dato inesatto)	non si è potuto accertarne l'eventuale presenza, nonostante sia stata effettuata una verifica sul terreno; inoltre l'eventuale verifica di altre fonti ha esito negativo; la segnalazione è da ritenersi inesatta e quindi il dato è da eliminare

¹dato di cui si dispone una geolocalizzazione precisa (coordinate)
²dato con livello di precisione approssimativa, in quanto non si dispone di informazioni puntuali sul luogo di ritrovamento, ma unicamente di tipo generico (in genere, toponimo e quota)

Buxbaumia viridis							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
BV001	??	Val Masino	SO	nessuna	nessuna	IT2040019 IT2040601	Dato da non inserire nei FS dei due Siti e da non considerare nella distribuzione regionale.
BV002	!	Corteno Golgi	BS	v. BV002_##	v. BV002_##	IT2070017	Segnalazione approssimata, sostituita da dati con precisione metrica (da BV002_01 a BV002_06).
BV002_01 - BV002_06	!!	Corteno Golgi	BS	3	10kmE433N255 (ALP)	IT2070017	Il PdG del Sito deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
BV003	??	Introbio	LC	nessuna	nessuna	nessuno	Dato da non inserire nei FS dei due Siti e da non considerare nella distribuzione regionale.
BV004_01 - BV004_03	!!	Albaredo per San Marco, Bema	SO	3	10kmE429N255 (ALP)	IT2040028 IT2040401	La specie è da aggiungere ai FS di entrambi i Siti. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
BV005_01 - BV005_02	!!	Tartano	SO	2	10kmE429N255 (ALP)	IT2040029 IT2040401	La specie è da aggiungere ai FS di entrambi i Siti. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
BV006	!!	Ponte di Legno	BS	1	10kmE436N257 (ALP)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Buxbaumia viridis

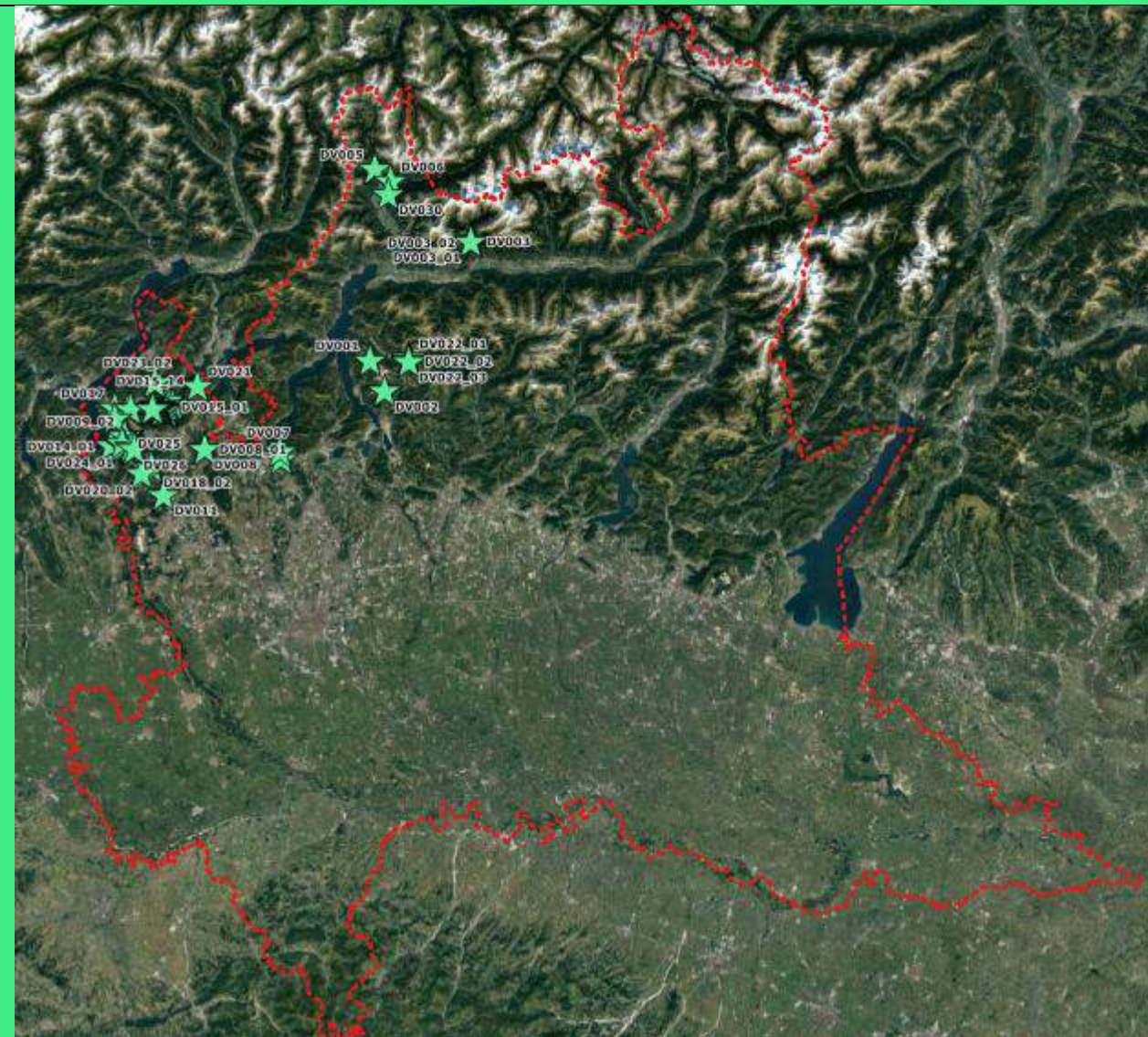


Dicranum viride							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Griglia (R.B.)	RN2000	Conclusioni
DV001	X	Esino Lario	LC	assente	assente	IT2030001 IT2030601	La segnalazione è da eliminare per entrambi i siti.
DV002	X	Mandello del Lario	LC	assente	assente	IT2030002 IT2030601	La segnalazione è da eliminare per entrambi i siti.
DV003	!	Val Masino	SO	v. DV003_##	v. DV003_##	nessuno (IT2040019 IT2040601)	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV003_##). Il dato è stato erroneamente attribuito ai due Siti e pertanto la specie deve essere eliminata da entrambi
DV003_01 - DV003_02	!!	Val Masino	SO	1	10kmE429N256 (ALP)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV004	??	Como	CO	nessuna	nessuna	IT2020011	Segnalazione da non considerare per il FS e per la distribuzione regionale.
DV005	??	San Giacomo Filippo	SO	?	?	nessuno	Segnalazione da non considerare per la distribuzione regionale.
DV006	??	Chiavenna	SO	?	?	nessuno	Segnalazione da non considerare per la distribuzione regionale.
DV007	?	Como	CO	?	?	nessuno	Segnalazione da non considerare per la distribuzione regionale.
DV008	!	Cantello	VA	v. DV008_01	v. DV008_01	nessuno	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV008_01).
DV008_01	!!	Malnate	VA	1	10kmE423N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV009	!	Besozzo	VA	v. DV009_##	v. DV009_##	nessuno	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV009_##).
DV009_##	!!	Besozzo, Bardello, Malgesso	VA	1	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV010	!	Caravate	VA	v. DV010_01	v. DV010_01	nessuno	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV010_01).
DV010_01	!!	Caravate	VA	1	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV011	+	Sumirago	VA	1	10kmE422N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV012	!	Travedona - Monate	VA	v. DV012_	v. DV012_##	nessuno	La segnalazione è sostituita da dati con

Dicranum viride							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Griglia (R.B.)	RN2000	Conclusioni
				##			precisione metrica (DV012_##).
DV012_##	!!	Travedona - Monate	VA	2	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV013	!!	Cuveglia	VA	2	10kmE422N253 (ALP)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV014	!!	Ispra	VA	2	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV015	!!	Brinzio, Rancio Valcuvia	VA	6	10kmE422N253 (ALP)	IT2010005 (IT2010401)	Il PdG di IT2010005 deve essere integrato con tutti gli ecodemi. La specie deve essere rimossa da IT2010401.
DV016	!!	Brinzio, Castello Cabiaglio	VA	6	10kmE422N253 (ALP)	IT2010003 (IT2010401)	Il PdG di IT2010003 deve essere integrato con tutti gli ecodemi. La specie deve essere rimossa da IT2010401.
DV017	!!	Cittiglio	VA	1	10kmE421N253 (ALP)	IT2010018	La specie è da aggiungere al FS. Il PdG deve essere integrato.
DV018	!!	Bodio Lomnago	VA	1	10kmE422N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV019	!!	Gemonio	VA	2	10kmE421N253 (ALP)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV020	!!	Casale Litta	VA	1	10kmE422N251 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV021	!!	Cuasso al Monte	VA	1	10kmE423N253 (ALP)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV022	!!	Primaluna, Introbio	LC	3	10kmE427N254 (ALP)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV023	!!	Cassano Valcuvia	VA	1	10kmE422N253 (ALP)	IT2010019	Il PdG del sito deve essere integrato.
DV024	!!	Malgesso	VA	2	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV025	!!	Malgesso	VA	1	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV026	!!	Biandronno	VA	1	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV027	!!	Biandronno	VA	1	10kmE421N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV028	!!	Biandronno	VA	1	10kmE422N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Dicranum viride							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Griglia (R.B.)	RN2000	Conclusioni
DV029	!!	Biandronno	VA	1	10kmE422N252 (CON)	nessuno	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
DV030	!!	Prata Camportaccio	SO	1	10kmE427N257 (ALP)	IT2040041	La specie è da aggiungere al FS. Il PdG deve essere integrato.

Dicranum viride



Hamatocaulis vernicosus							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
HV001	??	Livigno	SO	?	?	nessuno?	Segnalazione da non considerare per il FS e per la distribuzione regionale.
HV002	??	Valfurva	SO	nessuna	nessuna	IT2040044	Segnalazione da non considerare per il FS e per la distribuzione regionale.
HV003	??	Valfurva	SO	nessuna	nessuna	IT2040044	Segnalazione da non considerare per il FS e per la distribuzione regionale.
HV004	X	Ponte di Legno	BS	assente	assente	IT2070001 IT2070401	La segnalazione è da eliminare per entrambi i siti.
HV005	??	Veza d'Oglio	BS	nessuna	nessuna	IT2040044	Segnalazione da non considerare per il FS e per la distribuzione regionale.
HV006	!	Valganna	VA	v. HV006_01	v. HV006_01	IT2010001 IT2010401	Segnalazione approssimata, sostituita dal dato con precisione metrica (HV006_01).
HV006_01	!!	San Gemolo	VA	1	10kmE422N253 (ALP)	IT2010001 IT2010401	La specie è da aggiungere al FS. Il PdG deve essere integrato.

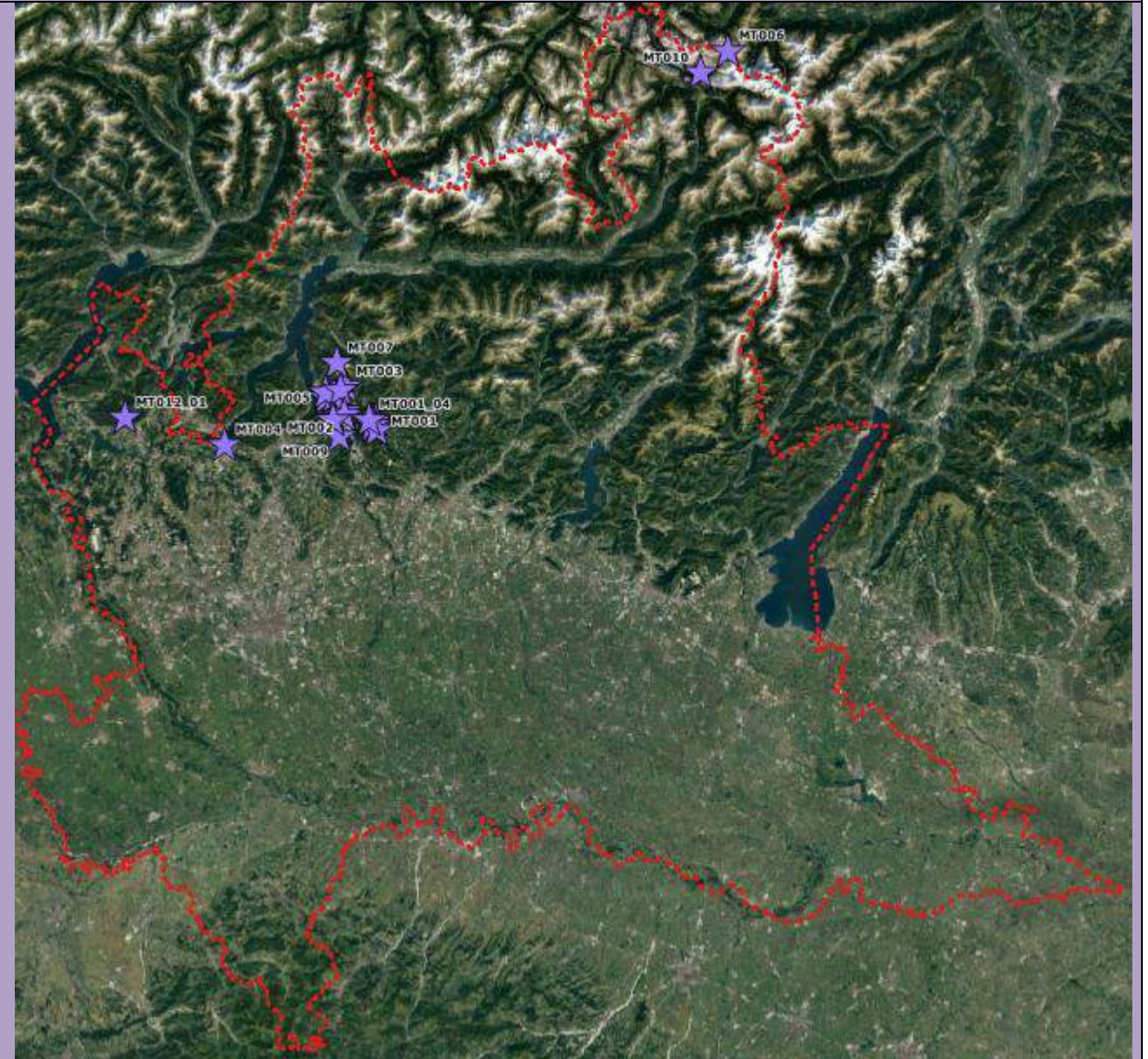
Hamatocaulis vernicosus



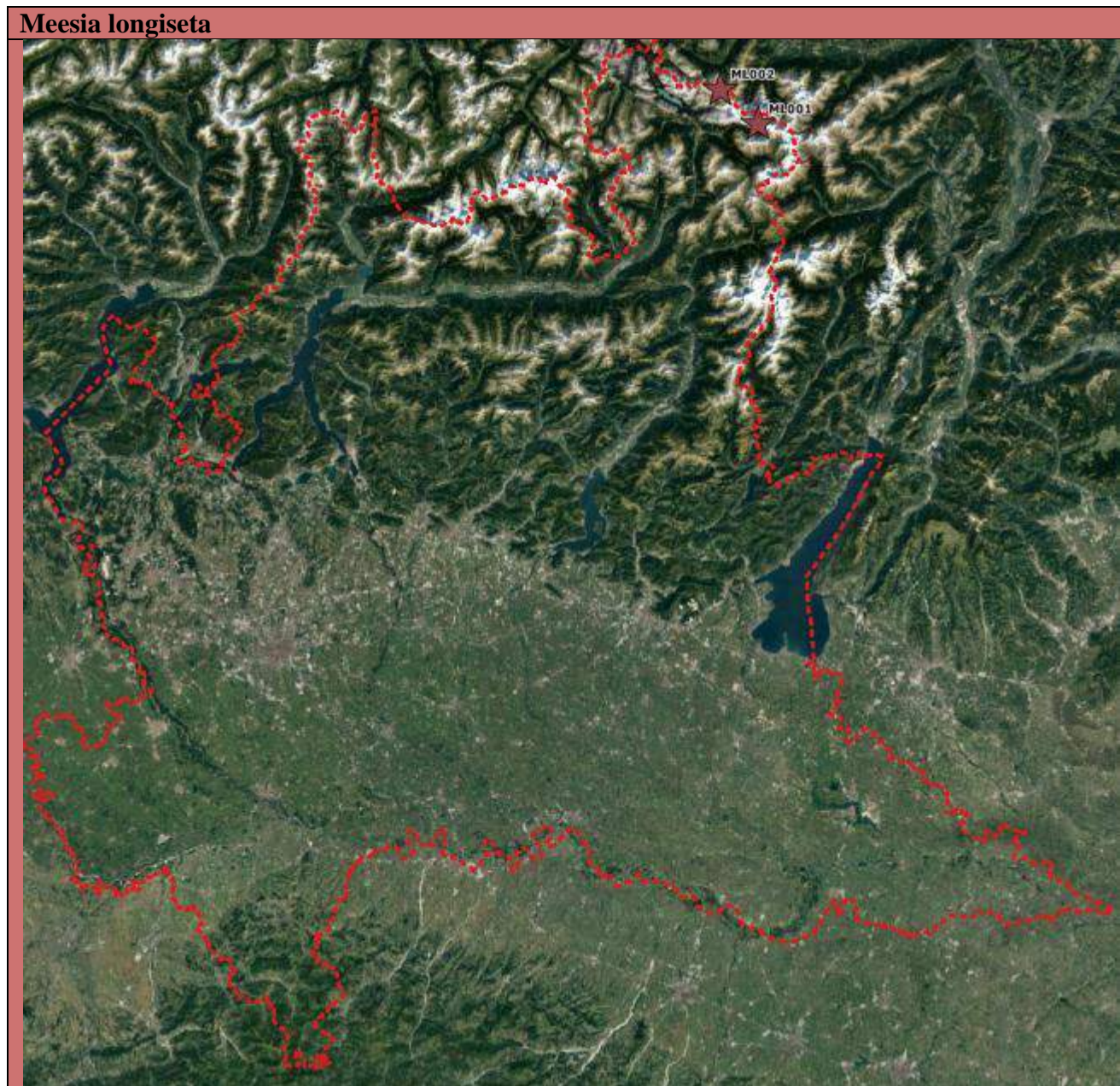
Mannia triandra							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
MT001	!	Brumano	BG	v. MT001_##	v. MT001_##	IT2060301	Segnalazione approssimata, sostituita dal dato con precisione metrica (MT001_##).
MT001_##	!!	Lecco, Brumano	LC, BG	4	10kmE427N252 10kmE428N252 (ALP)	IT2060301 (in parte)	Segnalazione da considerare per la distribuzione regionale. Il PdG e il FS devono essere integrati.
MT002	!	Lecco	LC	v. MT002_01	v. MT002_01	IT2030002 IT2030601	Segnalazione approssimata, sostituita dal dato con precisione metrica (MT002_01).
MT002_01	!!	Lecco	LC	1	10kmE427N252 (ALP)	IT2030002 IT2030601	Segnalazione da considerare per la distribuzione regionale.
MT003	!	Mandello del Lario	LC	v. MT003_01	v. MT003_01	IT2030002 IT2030601	Segnalazione approssimata, sostituita dal dato con precisione metrica (MT003_01).
MT003_01	!!	Mandello del Lario	LC	1	10kmE427N253 (ALP)	IT2030002 IT2030601	Segnalazione da considerare per la distribuzione regionale.
MT004	??	Como	CO	assente	nessuna	nessuna	Segnalazione da non considerare per la distribuzione regionale.
MT005	!	Abbadia Lariana	LC	v. MT005_01	v. MT005_01	nessuna?	Segnalazione approssimata, sostituita dal dato con precisione metrica (MT005_01).
MT005_01	!!	Abbadia Lariana	LC	1	10kmE426N253 (ALP)	nessuna	Segnalazione da considerare per la distribuzione regionale.
MT006	X	Valdidentro	SO	assente	assente	IT2040010 IT2040044	La segnalazione è da eliminare per entrambi i siti.
MT007	!!	Mandello del Lario	LC	1	10kmE427N253 (ALP)	IT2030001 IT2030601	Il FS e il PdG di IT2030001 devono essere integrati con i dati di questa specie. Il PdG di IT2030601 deve essere integrato con l'ubicazione della specie.

Mannia triandra							
MT008	!!	Abbadia Lariana	LC	1	10kmE427N253 (ALP)	IT2030002 IT2030601	I PdG dei siti devono essere integrati con l'ubicazione della specie.
MT009	!!	Galbiate	LC	1	10kmE427N252 (ALP)	IT2030003 IT2030301	I PdG dei siti devono essere integrati con l'ubicazione della specie e con le misure di conservazione.
MT010	!!	Valdidentro	SO	1	10kmE434N259 (ALP)	IT2040044	Il PdG della ZPS deve essere integrato con l'ubicazione della specie. La segnalazione è da considerare per la distribuzione regionale.
MT011	!!	Valmadrera	LC	1	10kmE427N252 (ALP)	nessuna	Segnalazione da considerare per la distribuzione regionale.
MT012	!!	Varese	VA	1	10kmE422N252 (ALP)	IT2010002	Il FS e il PdG devono essere integrati con i dati di questa specie. La segnalazione è da considerare per la distribuzione regionale.

Mannia triandra



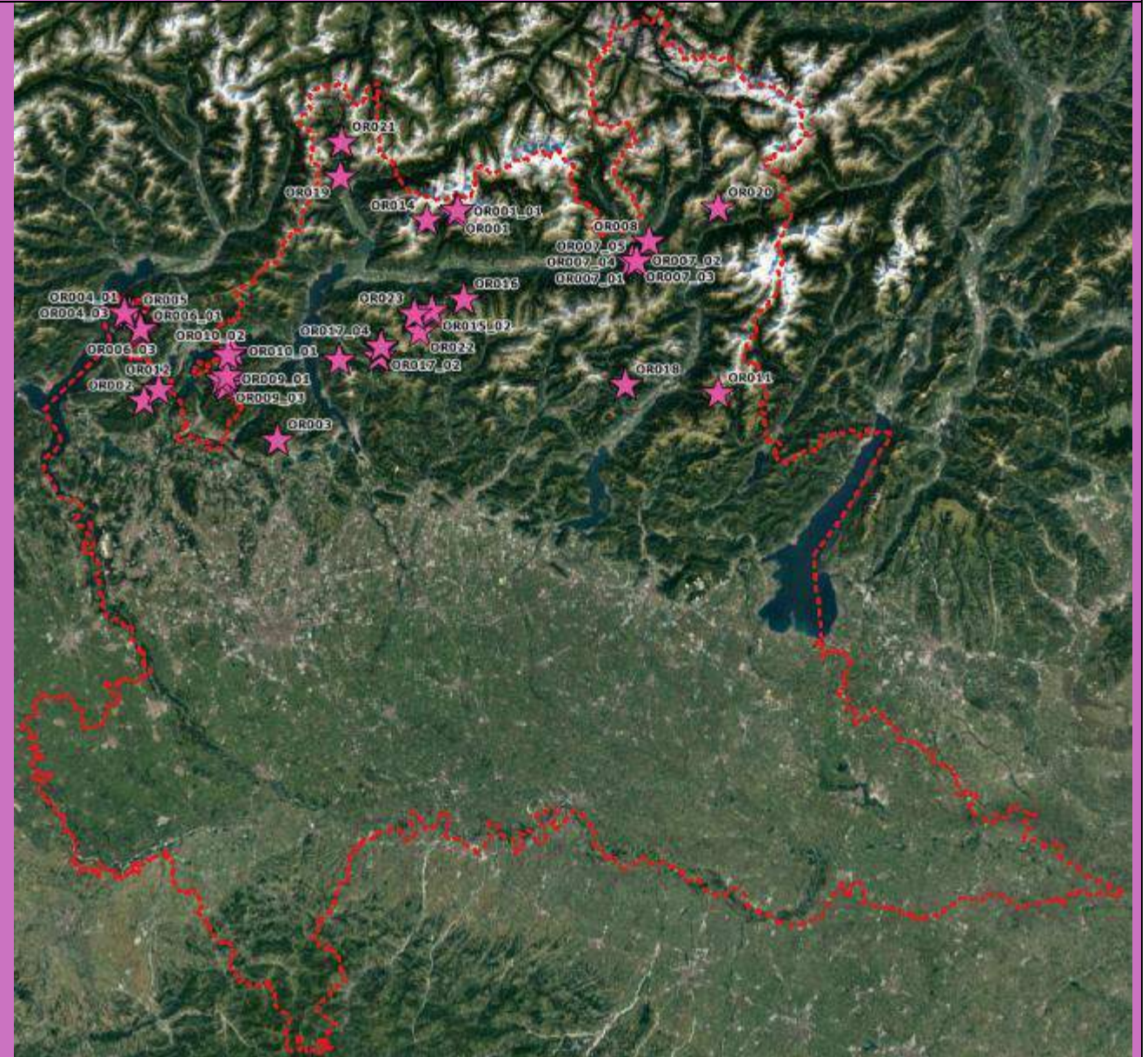
Meesia longiseta							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
ML001	X	Valfurva	SO	assente	assente	IT2040013 IT2040044	Si ritiene di escludere la presenza della specie.
ML002	X	Valdidentro	SO	assente	assente	IT2040010 IT2040044	Si ritiene di escludere la presenza della specie.



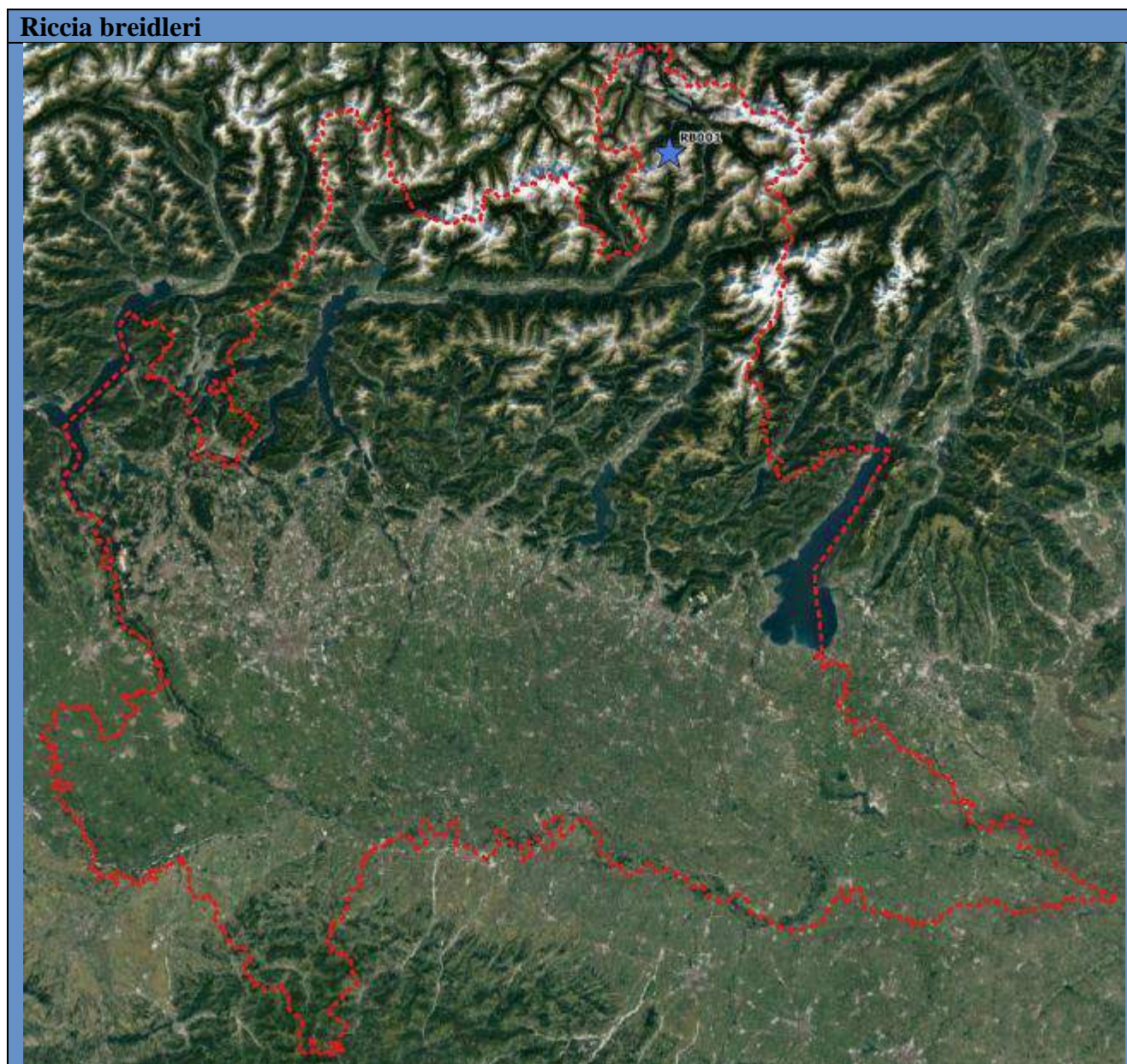
Orthotrichum rogeri							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
OR001	!!	Val Masino	SO	v. OR001_01	v. OR001_01	IT2040020 IT2040601	Segnalazione approssimata, sostituita dal dato con precisione metrica (OR001_01).
OR001_01	!!!	Val Masino	SO	1	10kmE429N257 (ALP)	IT2040020 IT2040601	Il PdG deve essere integrato con indicazioni in maggior misura coerenti all'ecologia di questa specie.
OR002	!!!	Valganna	VA	1	10kmE422N253 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR003	!!!	Albavilla	CO	1	10kmE425N252 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR004	!!!	Maccagno con Pino e Veddasca	VA	4	10kmE422N255 (ALP)	IT2010016	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
OR005	!!!	Maccagno con Pino e Veddasca	VA	1	10kmE422N255 (ALP)	IT2010016	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
OR006	!!!	Dumenza	VA	2	10kmE422N254 (ALP)	IT2010016 (parzialm.)	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
OR007	!!!	Villa di Tirano	SO	2	10kmE433N256 (ALP)	IT2040025	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
OR008	!!!	Tirano	SO	1	10kmE433N256 (ALP)	IT2040024	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
OR009	!!!	San Fedele Intelvi, Castiglione d'Intelvi	CO	3	10kmE424N253 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR010	!!!	Alta Valle Intelvi	CO	2	10kmE424N254 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR011	!!!	Bienno	BS	1	10kmE435N253 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Orthotrichum rogeri							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
OR012	!!	Cuasso al Monte	VA	1	10kmE423N253 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR013	!!	Esino Lario	LC	1	10kmE427N254 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR014	!!	Val Masino	SO	1	10kmE428N257 (ALP)	IT2040019 IT2040601	La specie è da aggiungere al FS di IT2040019 e il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie. Il PdG di IT2040601 deve essere integrato con tutti gli ecodemi.
OR015	!!	Albaredo per San Marco	SO	1	10kmE429N255 (ALP)	IT2040029 IT2040401	La specie è da aggiungere ai FS di entrambi i Siti. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
OR016	!!	Tartano	SO	1	10kmE429N255 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR017	!!	Introbio, Primaluna	LC	3	10kmE427N254 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR018	!!	Angolo Terme	BS	1	1kmE4330N2535 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR019	!!	S. Giacomo Filippo	SO	1	1kmE4271N2579 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR020	!!	Veza d'Oglio	BS	1	10kmE435N257 (ALP)	IT2040044	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.
OR021	!!	Campodolcino	SO	1	10kmE427N258 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR022	!!	Gerola Alta	SO	1	10kmE428N254 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
OR023	!!	Gerola Alta	SO	1	10kmE428N255 (ALP)	nessuna	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Orthotrichum rogeri

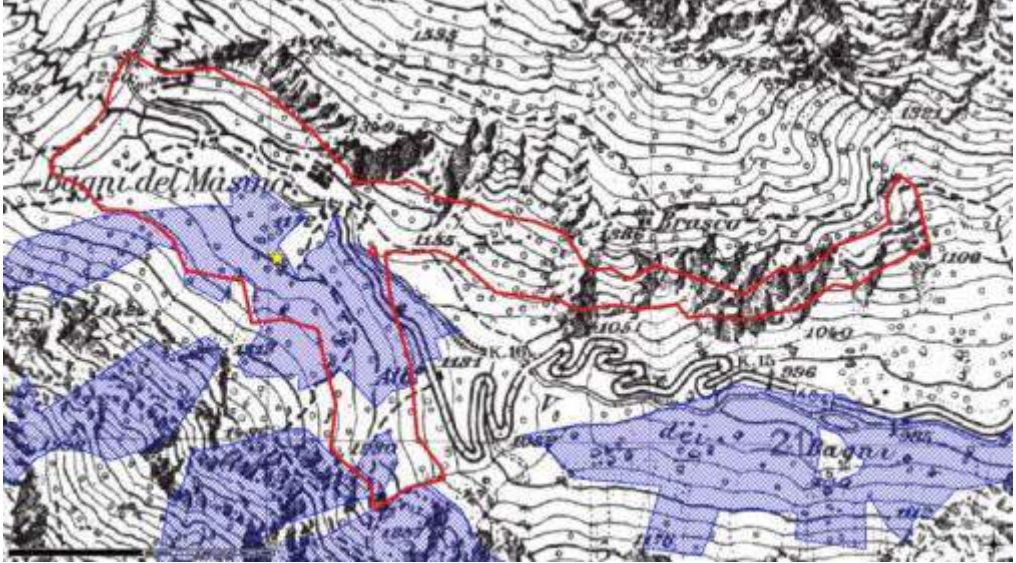




Riccia breidlerii							
ID	Stato del dato	Comune	Prov.	N° celle 1x1km	Celle 10x10km	RN2000	Conclusioni
RB001	!!	Valdidentro	SO	1	10kmE434N258 (ALP)	IT2040012	La specie è da aggiungere al FS e il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.

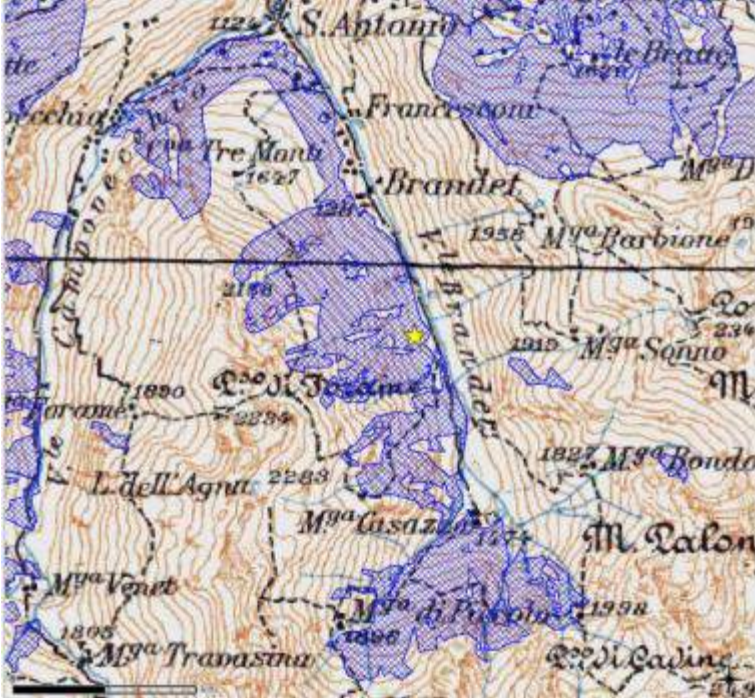
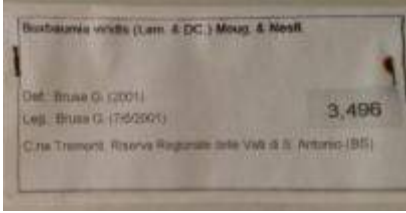



2 Schede di distribuzione

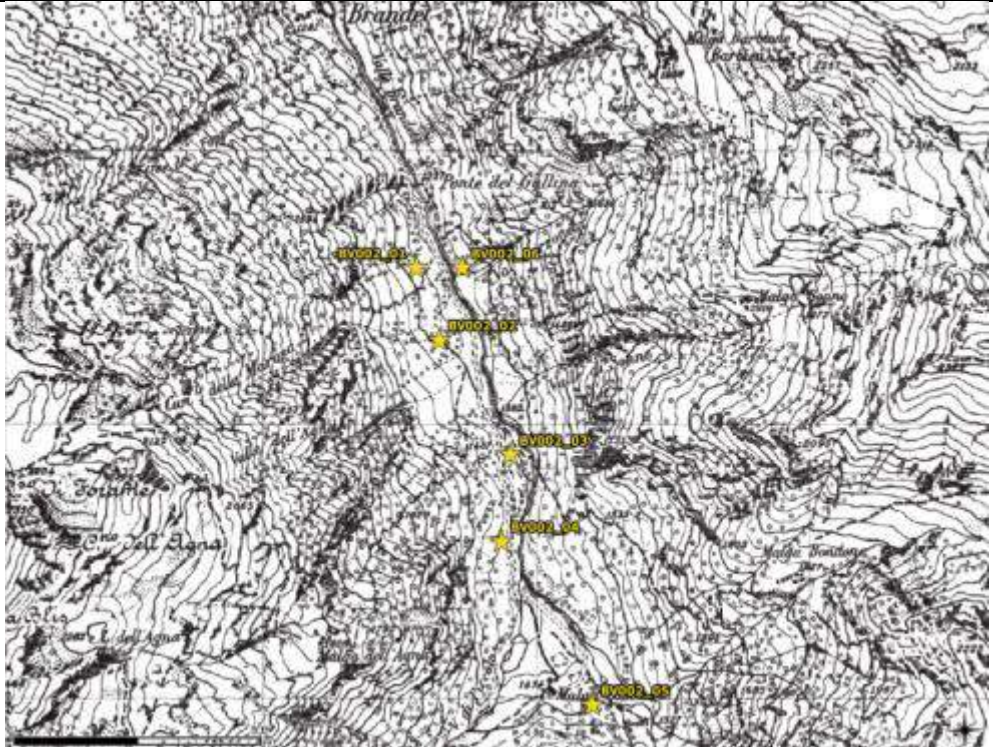
2.1 *Buxbaumia viridis*



Specie:	<i>Buxbaumia viridis</i>
ID:	BV001
Stato del dato:	??
Mappa:	 <p>linea rossa: delimitazione dell'altimetria compresa tra 1150-1250m retinato blu: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X=545943 Y=5121274 (precisione approssimata: 500m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Pfeffer W., 1871. Bryogeographische Studien aus den rhätischen Alpen. Neue Denkschrift d. allg. schweiz. Gesellsch. f. d. gesamt. Naturwiss., 24: 1-142.</p> <p>Testo originale: B. indusiata Brid. In dichten Wäldern der m. und suba. nicht selten auf faulendem Holz. — ... Val Porcellizza bei St. Martino 1200 m.</p> <p>Traduzione: B. indusiata Brid. In foreste dense nel montano e subalpino, non rara su legno marcescente — ... Val Porcellizza a San Martino 1200 m.</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Per la quota riportata da Pfeffer per la Val Porcellizzo (intesa in senso lato, ovvero la valle che si estende a ovest di San Martino), la zona più verosimile della segnalazione è quella intorno ai Bagni di Masino. Nello specifico, sul versante montuoso a sud di questa località, si estendono densi boschi di conifere e latifoglie.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 29/08/2017). I boschi di conifere e latifoglie presentano un sottobosco in forte ombreggiamento, anche se l'umidità atmosferica appare scarsa, tranne che nelle immediate vicinanze del torrente. La quantità di legno morto è in genere piuttosto scarsa. L'area è molto frequentata, soprattutto presso il centro visite.</p> <p>Possibili motivazioni per l'assenza (in ordine di importanza): scarsa quantità di legno morto; nel passato, intenso utilizzo del bosco con modificazione del microclima; eccessiva frequentazione antropica.</p> <p>La specie potrebbe però essere molto localizzata e quindi di difficile da osservare. Non si può quindi escluderne la presenza.</p>

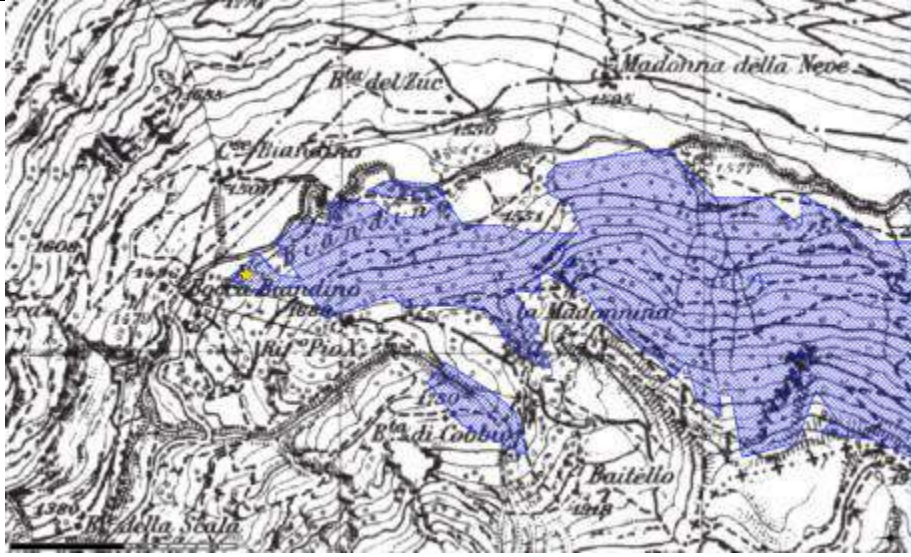
		
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2040019 “Bagni di Masino - Pizzo Badile” ZPS IT2040601 “Bagni di Masino-Pizzo Badile-Val di Mello-Val Torrone-Piano di Preda Rossa” La relazione con questi due Siti è presunta sulla base della località di segnalazione. La specie non viene riportata per i due Siti (FS e PdG).</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>nessuna</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>0 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Trattandosi di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non inserire il dato per i FS dei due Siti e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie.</p>	


Specie:	<i>Buxbaumia viridis</i>
ID:	BV002
Stato del dato:	!
Mappa:	 <p>retinato blu: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X=594501 Y=5109253 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Erbario privato Brusa G. (n. 3496): C.na Tremonti, Riserva Regionale delle Valli di S. Antonio (BS); legit Brusa G. (7/8/2001). Su tronco a terra di peccio, fortemente marcescente, ombreggiato in un bosco di peccio e larice.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	A seguito della verifica, sono state individuate 6 popolazioni (da BV002_01 a BV002_06) che quindi sostituiscono la presente segnalazione.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione della località è da ritenersi generica per la valle; la raccolta è avvenuta sul versante idrografico sinistro nella parte centrale della Val Brandet. Il sopralluogo è stato inoltre svolto considerando il modello di distribuzione potenziale della specie a livello regionale.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 17/08/2017). Si vedano le relative schede.

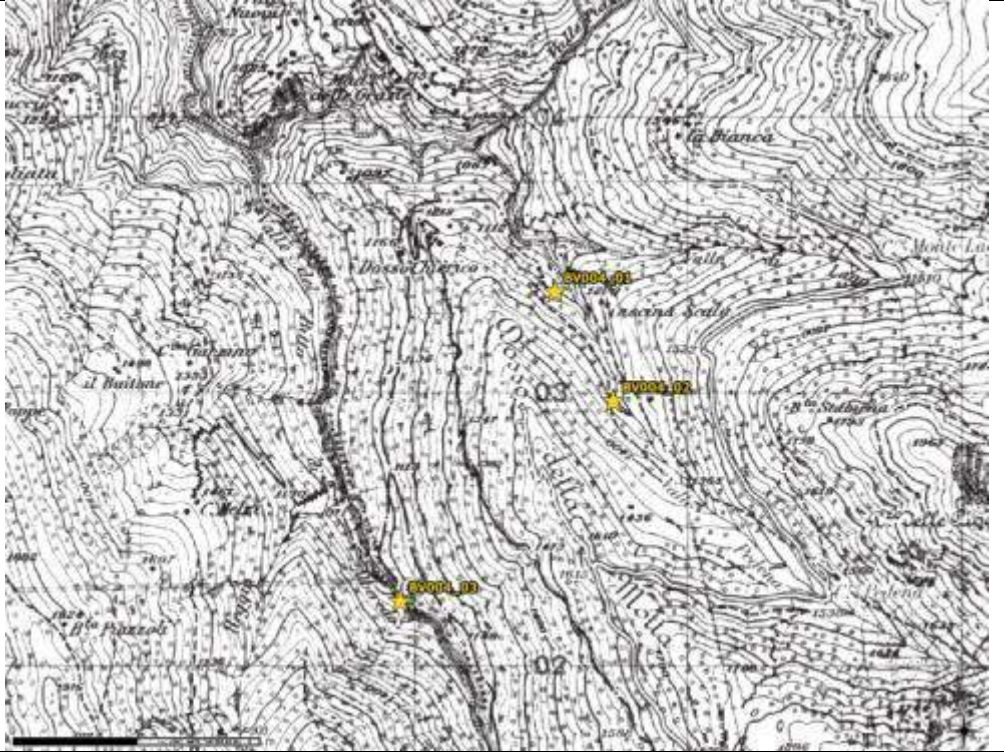
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2070017 “Valli di San Antonio” La relazione con questo Sito è certa. La specie viene riportata nel FS ma non è citata nel PdG (è stata infatti aggiunta con il 3° report).
N° celle 1x1km (codice):	v. BV002_##
Ecodemi:	v. BV002_##
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata è sostituita da dati con precisione metrica (da BV002_01 a BV002_06), occorre riferirsi a questi. Il PdG del Sito deve essere integrato con indicazioni su questa specie.



Specie:	<i>Buxbaumia viridis</i>
ID:	da BV002_01 a BV002_06
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	BV002_01: X=594474 Y=5109373 (centroide) BV002_02: X=594559 Y=5109109 (centroide) BV002_03: X=594820 Y=5108689 (centroide) BV002_04: X=594788 Y=5108373 (centroide) BV002_05: X=595117 Y=5107775 (centroide) BV002_06: X=594644 Y=5109372 (centroide)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., 2017, ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: da 00006 a 00011 (<i>Buxbaumia viridis</i> .xlsx); le coordinate riferite all'ID sono il centroide dell'ecodemo.
Rapporto con altri dati:	I presenti dati precisano la localizzazione di BV002.
Informazioni per la verifica:	Si veda scheda BV002.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 17/08/2017) ed è stata monitorata in 6 ecodemi, per un totale di 33 substrati di crescita (tronchi e ceppaie marcescenti). La specie è presente in peccete con sottobosco costituito in prevalenza da briofite.

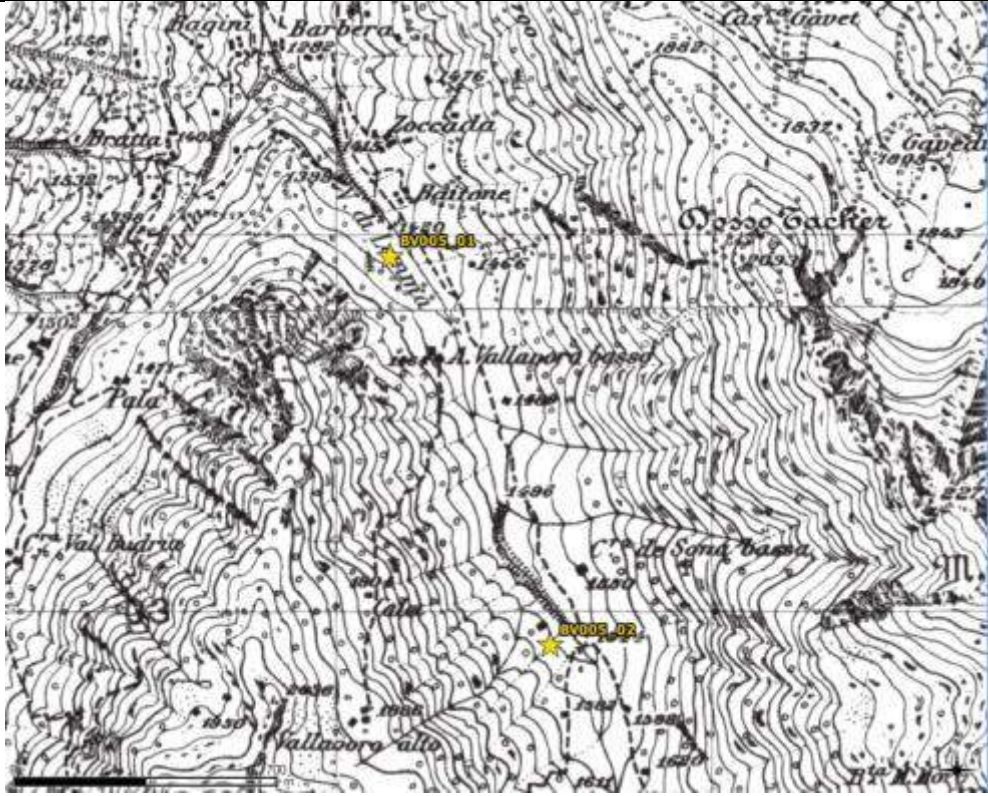
		
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2070017 "Valli di San Antonio" La relazione con questo Sito è certa. La specie viene riportata nel FS ma non è citata nel PdG (è stata infatti aggiunta con il 3° report).</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>3 (1kmE4338N2557, 1kmE4338N2556, 1kmE4338N2555)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>BV002_01: 3 substrati BV002_02: 8 substrati BV002_03: 7 substrati BV002_04: 4 substrati BV002_05: 6 substrati BV002_06: 5 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Poiché la segnalazione approssimata (BV002) è sostituita da dati con precisione metrica (da BV002_01 a BV002_06), occorre riferirsi a questi. Il PdG del Sito deve essere integrato con indicazioni su questa specie.</p>	



Specie:	<i>Buxbaumia viridis</i>
ID:	BV003
Stato del dato:	?
Mappa:	 <p>retinato blu: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X=536655 Y=5096010 (precisione approssimata: 500m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Artaria F.A., 1922. I^a contribuzione alla flora briologica comense. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano, 61: 35-48.</p> <p>Testo originale: Boschetto di Larici, rimpetto al Rifugio Biandino. Una capsula, fra alcuni esemplari di <i>Cephalozia media</i>, su legno putrido.</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Sulla base del modello di distribuzione potenziale della specie a livello regionale e delle indicazioni di F.A. Artaria, la segnalazione è plausibilmente localizzabile a est del Rifugio Valbiandino, sul versante che in sinistra idrografica risale verso Madonna della Neve.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 05/10/2017).</p> <p>Il versante è occupato da un rado lariceto, con presenza di parecchie latifoglie, in particolare <i>Sorbus aucuparia</i>. La quantità di legno morto di larice è scarsissima, con poche ceppaie e nessun tronco; un poco più abbondante è il legno morto di latifolia, ma presenta un modesto grado di decomposizione. L'umidità è in genere scarsa ed è dovuta principalmente al microclima del versante esposto a nord; non si rinvengono boschi estesi presso il corso d'acqua principale della valle.</p> <p>Di fronte al rifugio, l'area presenta ancora alcuni larici ma in un contesto di forte antropizzazione; l'ambiente non risulta quindi idoneo ad ospitare la specie.</p> <p>In conclusione, sembra che l'ambiente abbia subito importanti modifiche, tali da non renderlo più attualmente idoneo sotto il profilo ecologico.</p>

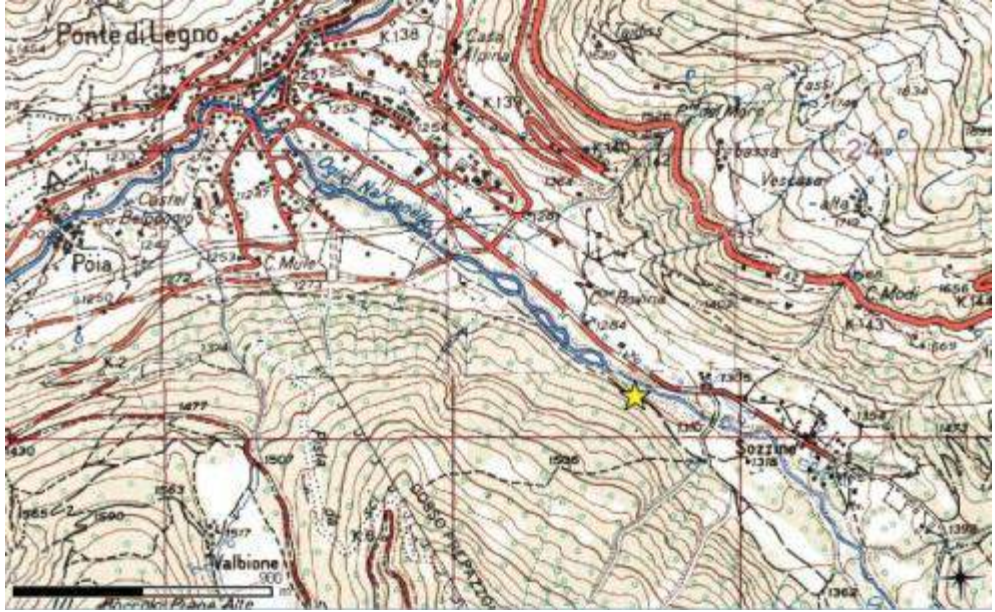

	 <p data-bbox="518 757 901 786">il rado lariceto privo di legno morto</p> <p data-bbox="981 757 1444 813">l'area di fronte al rifugio risulta fortemente antropizzata</p>
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata e per cui non sembrano più sussistere le condizioni ecologiche, si ritiene di non considerare il dato per la distribuzione regionale della specie.

Specie:	<i>Buxbaumia viridis</i>
ID:	da BV004_01 a BV004_03
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	BV004_01: X=547429 Y=5103166 (centroide) BV004_02: X=547643 Y=5102766 (centroide) BV004_03: X=546864 Y=5102035 (puntiforme)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., 2017, ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: da 00019 a 00021 (<i>Buxbaumia viridis</i> .xlsx); le coordinate riferite all'ID sono il centroide dell'ecodemo (tranne che per BV004_03).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 03/09/2017) ed è stata monitorata in 3 ecodemi, per un totale di 9 substrati di crescita (perlopiù tronchi marcescenti). La specie è presente in boschi di abete bianco e peccio, con anche faggio.


		
	<p>uno dei substrati di crescita</p>	<p>diversi sporofiti sul medesimo tronco</p>
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2040028 “Valle del Bitto di Albaredo” ZPS IT2040401 “Parco Regionale Orobie Valtellinesi” La relazione con questi Siti è certa (BV004_01 soltanto parzialmente compreso in IT2040401). La specie non viene riportata nel FS e nel PdG.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>3 (1kmE4290N2550, 1kmE4291N2551, 1kmE4291N2552)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>BV004_01: 3 substrati BV004_02: 5 substrati BV004_03: 1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La specie è da aggiungere ai FS di entrambi i Siti. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.</p>	



Specie:	<i>Buxbaumia viridis</i>
ID:	da BV005_01 a BV005_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	BV005_01: X=552063 Y=5103747 (puntiforme) BV005_02: X=552487 Y=5102714 (puntiforme)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., 2017, ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: 00064 e 00065 (<i>Buxbaumia viridis.xlsx</i>); le coordinate riferite all'ID sono riferite al substrato della singola popolazione.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 23/09/2017) ed è stata monitorata in 2 ecodemi (un'unica popolazione per ciascun ecodemo, entrambe su tronco marcescente). La specie è presente in boschi di abete rosso, con scorsa presenza di legno morto.


		
	<p>uno dei substrati di crescita</p>	<p>sporofito immaturo</p>
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2040029 “Val Tartano” ZPS IT2040401 “Parco Regionale Orobie Valtellinesi” La relazione con questi Siti è certa. La specie non viene riportata nel FS e nel PdG.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>2 (1kmE4295N2552, 1kmE4296N2551)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>BV005_01: 1 substrato BV005_02: 1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La specie è da aggiungere ai FS di entrambi i Siti. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.</p>	


Specie:	<i>Buxbaumia viridis</i>
ID:	BV006
Stato del dato:	!!
Mappa:	
Coordinate:	X= 617569 Y= 5122944 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (22/06/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio cresce lungo la pista ciclo-pedonabile, su una ceppaia nei pressi di un attrezzatura del percorso. 
Esito della verifica:	Sono stati osservati soltanto due sporofiti su un unico substrato.
Relazione con RN2000:	nessuna
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4361N2570)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione è da considerare per la distribuzione regionale.

2.2 Dicranum viride

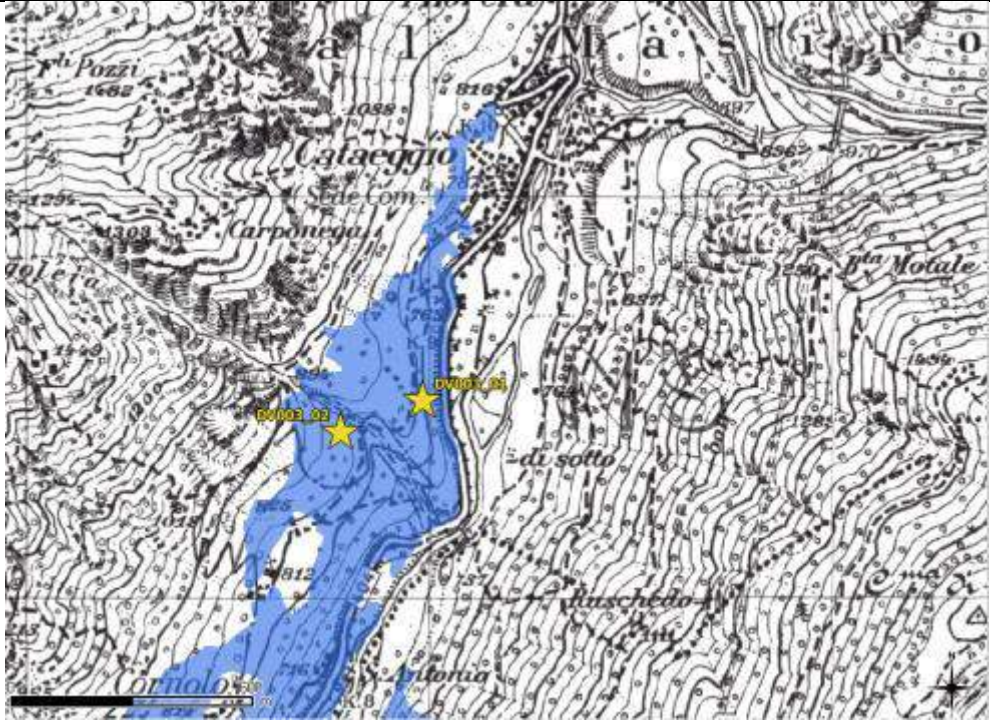
Specie:	Dicranum viride
ID:	DV001
Stato del dato:	X
Mappa:	 <p>area in violetto: localizzazione dei castagneti (da cartografia PIF) retinato rosa: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X=527234 Y=5091944 (precisione approssimata: 700m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Rossi P., 1925. Nuovo contributo alla Flora del "Gruppo delle Grigne". Nuovo Giornale botanico italiano, 32: 396-441.</p> <p>Testo originale: Valle Vigna, sponda sinistra: dall'alpe Natre (m. 1165) al monte Croce (m. 1840).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Entrambe le località si trovano in sponda idrografica sinistra della Valle Vigna, lungo il medesimo versante montuoso. La sovrapposizione tra il modello distributivo e la presenza dei castagneti avviene solo a valle dell'Alpe Natre. Il versante in oggetto è sulla base della cartografia forestale (PIF) occupato da faggeta. Il substrato litologico è costituito da rocce calcaree.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 07/08/2017; 10/10/2017).</p> <p>I castagneti sono appena a valle dell'Alpe Natre. Non si è riscontrata la presenza del muschio nonostante la presenza di alberi di castagno di notevole dimensione.</p> <p>La segnalazione originale indica però la presenza del muschio a monte dell'Alpe Natre sul versante che sale al Monte della Croce. Qui si estende una densa faggeta pressoché pura, che soltanto nei pressi del crinale si dirada. Nel bosco penetra in genere poca luce e inoltre sono assenti alberi adatti ad ospitare il muschio, trattandosi spesso di bosco governato a ceduo con turno breve. Si ritiene che nel passato le condizioni non fossero molte differenti dalle attuali.</p>



		
	<p>castagni a valle dell'Alpe Natre</p> <p>la densa faggeta lungo il versante tra l'Alpe Natre e il Monte della Croce</p>	
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2030001 "Grigna Settentrionale" ZPS IT2030601 "Grigne"</p> <p>La specie viene riportata per i due Siti (FS di entrambi, PdG di SIC/ZSC), ma senza alcuna indicazione precisa sulla sua presenza.</p> <p>La segnalazione in oggetto ricade, almeno parzialmente, entro il perimetro della ZPS (il confine passa alcune centinaia di metri a monte dell'Alpe Natre). Con il SIC/ZSC non esiste invece una relazione, essendo questo Sito non occupa il versante tra l'Alpe Natre e il Monte Croce, se non per un breve tratto nei pressi del Cimone, monte comunque posto a est del versante menzionato da P. Rossi.</p>	
N° celle 1x1km (codice):	0	
Ecodemi:	0 substrati	
Conclusioni:	<p>La segnalazione riguarda un'area che non presenta condizioni ecologicamente idonee per il muschio e pertanto, anche in relazione all'altra segnalazione di questo muschio di P. Rossi (DV002), deve ritenersi errata. In particolar modo questa considerazione vale per il territorio nei due Siti della RN2000. La segnalazione è quindi da escludere per entrambi i Siti.</p>	


Specie:	Dicranum viride
ID:	DV002
Stato del dato:	X
Mappa:	 <p>retinato rosa: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X=530238 Y=5085393 (precisione approssimata: 100m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Rossi P., 1925. Nuovo contributo alla Flora del "Gruppo delle Grigne". Nuovo Giornale botanico italiano, 32: 396-441.</p> <p>Testo originale: Valsassina: Grigna meridionale: vetta (m. 2184).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Le indicazioni della segnalazione risultano particolarmente precise, in quanto si riferiscono specificatamente alla vetta della Grignetta.
Esito della verifica:	<p>Non è stato svolto alcun sopralluogo sulla vetta della Grignetta, in quanto non si ravvisano le condizioni ecologiche per la presenza del muschio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • non sono presenti idonei substrati di crescita, cioè: <ul style="list-style-type: none"> ○ non sono presenti alberi nell'area di vetta (immagini aeree); ○ le rocce sono esclusivamente di natura carbonatica (carta geologica); • la quota è elevata. <p>La potenzialità del muschio è confinata al di sotto dei 1600 m, in presenza di boschi e in particolare di castagno (sulla base della cartografia forestale collegata al PIF, i boschi più prossimi sono faggete).</p>
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2030002 "Grigna Meridionale" ZPS IT2030601 "Grigne"</p> <p>La specie viene riportata per i due Siti (FS di entrambi, PdG di SIC/ZSC), ma senza alcuna indicazione precisa sulla presenza.</p> <p>La segnalazione in oggetto ricade entro il perimetro della ZPS e del SIC/ZSC.</p>
N° celle 1x1km (codice):	0
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	La segnalazione di questo muschio da parte di P. Rossi è assurda sotto il profilo ecologico, come lo è l'altra (DV001) sebbene in minor misura. La segnalazione è quindi da escludere per entrambi i Siti.



Specie:	Dicranum viride
ID:	DV003
Stato del dato:	!
Mappa:	 <p>area in violetto: localizzazione dei castagneti (da cartografia PIF)</p>
Coordinate:	X=548910 Y=5117532 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Pfeffer W., 1871. Bryogeographische Studien aus den rhätischen Alpen. Neue Denkschrift d. allg. schweiz. Gesellsch. f. d. gesamt. Naturwiss., 24: 1-142.</p> <p>Testo originale: An Kastanienstammen der südlichen Thäler — ... Val Masino...</p> <p>Traduzione: Sui tronchi di castagno delle valli meridionali — ... Val Masino...</p>
Rapporto con altri dati:	Dopo verifica, sono state individuate 2 popolazioni (DV002_01 e DV0002_02) che quindi sostituiscono la presente segnalazione.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione di W. Pfeffer riguarda la Val Masino e nello specifico i castagneti presenti in questa valle ubicata sul versante meridionale delle Alpi Retiche. Sulla base della cartografia forestale (PIF), i castagneti si rinvennero a sud della località Cataeggio, che è il centro principale del Comune di Val Masino. Sulla base della documentazione legata alla pianificazione forestale (PIF), nei pressi della località Cataeggio sono presenti boschi di castagno che rappresentano forme residuali di selva castanile.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 29/08/2017). Si veda la scheda relativa a DV003_##.
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2040019 “Bagni di Masino - Pizzo Badile” ZPS IT2040601 “Bagni di Masino-Pizzo Badile-Val di Mello-Val Torrone-Piano di Preda Rossa”</p> <p>Nello specifico si riporta (PdG del SIC/ZSC): “all'interno delle faggete (9110) presenti ai Bagni di Masino è stata rilevata la presenza di un muschio, <i>Dicranum viride</i>, che spicca particolarmente per l'importanza che riveste sia in rapporto alla popolazione nazionale sia in rapporto all'isolamento della stazione”; non viene però riportata una indicazione precisa su dove il muschio è presente. Si è quindi contattato telefonicamente S. Mayr, co-autore del summenzionato PdG, che ha dichiarato che la presenza del muschio nel sito non era stato oggetto di alcuna verifica (in verbis, 21/08/2017).</p> <p>Non avendo trovato alcun'altra indicazione in tutti i documenti consultati, l'unica segnalazione “certa” di questo muschio per la Val Masino è quella di W. Pfeffer. È quindi lecito supporre che il dato per i due siti (FS e PdG) sia stato desunto da W. Pfeffer. Di fatto, un'altra segnalazione di W. Pfeffer (op.cit.), ovvero quella che indica la presenza di</p>


	<p>Orthotrichum rogeri per la vicina Val di Mello, è stata inserita per entrambi i siti RN2000 di questa valle (v. OR0001).</p> <p>In seguito a sopralluogo effettuato nei due siti IT2040019 e IT2040601 (Brusa G., per ERSAF: 29/08/2017), non si è potuto riscontrare condizioni ecologicamente idonee per questo muschio. In particolare, nella faggeta penetra in genere poca luce e inoltre sono assenti alberi di specie adatte ad ospitare il muschio. Si ritiene che nel passato le condizioni non fossero molte differenti dalle attuali.</p>
N° celle 1x1km (codice):	v. DV003_##
Ecodemi:	v. DV003_##
Conclusioni:	<p>Poiché la segnalazione approssimata di W. Pfeffer è sostituita da dati con precisione metrica (DV003_##), occorre riferirsi a questi.</p> <p>Invece, le indicazioni di questo muschio per i due siti RN2000 non sono suffragate da alcun dato oggettivo, nemmeno su base potenziale, e pertanto la specie deve essere esclusa da entrambi i Siti.</p>



Specie:	Dicranum viride
ID:	DV003_01 e DV003_02
Stato del dato:	!
Mappa:	 <p>area in violetto: localizzazione dei castagneti (da cartografia PIF)</p>
Coordinate:	DV003_01: X= 548903 Y= 5117288 (centroide) DV003_02: X= 548698 Y= 5117210 (puntiforme)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., 2017, ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); le coordinate sono riferite al valore medio delle coordinate dei singoli alberi (DV003_01) o al singolo albero (DV003_02).
Rapporto con altri dati:	Il presente dato precisa la localizzazione di DV003.
Informazioni per la verifica:	Si veda scheda DV003.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 29/08/2017): su due esemplari di castagno, all'interno di una selva castanile ancora abbastanza ben conservata, lungo un ripido pendio (DV003_01); su un esemplare di castagno, all'interno di una selva castanile ancora abbastanza ben conservata, lungo un pendio rivolto a nord (DV003_02). È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (DV_00479).

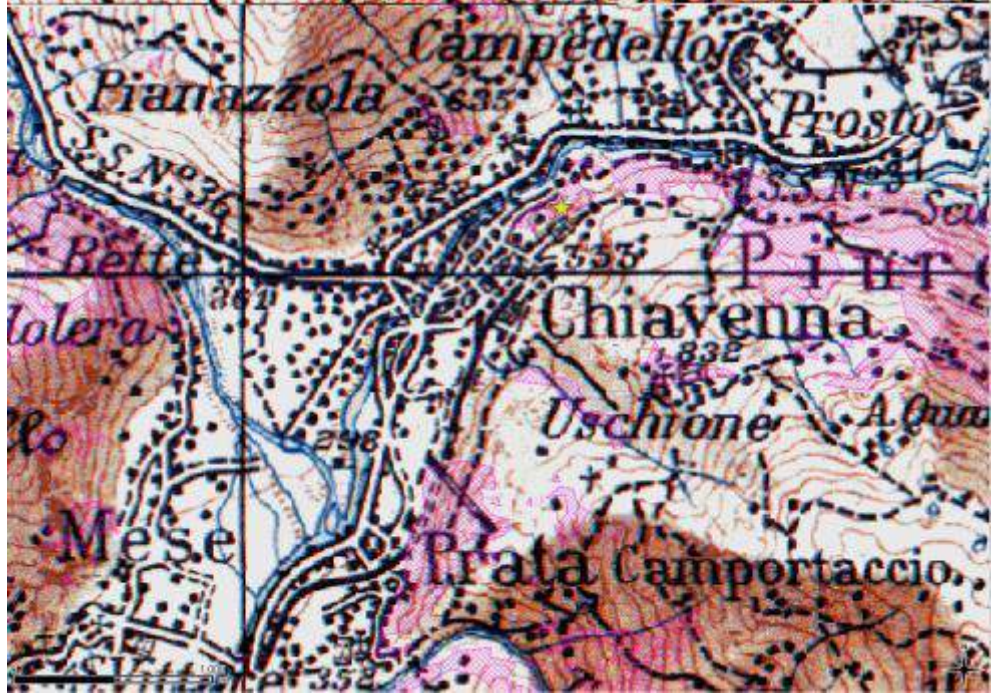


		
	<p>uno dei due alberi di castagno (DV003_01) particolare del muschio (DV003_01)</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Nessuna.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4292N2566)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>DV003_01: 2 substrati DV003_02: 1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.</p>	


Specie:	Dicranum viride
ID:	DV004
Stato del dato:	??
Mappa:	 <p>retinato rosa: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X=508107 Y=5070887 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Artaria F.A., 1922. I^a contribuzione alla flora briologica comense. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano, 61: 35-48.</p> <p>Testo originale: “Sopra Lora” (vidit Warnstorf).</p>
Rapporto con altri dati:	Si rileva una stretta vicinanza in termini di distanza (approssimativamente 1.5 km) con un exsiccata di F.A. Artaria (DV007). Tuttavia la località sull’etichetta d’erbario non coincide con quella riportata nella pubblicazione e pertanto si è ritenuto di considerarle come due popolazioni distinte.
Informazioni per la verifica:	Lora è un quartiere di Como. Sulla base dell’ecologia della specie e soprattutto in relazione alle indicazioni di F.A. Artaria (“Sopra Lora”), la località della segnalazione dovrebbe corrispondere alle colline a sud di Lora e in particolar modo al M. Tre Croci o alla collina più ad est (M. Croce).
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 05/07/2017; Brusa G., per ERSAF: 27/09/2017).</p> <p>Sulle pendici settentrionali del M. Tre Croci si estende un ceduo invecchiato di castagno. I tronchi di maggiore dimensione potrebbero forse ospitare la specie, ma l’utilizzo intenso del bosco nel passato associato al deperimento da fitopatie ha verosimilmente determinato periodi ecologicamente non idonei. Condizioni maggiormente idonee si rinvencono alle quote inferiori sulle pendici a esposizione più settentrionale del M. Croce, dove oltre a castagno (governato in passato a ceduo) e farnia, come substrato si rinvencono anche massi erratici. Anche in questo caso, per l’assenza del muschio si può asserire i motivi in precedenza riportati.</p>




		
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2020011 “Spina Verde” La specie non viene riportata per il sito, quantunque l’area ricada interamente nel sito stesso.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>nessuna</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>0 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Poiché si tratta di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non inserire il dato per il FS del sito e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie.</p>	

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV005
Stato del dato:	??
Mappa:	 <p>retinato rosa: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X= 528127 Y= 5132768 (precisione approssimata: 3000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Pfeffer W., 1871. Bryogeographische Studien aus den rhätischen Alpen. Neue Denkschrift d. allg. schweiz. Gesellsch. f. d. gesamt. Naturwiss., 24: 1-142.</p> <p>Testo originale: An Kastanienstammen der südlichen Thäler — ... Val Giacomo...</p> <p>Traduzione: Sui tronchi di castagno delle valli meridionali — ... Val Giacomo...</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione di W. Pfeffer riguarda presumibilmente la Val San Giacomo e nello specifico i castagneti presenti in questa valle ubicata sul versante meridionale delle Alpi Retiche. Allo stato attuale non si dispone di una cartografia che mostri la distribuzione dettagliata dei castagneti, ma sulla base della cartografia forestale (PIF in fase di VAS) i castagneti sono presenti su un ampio tratto della valle, a nord sino alla località Lirone (dove DUSAF riporta la presenza di un castagneto da frutto). La potenzialità maggiore per la specie si estende però a sud dell'abitato di San Giacomo.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 26/05/2018).</p> <p>I castagneti, in parte ancora condotti come selve castanili, presenti in sinistra idrografica al T. Liro sono troppo aridi questo muschio in termini di umidità atmosferica, sia per l'esposizione che per la costante brezza. Quelli in destra idrografica presentano una migliore potenzialità, per un maggior relativo grado di umidità; in particolare si sono osservate formazioni interessanti salendo verso la località Olmo, ma permane sempre un relativo grado di aridità. Di conseguenza il muschio, se presente, risulterebbe molto localizzato (v. DV030).</p>


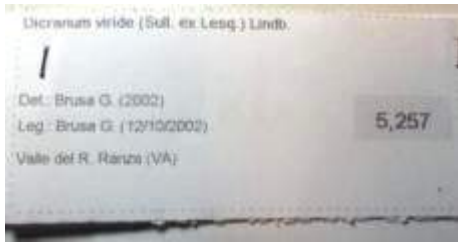

		
	<p>castagneto sul fondovalle, lunga la via Spluga (loc. Vignola)</p>	<p>selva castanile ancora gestita (tra le loc. Olmo e Sommarovina)</p>
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Molto probabilmente nessuna, perché attualmente si può completamente escludere una presenza nel SIC/ZSC IT2040039 “Val Zerta” (ad esempio, in località Lirone).</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>nessuna</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>0 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Poiché si tratta di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non inserire il dato per il FS del sito e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie, anche a seguito delle verifiche effettuate.</p>	

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV006
Stato del dato:	??
Mappa:	 <p>retinato rosa: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X= 531515 Y= 5130164 (precisione approssimata: 3000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Pfeffer W., 1871. Bryogeographische Studien aus den rhätischen Alpen. Neue Denkschrift d. allg. schweiz. Gesellsch. f. d. gesamt. Naturwiss., 24: 1-142.</p> <p>Testo originale: An Kastanienstammen der südlichen Thäler — ... Chiavenna...</p> <p>Traduzione: Sui tronchi di castagno delle valli meridionali — ... Chiavenna...</p> <p>Exsiccata: Un exsiccata di questo muschio raccolto da W. Pfeffer a Chiavenna è conservato presso HBBS (Herbarium A. Todari).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	Si veda quanto riportato in DV006_01, localizzato nei pressi di DV006.

Informazioni per la verifica:	L'indicazione di W. Pfeffer riguarda genericamente i castagneti presso Chiavenna. Allo stato attuale non si dispone di una cartografia che mostri la distribuzione dettagliata dei castagneti, ma sulla base della cartografia forestale (PIF in fase di VAS) i castagneti sono presenti su un ampio tratto del circondario di Chiavenna. La potenzialità maggiore per la specie si estende però sui versanti esposti a nord.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 26/05/2018). I castagneti, in parte ancora condotti come selve castanili, presentano un elevato grado di aridità atmosferica, sia per l'esposizione che per la costante brezza. Una maggiore potenzialità si riscontra nel Parco delle Marmitte dei Giganti, soprattutto in quelli a quota più bassa, dove è presente anche <i>Leucobryum juniperoideum</i> alla base dei tronchi; tuttavia, è assai diffuso <i>Dicranum fulvum</i>, osservabile anche talvolta sui castagni. Selve ben conservate si osservano anche presso Uschione. Di conseguenza il muschio, se presente, risulterebbe molto localizzato (v. DV030).</p>  <p>castagneto nel Parco delle Marmitte dei Giganti, dove cresce principalmente <i>Dicranum fulvum</i></p>
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non inserire il dato per il FS del sito e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie, anche a seguito delle verifiche effettuate.


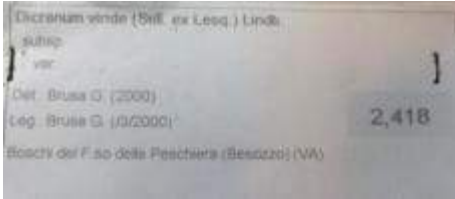

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV007
Stato del dato:	?
Mappa:	
Coordinate:	X=507869 Y=5072407 (precisione approssimata: 1500m)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Un exsiccata di questo muschio raccolto da F.A. Artaria è conservato presso HBBS (Herbarium A. Todari). Il campione è stato raccolto nella “Valle di S. Martino, presso Como”.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	Si rileva una stretta vicinanza in termini di distanza (approssimativamente 1.5 km) con una segnalazione bibliografica di F.A. Artaria (DV004). Tuttavia la località della pubblicazione non coincide con quella riportata sul cartellino d'erabrio e pertanto si è ritenuti a considerarle come due popolazioni distinte.
Informazioni per la verifica:	Le indicazioni riportate sull'etichetta d'erbario identificano chiaramente una località presso Como (San Martino). Tuttavia, non è chiaro cosa si intenda con il termine “valle”, perché non esiste un toponimo combinato con San Martino. Potrebbero però trattarsi della valle del Torrente Cosia a est di San Martino. Oggi la zona risulta fortemente antropizzata, ma sono presenti ancora aree boscate che sembrano essere state stabili nel tempo.
Esito della verifica:	Non è stata svolta alcuna verifica.
Relazione con	Nessuna.

RN2000:	
N° celle 1x1km (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non considerarlo nella distribuzione regionale della specie.



Specie:	Dicranum viride
ID:	DV008
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=491530 Y=5073031 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Erbario privato Brusa G. (n. 5257): Valle del Rio Ranza, Cantello (VA); legit Brusa G. (12/10/2002). Su roccia silicea.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV008_01).
Informazioni per la verifica:	Il muschio è stato raccolto su un masso erratico, nella parte bassa (325 m) dei versanti che delimitano la valle del Rio Ranza (=Torrente Lanza).
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 24/01/2018). Si veda la scheda relativa a DV008_01.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	v. DV008_01
Ecodemi:	v. DV008_01
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata è sostituita da dati con precisione metrica (DV008_01), occorre riferirsi a questi.


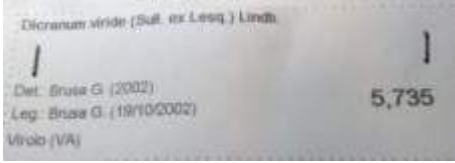

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV008_01
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=491794 Y=5073099 (puntiforme)
Fonte originale:	Il presente dato precisa la localizzazione di DV008 (Brusa G., per SBI-ORBL: 24/01/2018).
Rapporto con altri dati:	Si veda scheda DV008.
Informazioni per la verifica:	Il muschio cresce sul pendio scosceso, a valle dell'ultimo tratto della carrareccia che porta nella valle.
Esito della verifica:	Il muschio è stata osservato unicamente alla base di una farnia. Non è stato possibile individuare il substrato dove era stato raccolto in origine (v. scheda DV008), nonostante le ricerche sui massi erratici presenti sul pendio. Su queste rocce, ma anche su numerosi alberi, è invece comune Dicranum fulvum, per cui le ricerche di D. viride sono alquanto difficoltose. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (DV_00157_18).




		
	<p>la farnia che ospita il muschio il muschio alla base del tronco</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Nessuna.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4234N2522)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.</p>	

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV009
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=474868 Y=5075936 (precisione approssimata: 750m)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Erbario privato Brusa G. (n. 2418): Boschi del F.so della Peschiera (VA); legit Brusa G. (?/3/2000). Alla base di un tronco di Quercus robur.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV009_##).
Informazioni per la verifica:	Il muschio è stato raccolto nei boschi in sinistra idrografica al corso d'acqua, a margine di un'area aperta.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 24/01/2018). Si veda la scheda relativa a DV009_##.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	v. DV009_##
Ecodemi:	v. DV009_##
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata è sostituita da dati con precisione metrica (DV009_##), occorre riferirsi a questi.

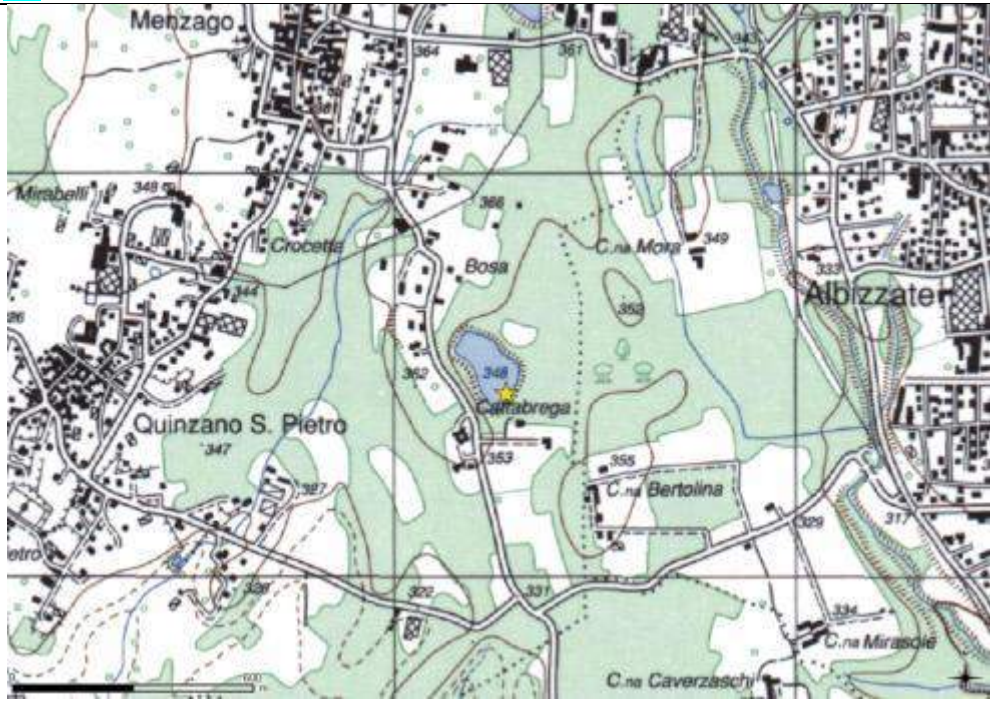
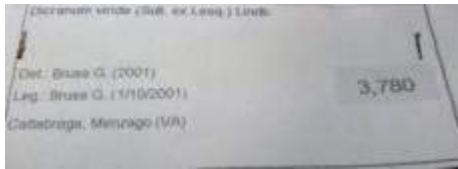

Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV009_01 a DV009_03
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV009_01: X= 475233 Y= 5075783 (centroide) DV009_02: X= 475035 Y= 5075765 (centroide) DV009_03: X= 474917 Y= 5075940 (puntiiforme)
Fonte originale:	Il presente dato precisa la localizzazione di DV009.
Rapporto con altri dati:	Si veda scheda DV009.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è stato osservato in tre popolazioni, tutte ubicate in sinistra idrografica al corso d'acqua principale.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 24/01/2018) in tre popolazioni all'interno di quercu-carpineti con ontano nero. Cresce su farnia e ontano nero.


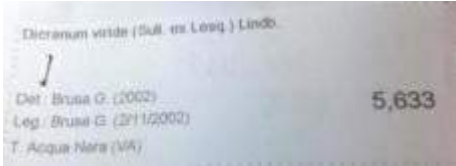

	 <p>il bosco dove cresce il muschio (DV009_01)</p>	 <p>il muschio alla base di una farnia (DV009_01)</p>
Relazione con RN2000:	Nessuna.	
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4218N2525)	
Ecodemi:	DV009_01: 42 substrati DV009_02: 13 substrati DV009_03: 1 substrato	
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.	

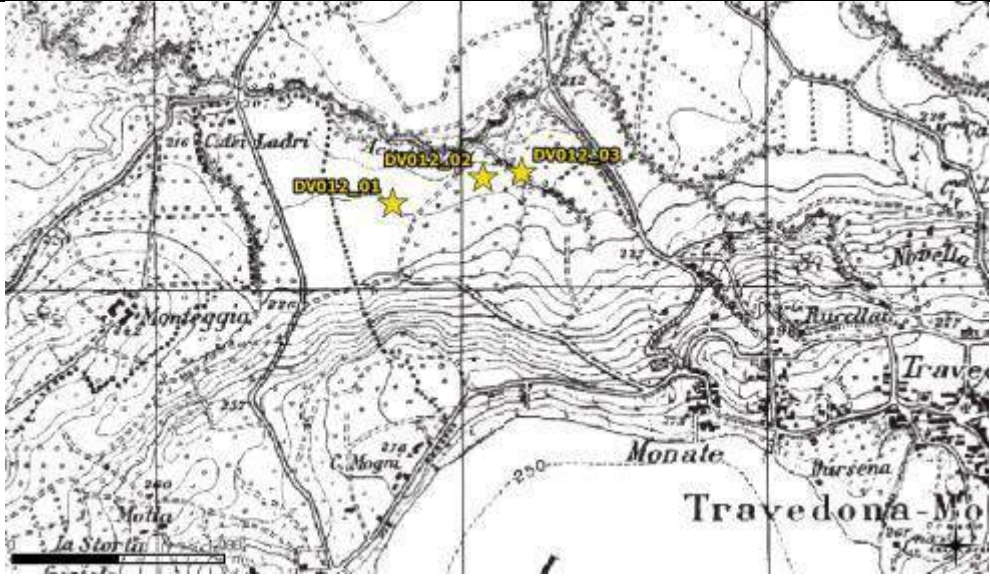


Specie:	Dicranum viride
ID:	DV010
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=472825 Y=5079562 (precisione approssimata: 200m)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Erbario privato Brusa G. (n. 5735): Virolo, Caravate (VA); legit Brusa G. (19/10/2002). Vecchia ceppaia di Castanea sativa.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV010_01).
Informazioni per la verifica:	Il muschio è stato raccolto a margine di una carrareccia che risale il versante verso sud.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 18/01/2018). Si veda la scheda relativa a DV010_01.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	v. DV010_01
Ecodemi:	v. DV010_01
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata è sostituita da dati con precisione metrica (DV010_01), occorre riferirsi a questi.

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV010_01
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 472843 Y= 5079560 (centroide)
Fonte originale:	Il presente dato precisa la localizzazione di DV010.
Rapporto con altri dati:	Si veda scheda DV010.
Informazioni per la verifica:	Il muschio cresce lungo una carrareccia, all'interno di un bosco che salendo si trova sulla sinistra, dove si diparte un sentiero.
Esito della verifica:	<p>La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 18/01/2018), all'interno di un bosco che nel passato era una selva castanile. Il muschio cresce anche su vecchie ceppaie di castagno e questo indica che la popolazione è in regresso.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>una delle due ceppaie dove cresce il muschio</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il muschio su legno marcescente</p> </div> </div>
Relazione con RN2000:	Nessuna.




N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4216N2529)
Ecodemi:	6 substrati
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.



Specie:	Dicranum viride
ID:	DV011
Stato del dato:	+
Mappa:	
Coordinate:	X=483207 Y=5063251 (precisione approssimata: 150m)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Erbario privato Brusa G. (n. 3780): Cattabrega, Menzago (VA); legit Brusa G. (01/10/2001). Albero di Quercus robur, schiantatosi di recente.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Raccolto nella zona sud-orientale dello stagno.
Esito della verifica:	Il sopralluogo nell'area attorno allo stagno ha dato esito negativo (Brusa G., per SBI-ORBL: 24/01/2018). Anche nelle zone a est dello stagno, nonostante vi sia una buona potenzialità per la specie (vecchi castagni forse derivanti da una selva castanile, querceti di rovere e farnia, ontanete), la specie non è stata osservata. La specie è quindi scomparsa con la caduta dell'albero ospite. Il dato è di notevole importanza perché testimonia l'ampiezza della distribuzione di questo muschio nel passato.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4226N2512)
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV012
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X=472965 Y=5073268 (precisione approssimata: 250m)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Erbario privato Brusa G. (n. 5633): Torrente Acqua Nera (VA); legit Brusa G. (2/11/2002). Base del tronco di Quercus robur.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	La segnalazione è sostituita da dati con precisione metrica (DV012_##).
Informazioni per la verifica:	Raccolto in sponda idrografica sinistra al corso d'acqua.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 12/01/2018). Si veda la scheda relativa a DV012_##.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	v. DV012_##
Ecodemi:	v. DV012_##
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata è sostituita da dati con precisione metrica (DV012_##), occorre riferirsi a questi.


Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV012_01 a DV012_03
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV012_01: X= 472689 Y= 5073078 (centroide) DV012_02: X= 472987 Y= 5073163 (centroide) DV012_03: X= 473115 Y= 5073179 (centroide)
Fonte originale:	Il presente dato precisa la localizzazione di DV012.
Rapporto con altri dati:	Si veda scheda DV012.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è stato osservato in tre popolazioni, tutte ubicate in sinistra idrografica al corso d'acqua principale.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 12/01/2018) in tre popolazioni all'interno di quercu-carpineti con ontano nero e in un impianto di quercia rossa (però con farnie e ontano). Cresce su ontano nero, farnia e quercia rossa.  l'impianto di quercia rossa (DV012_03)  il muschio alla base di una quercia rossa (DV012_03)
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4216N2523, 1kmE4215N2522)
Ecodemi:	DV012_01: 33 substrati DV012_02: 2 substrati



	DV012_03: 31 substrati
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

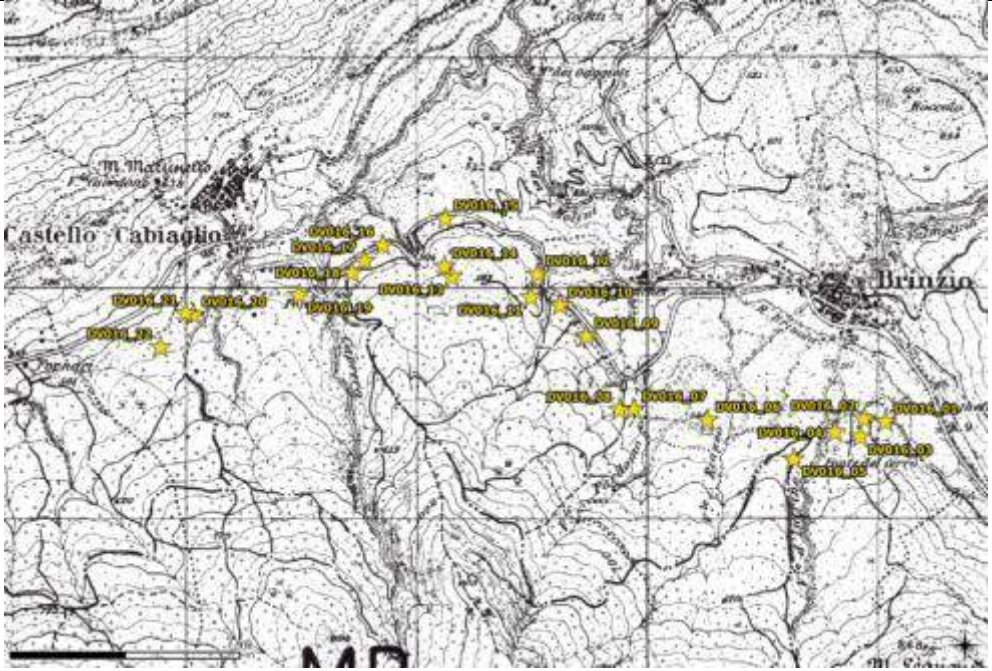
Specie:	Dicranum viride
ID:	DV013
Stato del dato:	! !
Mappa:	
Coordinate:	X=482207 Y=5082280 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (7/12/2014).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Lungo il sentiero. Oltre che su rovere, la specie è presente su robinia.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 30/01/2018). La specie è presente in modo prevalente su castagno, all'interno di un bosco di castagno con faggio (residuo di selva castanile). È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (DV_00158_18).
	 
	<p>un castagno che ospita il muschio</p> <p>il muschio alla base del castagno</p>
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4225N2531, 1kmE4225N2532)
Ecodemi:	13 substrati
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.



Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV014_01 a DV014_04
Stato del dato:	! !
Mappa:	
Coordinate:	<p>DV014_01: X= 471813 Y= 5073717 (centroide) DV014_02: X= 471746 Y= 5073687 (centroide) DV014_03: X= 471655 Y= 5073725 (centroide) DV014_04: X= 471899 Y= 5073675 (centroide)</p>
Fonte originale:	<p>Segnalazione: Dato raccolto per la prima volta da G. Brusa (15/03/2013) e riferito alla popolazione DV014_01. Esistono due foto a supporto.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> il muschio sul tronco di farnia particolare del muschio </p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è stato osservato in fondo ad una strada forestale, prima di giungere ad un salto di pendenza che delimita l'alveo del corso d'acqua. È stato osservato su tronco di <i>Quercus robur</i> .
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 23/01/2018), in quattro popolazioni all'interno di querceti di farnia con o senza ontano. Il muschio cresce su farnia e ontano.

Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4214N2523, 1kmE4215N2523)
Ecodemi:	DV014_01: 15 substrati DV014_02: 2 substrati DV014_03: 2 substrati DV014_04: 8 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una segnalazione recente, si ritiene di considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.

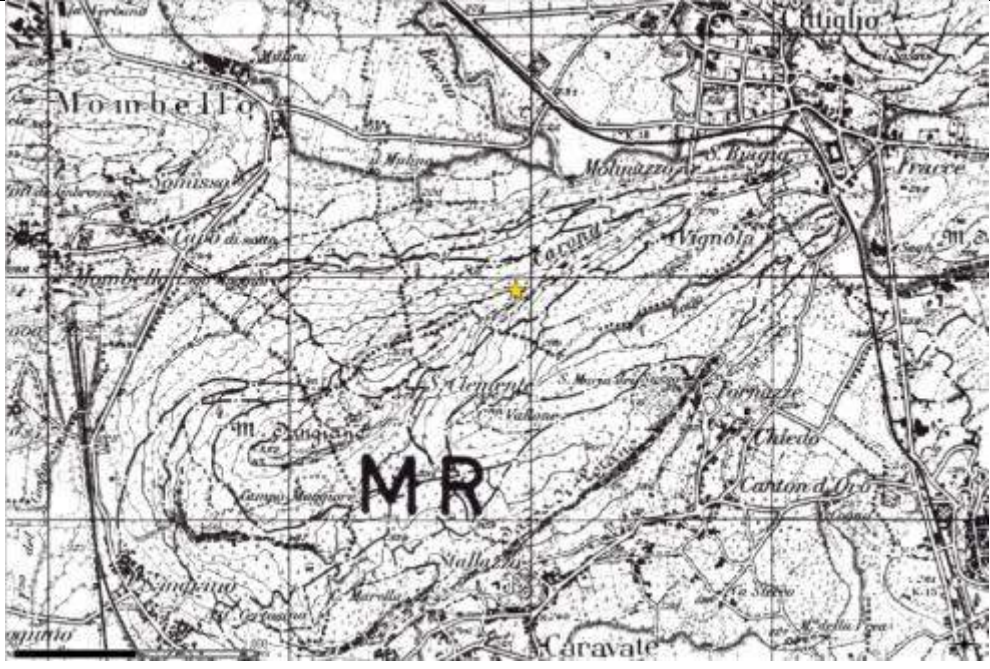
Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV015_01 a DV015_16
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	<p>DV015_01: X= 483627 Y= 5082178 (centroide)</p> <p>DV015_02: X= 483618 Y= 5082253 (centroide)</p> <p>DV015_03: X= 483648 Y= 5082279 (centroide)</p> <p>DV015_04: X= 483451 Y= 5082213 (centroide)</p> <p>DV015_05: X= 483373 Y= 5082323 (centroide)</p> <p>DV015_06: X= 483350 Y= 5082604 (centroide)</p> <p>DV015_07: X= 483383 Y= 5082714 (puntiforme)</p> <p>DV015_08: X= 483419 Y= 5082789 (puntiforme)</p> <p>DV015_09: X= 484431 Y= 5082376 (centroide)</p> <p>DV015_10: X= 483971 Y= 5082261 (centroide)</p> <p>DV015_11: X= 483841 Y= 5082307 (centroide)</p> <p>DV015_12: X= 484186 Y= 5081825 (centroide)</p> <p>DV015_13: X= 484872 Y= 5082634 (puntiforme)</p> <p>DV015_14: X= 483957 Y= 5083457 (puntiforme)</p> <p>DV015_15: X= 483553 Y= 5082412 (centroide)</p> <p>DV015_16: X= 483191 Y= 5082282 (centroide)</p>
Fonte originale:	<p>Exsiccata (corrispondente a DV015_04): Erbario privato Brusa G. (n. 1891); Località Cios, Brinzio (VA); legit Brusa G. (20/06/1999). Vecchio albero di Castanea sativa.</p> <p>Relazione tecnica (corrispondente a DV015_04; esempio di monitoraggio su specie della direttiva): AA.VV., 2014. Formulazione del programma di monitoraggio scientifico della rete Azione D1. Progetto LIFE GESTIRE. ERSAF e Università degli Studi dell'Insubria-Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate.</p> <p>Monitoraggio (tutti i restanti ecodemi): Brusa G., 2017, ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: da 00033 a 00043, da 00057 a 00061 (Dicranum viride.xlsx); le coordinate riferite all'ID sono riferite all'ecodemo (centroide), tranne che per DV015_07, DV015_08, DV015_13 e DV015_14 (puntiforme).</p>
Rapporto con altri	Nessuno.



dati:	
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>La specie è stata osservata ripetutamente per DV015_04, che costituisce la segnalazione originale su cui si basa la sua presenza nel Sito RN2000; in seguito, è stata ritrovata in altri 15 ecodemi e quindi monitorata (Brusa G., per ERSAF: 07/09/2017 e 17/09/2017). Complessivamente è presente su 192 tronchi, soprattutto di rovere e subordinatamente di castagno.</p> <p>La specie è presente in modo diffuso sul versante rivolto verso Brinzio, in boschi di querce e castagno e soprattutto in selve castanili (sul versante della Valganna, dove prevale il faggio, viene sostituita da <i>Dicranum fulvum</i> anche su tronchi).</p> <p>Sono stati raccolti due campioni di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00848, DV_00849).</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>una delle selve castanili monitorate (DV015_01)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il muschio su un tronco di castagno (DV015_01)</p> </div> </div>
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2010005 “Monte Martica”</p> <p>La relazione con questo Sito è certa e la specie è già stata riportata nel FS e nel PdG, ma soltanto per DV015_04.</p> <p>La specie viene indicata anche per la ZPS IT2010401 “Parco Regionale Campo dei Fiori”, ma tutte le segnalazioni ricadono fuori dal suo perimetro.</p>
N° celle 1x1km (codice):	6 (1kmE4226N2532, 1kmE4226N2531, 1kmE4227N2531, 1kmE4227N2532, 1kmE4227N2533, 1kmE4228N2532)
Ecodemi:	<p>DV015_01: 7 substrati</p> <p>DV015_02: 15 substrati</p> <p>DV015_03: 10 substrati</p> <p>DV015_04: 40 substrati</p> <p>DV015_05: 70 substrati</p> <p>DV015_06: 2 substrati</p> <p>DV015_07: 1 substrato</p> <p>DV015_08: 1 substrato</p> <p>DV015_09: 4 substrati</p> <p>DV015_10: 2 substrati</p> <p>DV015_11: 17 substrati</p> <p>DV015_12: 3 substrati</p> <p>DV015_13: 1 substrato</p> <p>DV015_14: 1 substrato</p> <p>DV015_15: 2 substrati</p> <p>DV015_16: 16 substrati</p>
Conclusioni:	Il PdG di IT2010005 deve essere integrato con l’ubicazione di tutti gli ecodemi e con le relative idonee misure di conservazione. La specie deve essere rimossa di IT2010401.

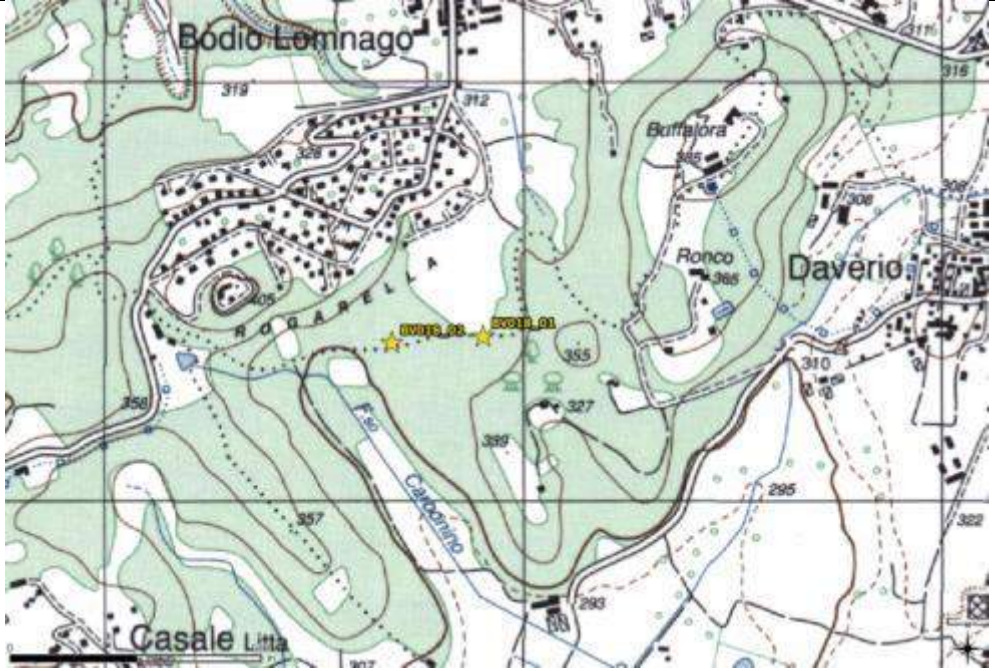
Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV016_01 a DV016_22
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	<p>DV016_01: X= 483950 Y= 5081215 (puntiforme) DV016_02: X= 483857 Y= 5081226 (puntiforme) DV016_03: X= 483839 Y= 5081147 (centroide) DV016_04: X= 483729 Y= 5081168 (centroide) DV016_05: X= 483553 Y= 5081054 (centroide) DV016_06: X= 483177 Y= 5081222 (centroide) DV016_07: X= 482858 Y= 5081268 (puntiforme) DV016_08: X= 482796 Y= 5081266 (centroide) DV016_09: X= 482651 Y= 5081584 (centroide) DV016_10: X= 482536 Y= 5081719 (centroide) DV016_11: X= 482410 Y= 5081753 (centroide) DV016_12: X= 482437 Y= 5081854 (centroide) DV016_13: X= 482067 Y= 5081842 (puntiforme) DV016_14: X= 482035 Y= 5081888 (centroide) DV016_15: X= 482039 Y= 5082096 (centroide) DV016_16: X= 481765 Y= 5081982 (centroide) DV016_17: X= 481687 Y= 5081914 (centroide) DV016_18: X= 481631 Y= 5081861 (centroide) DV016_19: X= 481403 Y= 5081764 (centroide) DV016_20: X= 480945 Y= 5081678 (centroide) DV016_21: X= 480910 Y= 5081685 (centroide) DV016_22: X= 480799 Y= 5081538 (puntiforme)</p>
Fonte originale:	<p>Exsiccata (corrispondente a DV016_09): Erbario privato Brusa G. (n. 992): Cabiaglio, sulla strada che porta a Brinzio (VA); legit Brusa G. (26/12/1997). Su tronco di Castanea sativa.</p> <p>Monitoraggio: Brusa G., 2017, ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: da 00024 a 00032, da 00044 a 00056 (Dicranum viride.xlsx); le coordinate riferite all'ID sono riferite all'ecodemo (centroide), tranne che per DV016_01, DV016_02, DV016_07, DV016_13 e DV016_22 (puntiforme).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.



Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>Dopo la prima segnalazione (DV016_09), che costituisce la segnalazione originale su cui si basa la presenza della specie nel Sito RN2000, è stata ritrovata in altri 21 ecodemi e quindi monitorata (Brusa G., per ERSAF: 06/09/2017 e 13/09/2017). Complessivamente è presente su 217 alberi, soprattutto di castagno.</p> <p>La specie è presente in modo diffuso sul versante settentrionale del Monte Campo dei Fiori tra gli abitati di Brinzio e Castello Cabiaglio, in boschi di querce e castagno, incluse alcune selve castanili.</p> <p>Sono stati raccolti cinque campioni di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00534, DV_00541, DV_00731, DV_00754, DV_00812).</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>tronco monitorato di <i>Quercus robur</i> (DV016_01) particolare del muschio (DV016_01)</p>
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2010003 “Versante Nord del Campo dei Fiori”</p> <p>La relazione con questo Sito è certa ed è già stata riportata nel FS e nel PdG, ma soltanto per DV016_09.</p> <p>La specie viene indicata anche per la ZPS IT2010401 “Parco Regionale Campo dei Fiori”, ma tutte le segnalazioni ricadono fuori dal suo perimetro.</p>
N° celle 1x1km (codice):	6 (1kmE4224N2531, 1kmE4225N2531, 1kmE4225N2530, 1kmE4226N2530, 1kmE4226N2531, 1kmE4227N2530)
Ecodemi:	<p>DV016_01: 1 substrato</p> <p>DV016_02: 1 substrato</p> <p>DV016_03: 19 substrati</p> <p>DV016_04: 8 substrati</p> <p>DV016_05: 18 substrati</p> <p>DV016_06: 10 substrati</p> <p>DV016_07: 1 substrato</p> <p>DV016_08: 15 substrati</p> <p>DV016_09: 15 substrati</p> <p>DV016_10: 14 substrati</p> <p>DV016_11: 13 substrati</p> <p>DV016_12: 13 substrati</p> <p>DV016_13: 1 substrato</p> <p>DV016_14: 2 substrati</p> <p>DV016_15: 29 substrati</p> <p>DV016_16: 3 substrati</p> <p>DV016_17: 10 substrati</p> <p>DV016_18: 11 substrati</p> <p>DV016_19: 13 substrati</p> <p>DV016_20: 5 substrati</p>

	DV016_21: 14 substrati DV016_22: 1 substrato
Conclusioni:	Il PdG di IT2010003 deve essere integrato con l'ubicazione di tutti gli ecodemi e con le relative idonee misure di conservazione. La specie deve essere rimossa da IT2010401.



Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV017
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 472854 Y= 5081747 (puntiforme)
Fonte originale:	<p>Exsiccata: Erbario privato Brusa G. (n. 4118): S. Clemente, Caravate (VA); legit Brusa G. (27/12/2001). Su roccia di natura silicatica.</p> <p>Relazione tecnica non pubblicata: Brusa G., 2013. Approfondimento della conoscenza riguardo alla presenza di <i>Dicranum viride</i> (specie inclusa nell'All. II della Direttiva Habitat) nel SIC IT2010018 "Monte Sangiano". COLACEM SpA.</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio cresce su un grande masso erratico in un ceduo di castagno, appena sotto il crinale (versante nord).
Esito della verifica:	Si tratta dell'unica segnalazione di questo muschio nel sito RN2000 (Brusa, 2013). La specie è stata monitorata (Brusa G., per ERSAF: 29/9/2017; Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: 00066 (<i>Dicranum viride.xlsx</i>); sembra essere presente in modo costante dalla sua scoperta.


		
	<p>il masso erratico su cui cresce il muschio un cuscinetto del muschio</p>	
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2010018 "Monte Sangiano" La relazione con questo Sito è certa, ma non è stata mai riportata nel FS e nel PdG.</p>	
N° celle 1x1km (codice):	<p>1 (1kmE4216N2531)</p>	
Ecodemi:	<p>1 substrato</p>	
Conclusioni:	<p>La specie è da aggiungere al FS. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.</p>	



Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV018_01 a DV018_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV018_01: X= 480830 Y= 5069194 (centroide) DV018_02: X= 480612 Y= 5069177 (centroide)
Fonte originale:	<p>Exsiccata (corrispondente a DV018_01): Erbario privato Brusa G. (n. 4040): Monte Rogorella, Bodio L. (VA); legit Brusa G. (12/10/2001). Su tronco di Quercus robur. Erbario privato Brusa G. (n. 4041): Monte Rogorella, Bodio L. (VA); legit Brusa G. (12/10/2001). Su tronco di Alnus glutinosa (morto).</p> <p>Segnalazione (corrispondente a DV018_02): Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (7/4/2017).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>La specie è stata monitorata da Brusa G., ERSAF, 30/9/2017 (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: 00069 e 00070 (Dicranum viride.xlsx); le coordinate di ciascun ID sono riferite all'ecodemo (centroide).</p> <p>La specie è presente in due ecodemi, rappresentati rispettivamente da un quercu-carpineto con ontano nero e da boschetto di ontano nero con farnia. La specie cresce soprattutto su farnia e ontano nero, subordinatamente su carpino bianco. Complessivamente è presente su 20 substrati.</p>

		
	<p>estesa copertura su tronco di ontano nero (DV018_01) particolare del muschio (DV018_01)</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Nessuna.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4223N2518)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>DV018_01: 9 substrati DV018_02: 11 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.</p>	

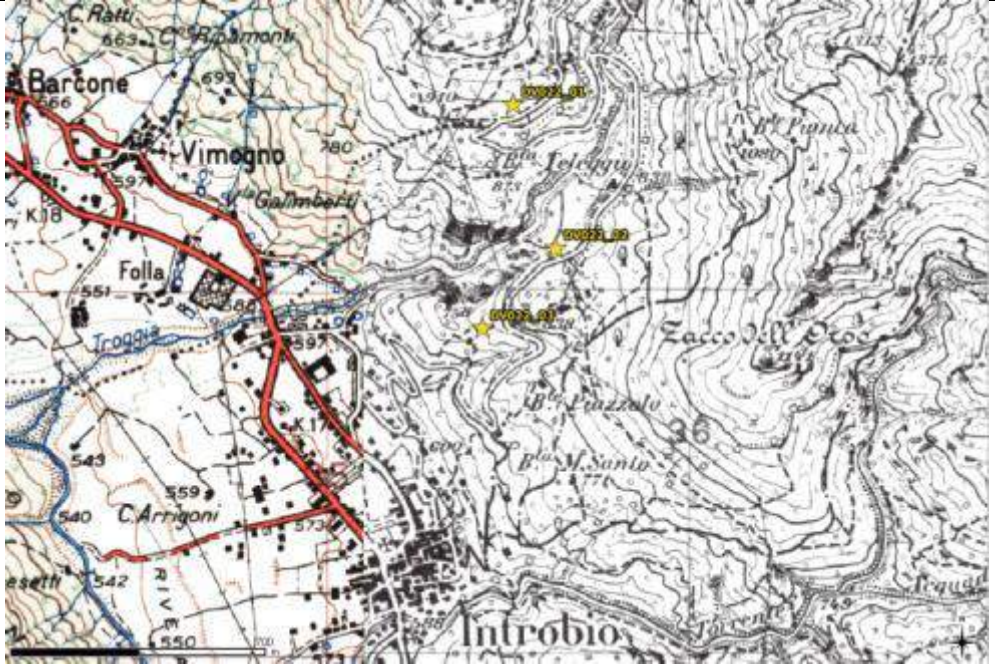

Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV019_01 a DV019_03
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV019_01: X= 476210 Y= 5081554 (centroide) DV019_02: X= 476097 Y= 5081582 (centroide) DV019_03: X= 475563 Y= 5081507 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione (corrispondente a DV019_01): Dato raccolto da G. Brusa (28/12/2002). Segnalazione (corrispondente a DV019_02 e DV019_03): Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (07/04/2017). Monitoraggio (corrispondente a DV019_01): Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (07/04/2017); scheda di riferimento: DV019_01 (Dicranum viride.xlsx).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	Dopo la prima segnalazione (DV019_01), la specie è stata ritrovata in altri 2 ecodemi e quindi monitorata in uno di essi (Brusa G., per SBI-ORBL: 07/04/2017). La specie è presente in particolar modo in DV019_01 e DV019_02, dove cresce in ex selve castanili, in prevalenza sui tronchi di castagno. Complessivamente è stata osservata su 26 tronchi.

	 <p>l'ex selva castanile (DV019_01)</p>	 <p>il muschio sul tronco di castagno (DV019_01)</p>
Relazione con RN2000:	Nessuna.	
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4218N2531, 1kmE4219N2531)	
Ecodemi:	DV019_01: 10 substrati DV019_02: 15 substrati DV019_03: 1 substrato	
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.	


Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV020_01 a DV020_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV020_01: X= 478520 Y= 5067544 (centroide) DV020_02: X= 478867 Y= 5081582 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (30/4/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	Dopo la prima segnalazione, la specie è stata monitorata da Brusa G., ERSAF, 28/9/2017, (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: 00067 e 00068 (Dicranum viride.xlsx); le coordinate riferite al valore medio delle coordinate dei singoli alberi (DV020_01) oppure è puntuale (DV020_02). La specie è presente in particolar modo in DV020_01, in un quercio-carpinetto con ontano nero, dove cresce in prevalenza su ontano nero, farnia e subordinatamente carpino bianco. Complessivamente è presente su 78 alberi.



		
	<p>aspetto del bosco (DV020_01)</p> <p>cuscinetto parzialmente deperito (DV020_01)</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Nessuna.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4221N2517)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>DV020_01: 77 substrati DV020_02: 1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.</p>	




Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV021
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 490350 Y= 5086421 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (4/8/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio cresce su albero di castagno, presso un crocevia di sentieri.
Esito della verifica:	Il muschio è scarsissimo, forse è presente anche nella parte alta del tronco.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4233N2536)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV022_01 a DV022_03
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV022_01: X= 535433 Y= 5092312 (centroide) DV022_02: X= 535550 Y= 5091918 (centroide) DV022_03: X= 535347 Y= 5091697 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (5/10/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie cresce in tre ecodemi, costituiti da selve castanili, dove cresce esclusivamente su castagno. Complessivamente è presente su 40 tronchi. Sono stati raccolti due campioni di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00962, DV_00968).
	

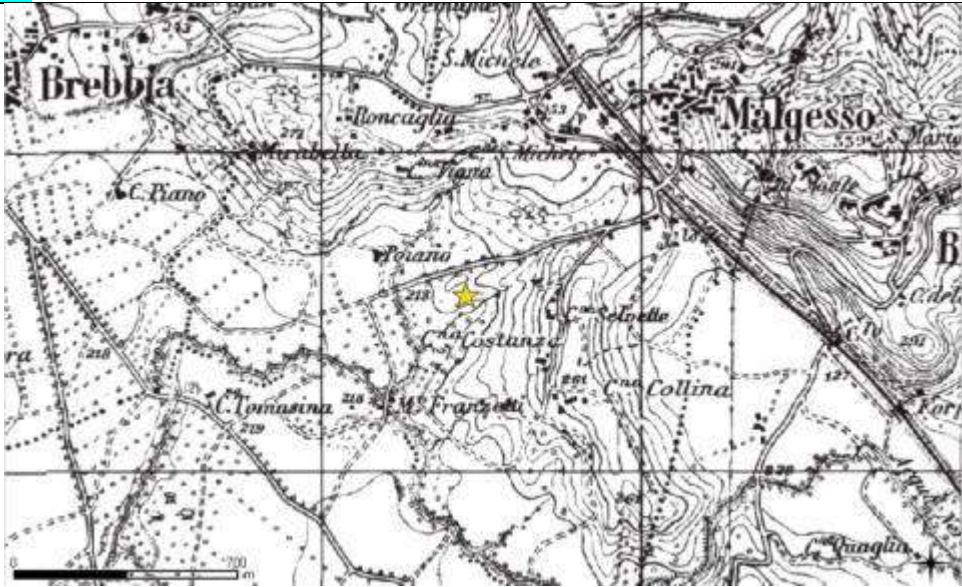


	albero morto di castagno che ospita ancora il muschio (DV022_02)	il muschio sul castagno morto (DV022_02)
Relazione con RN2000:	Nessuna.	
N° celle 1x1km (codice):	3 (1kmE4278N2541, 1kmE4278N2540, 1kmE4279N2540)	
Ecodemi:	DV022_01: 2 substrati DV022_02: 23 substrati DV022_03: 15 substrati	
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.	



Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV023_01 a DV023_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV023_01: X= 481316 Y= 5087475 (centroide) DV023_02: X= 481198 Y= 5087366 (centroide)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., ERSAF, 21/09/2017 (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: 00062 e 00063 (Dicranum viride.xlsx); le coordinate riferite all'ID sono riferite all'ecodemo (centroide).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è presente in due ecodemi, all'interno di boschi di farnia e castagno; la specie è presente quasi unicamente su farnia. Complessivamente è presente su 8 substrati. Sono stati raccolti due campioni di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00897, DV_00898).

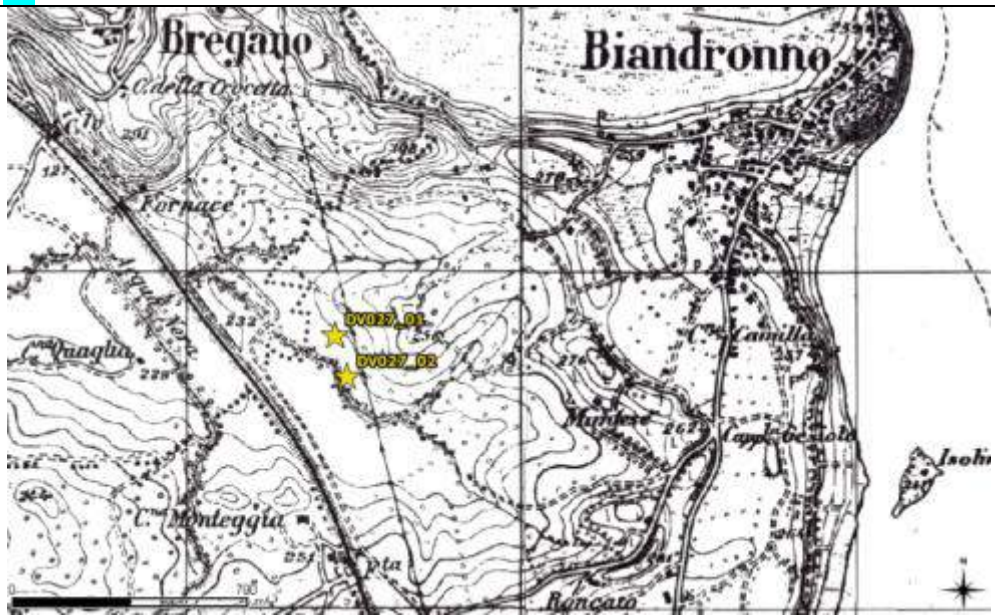


	 <p>tronco monitorato di Quercus robur (DV023_01)</p>	 <p>il muschio sul tronco di Quercus robur (DV023_01)</p>
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2010019 “Monti della Valcuvia” La relazione con questo Sito è certa ed è già stata riportata nel FS, ma senza esatta localizzazione nel PdG (riportato unicamente come presenza potenziale).</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4224N2537)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>DV023_01: 3 substrati DV023_02: 6 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Il PdG del sito deve essere integrato con l’ubicazione di tutti gli ecodemi e con le relative idonee misure di conservazione.</p>	

Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV024_01 a DV024_03
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV024_01: X= 474863 Y= 5073463 (centroide) DV024_02: X= 474701 Y= 5073475 (centroide) DV024_03: X= 474654 Y= 5073704 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., per SBI-ORBL: 21/02/2018.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>La specie è presente in tre ecodemi, all'interno di alnete e di un querceto con robinia in una valletta dove è presente anche ontano (DV024_03); la specie è presente su ontano e farnia. Complessivamente è stata rilevata 18 substrati, anche se il bosco di DV024_03 è stato di recente tagliato e probabilmente sono stati tagliati anche alberi ospitanti il muschio.</p> <p>Sono stati raccolti due campioni di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00171_2018, DV_00186_2018).</p>
	 <p>alneto (DV024_02)</p>  <p>il muschio sul tronco di <i>Alnus glutinosa</i> (DV024_01)</p>




Relazione con RN2000:	Nessuna
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4217N2523, 1kmE4218N2523)
Ecodemi:	DV024_01: 8 substrati DV024_02: 3 substrati DV024_03: 7 substrati
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV025
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV025: X= 474369 Y= 5074359 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., per SBI-ORBL: 21/02/2018.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>La specie è presente in un unico ecodeme, all'interno di un querceto con robinia su un leggero pendio esposto verso nord, nei pressi di un'alneto; la specie è presente su farnia. È stato raccolto un campione di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00189_2018).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>una delle farnie dove è presente il muschio il muschio sul tronco di farnia</p>
Relazione con RN2000:	Nessuna
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4217N2524)
Ecodemi:	2 substrati
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.




Specie:	Dicranum viride
ID:	DV026
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 476571 Y= 5072932 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., per SBI-ORBL: 21/02/2018.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è presente in un unico ecodeme, all'interno di un bosco misto di farnia, castagno e robinia in una vallecola; la specie è presente soprattutto su farnia. È stato raccolto un campione di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00191_2018). 
Relazione con RN2000:	Nessuna
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4219N2522)
Ecodemi:	7 substrati
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.


Specie:	Dicranum viride
ID:	da DV027_01 a DV027_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	DV027_01: X= 476364 Y= 5073619 (puntiforme) DV027_02: X= 476399 Y= 5073495 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., per SBI-ORBL: 21/02/2018.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>La specie è presente in due ecodemi, all'interno di un impianto di quercia rossa (DV027_01) e di un querceto con ontano (DV027_02); la specie è presente su ontano e farnia. Complessivamente è stata rilevata 1 substrato in ciascun ecodemo. Sono stati raccolti due campioni di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00198_2018, DV_00199_2018).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>il querceto con ontano (DV027_02)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il muschio sul tronco di farnia (DV027_02)</p> </div> </div>
Relazione con RN2000:	Nessuna



N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4219N2523)
Ecodemi:	DV027_01: 1 substrato DV027_02: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV028
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 477175 Y= 5073214 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., per SBI-ORBL: 21/02/2018.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>La specie è presente in un unico ecodeme, all'interno di querceto con robinia, semidistrutto per una tempesta di vento; probabilmente la specie era presente su altri alberi, in particolare di farnia, abbattuti direttamente dal vento o in seguito perché pericolanti. La specie è presente soprattutto su farnia e quercia rossa. È stato raccolto un campione di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00200_2018).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>il bosco</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il muschio su un tronco abbattuto</p> </div> </div>
Relazione con RN2000:	Nessuna
N° celle 1x1km	1 (1kmE4220N2523)

(codice):	
Ecodemi:	27 substrati
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Dicranum viride
ID:	DV029
Stato del dato:	!!
Mappa:	
Coordinate:	X= 476941 Y= 5073018 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., per SBI-ORBL: 21/02/2018.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è presente in un unico ecodeme, all'interno di querceto con robinia. È stato raccolto un campione di erbario; erbario privato Brusa G. (DV_00227_2018).
	 
	la farnia che ospita il muschio il muschio sul tronco di farnia
Relazione con RN2000:	Nessuna
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4220N2522)
Ecodemi:	2 substrati


Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.
Specie:	Dicranum viride
ID:	DV030
Stato del dato:	! !
Mappa:	
Coordinate:	DV030: X= 531114 Y= 5127473 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., per SBI-ORBL: 26/05/2018.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce in una selva castanile, di recente oggetto di recupero. Si veda la coordinata dell'unico castagno su cui cresce il muschio.
Esito della verifica:	La specie è presente alla base di un unico albero di castagno, situato nella porzione più riparata della selva, cioè dove sono maggiori le condizioni di umidità atmosferica. Il muschio cresce su una superficie inferiore a 1 cmq. La maggior parte dei castagni, anche quelli di altre selve presenti in zona, presentano una comunità epifitica di briofite tendenzialmente eliofile e xerofile, ad indicare diffuse condizioni ambientali non idonee per questo muschio. È stato raccolto un campione di erbario (soltanto due fusticini); erbario privato Brusa G. (DV_00234_2018).



		
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>IT2040041 "Piano di Chiavenna"</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4275N2576)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale. Il FS e il PdG del Sito devono essere integrati con indicazioni su questa specie.</p>	

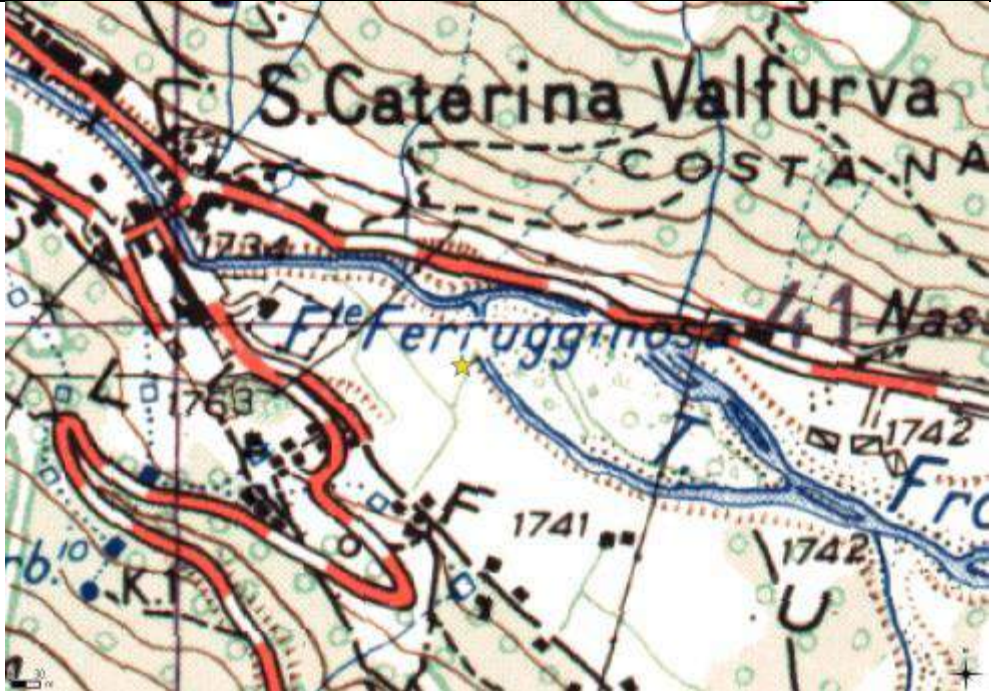
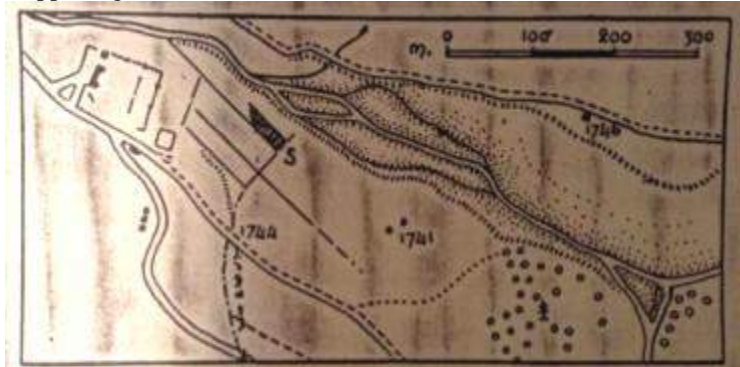
2.3 Hamatocaulis vernicosus

Dati bibliografici di tipo generico:

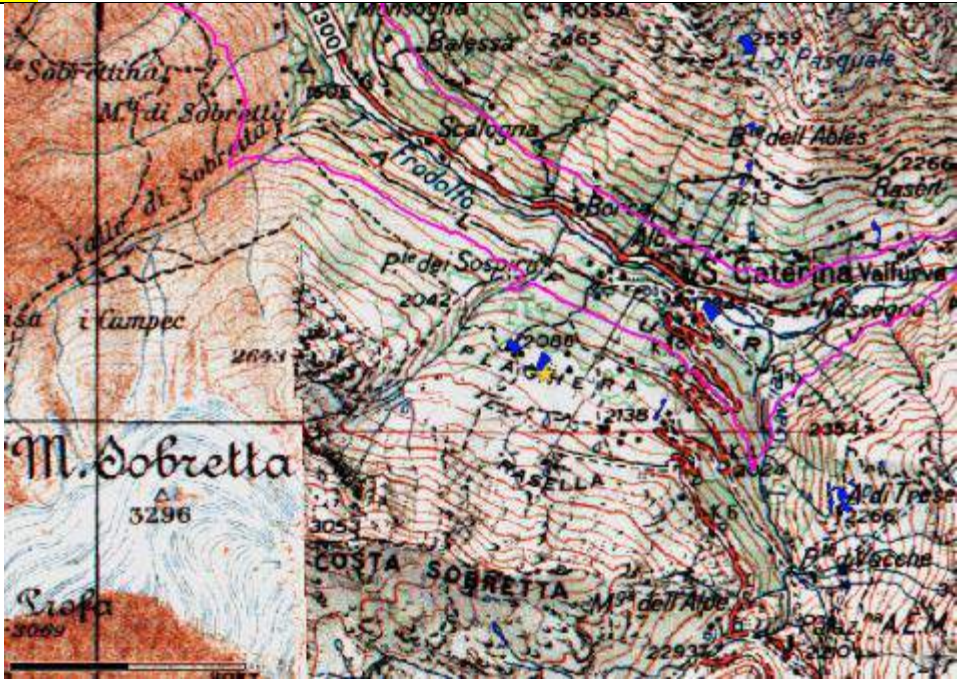
Fonte:	Note:
Zavagno F., Falco R., Ferranti R., Zanchi R., 2001. Biocenosi di torbiera e possibili modelli interpretativi. Braun-Blanquetia, 31: 33-38.	Indicazione generica per alcune torbiere di bassa quota, forse in parte riconducibile a HV006.

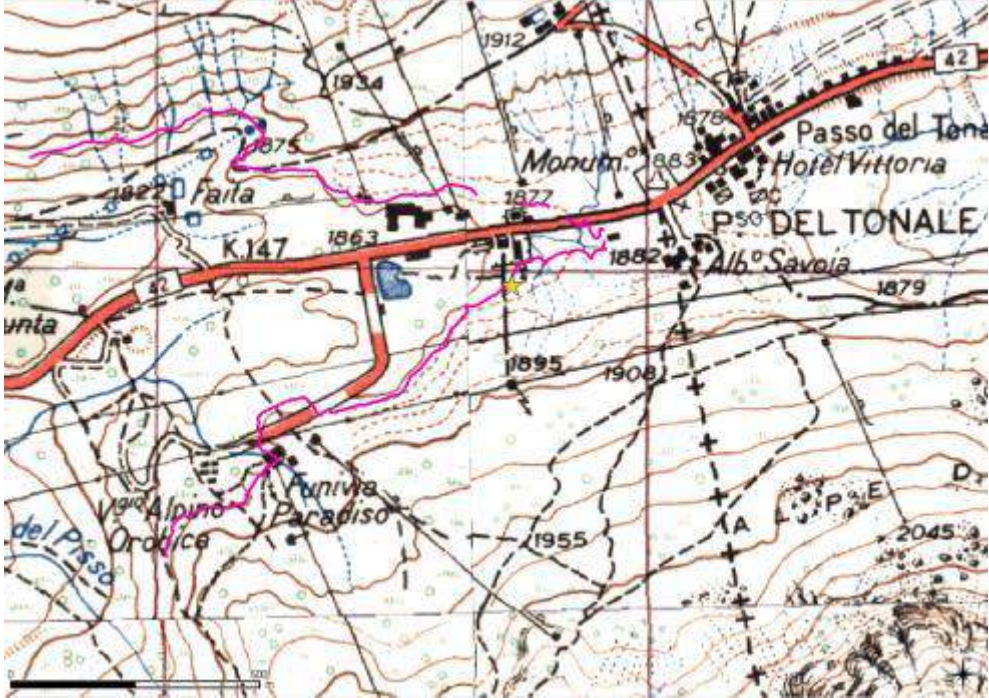
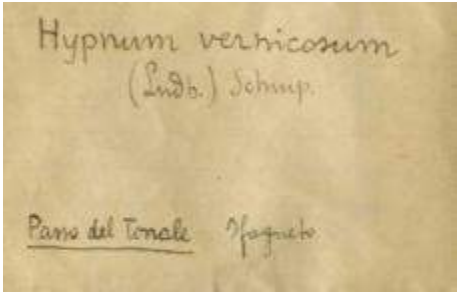

Specie:	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
ID:	HV001
Stato del dato:	??
Mappa:	
Coordinate:	X= 590484 Y= 5153775 (precisione approssimata: 2000m) linea rossa: isoipsa 2000 m s.l.m.
Fonte originale:	Bibliografia: Anzi M., 1877. Enumeratio muscorum Longobardiae Superioris. Memorie dell'Istituto lombardo-accademia di scienze e lettere: Classe di scienze matematiche e naturali, Volume 13: 313-348. Testo originale: Ad saxa silicea in rivulis pratorum paguli Trepalle, 2000 m. Traduzione: Su rocce silicee nei ruscelli dei prati (presso) l'abitato di Trepalle, 2000 m.
Rapporto con altri dati:	Nessuna.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione è generica e nell'area le condizioni ecologiche indicate da M. Anzi sono piuttosto frequenti. Un altro Autore (Venturi G., 1885. La sezione Harpidium nella briologia italiana. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 18: 161-184) riporta: "Anzi la annovera fra le piante alpine della flora Lombarda, io peraltro non ne vidi gli esemplari".
Esito della verifica:	La presenza di <i>Hamatocaulis vernicus</i> in aree strettamente prative, seppur con evidente ristagno idrico, appare poco plausibile sul piano ecologico. I piccoli corsi d'acqua che solcano i prati sono inoltre rettificati e scavati rispetto al piano campagna. Ci si è concentrati quindi l'attenzione su aree con maggior naturalità e nello specifico nell'area in oggetto si è identificata una piccola torbiera di versante (X=590633, Y=5153132), alimentata da una sorgente. La torbiera (Brusa G., per SBI-ORBL: 02/07/2018) è ancora ben conservata e ospita <i>Paludella squarrosa</i> nella parte più bassa. Tra gli arbusti di salice, a contatto con <i>Aulacomnium palustre</i> , si è osservato un muschio con i fusti pennati e un vago aspetto simile a <i>Hamatocaulis vernicosus</i> . L'esame al microscopio di questo muschio (un campione è conservato nell'erbario privato Brusa G.) ha evidenziato caratteri inequivocabili di <i>Scorpidium cossonii</i> . Occorre infine aggiungere che la quota della segnalazione è nettamente al di sopra dell'intervallo altitudinale ottimale di <i>Hamatocaulis vernicus</i> (600-1300 m) e oltre il massimo del limite estremo altitudinale (250-1900 m).

		
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>la torbiera che ospita <i>Paludella squarrosa</i> particolare della torbiera di versante</p> <p>L'area in oggetto è esterna alla RN2000, ma prossima ai seguenti tre SIC/ZSC: IT204004 "Valle Alpisella", IT2040007 "Passo e Monte di Foscagno", IT2040006 "La Vallaccia - Pizzo Filone". È inoltre prossima alla ZPS IT2040044 "Parco Nazionale dello Stelvio".</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>nessuna</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>0 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Poiché si tratta di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata ed anche poco plausibile, si ritiene di non inserire il dato per i FS dei Siti e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie.</p>	

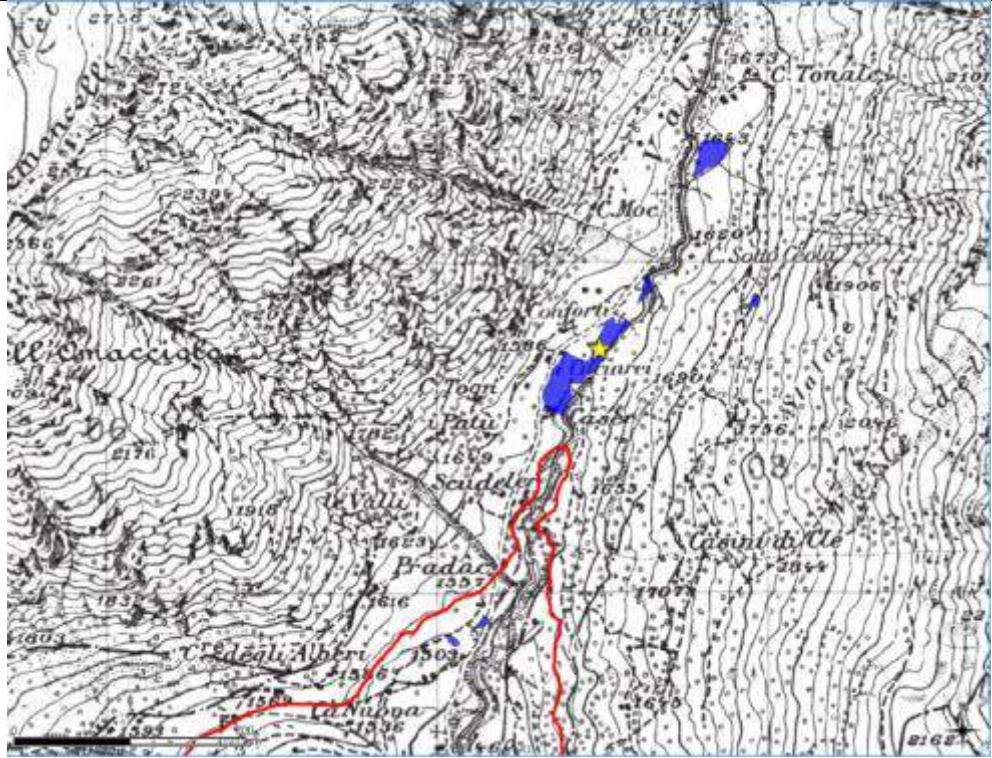
Specie:	Hamatocaulis vernicosus
ID:	HV002
Stato del dato:	??
Mappa:	
Coordinate:	X= 615215 Y= 5140753 (precisione approssimata: 25m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Giacomini V., 1939. Studi briogeografici. Associazioni di briofite in Alta Val Camonica e in Val Furva (Alpi Retiche di Lombardia). Atti Istituto Botanico "Giovanni Briosi", 12: 1-139.</p> <p>Mappa originale:</p>  <p>Fig. 11 — Rilievo schematico della Piana di S. Caterina, dalla tavoletta dell'I. G. M. e da osservazioni personali; in S la stazione della <i>Paludella squarrosa</i> e del complesso palustre esaminato nell'Esempio 7°.</p> <p>L'Autore riporta una mappa in cui si evidenzia l'ubicazione esatta nella torbiera dove, assieme a <i>Paludella squarrosa</i>, è stato riscontrato anche il muschio in oggetto.</p> <p>Bibliografia: Cortini Pedrotti C., 1979. La distribuzione di <i>Paludella squarrosa</i> (Hedw.) Brid. in Italia. Studi Trentini di Scienze Naturali - Acta Biologica, 56: 21-35.</p> <p>L'Autrice ne conferma la presenza nella medesima torbiera.</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuna.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione di V. Giacomini è piuttosto precisa ed è facilmente individuabile anche sul terreno perché i fossi di drenaggio nella torbiera, riportati nella mappa, sono ancora

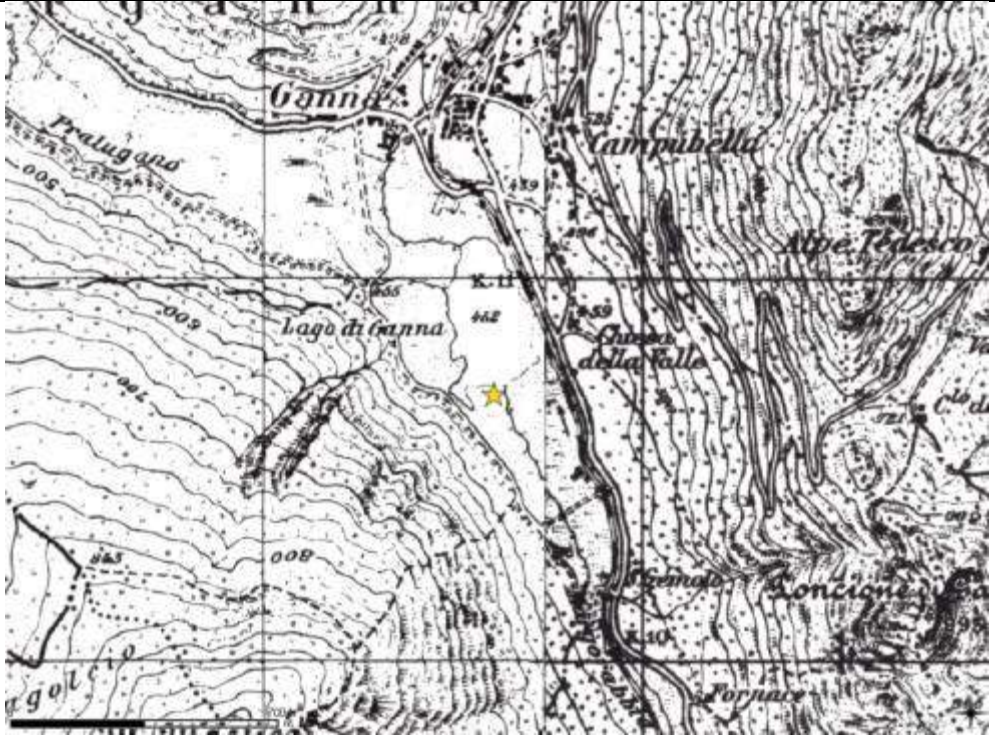
	esistenti.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 21/06/2017).</p> <p>Paludella squarrosa è ancora presente nella torbiera, localmente anche in modo copioso; è stata inoltre ritrovata anche la rara Meesia triquetra. Queste presenze indicano che la torbiera, nonostante le alterazioni subite, in particolar modo nelle zone periferiche, è ancora oggi in uno stato di conservazione accettabile.</p> <p>Le depressioni, dove è anche maggiore il ristagno idrico, e i fossi erano comunque asciutti al momento della verifica. Queste depressioni sono le zone dove è maggiore la potenzialità del muschio in oggetto.</p>
Relazione con RN2000:	ZPS IT2040044 "Parco Nazionale dello Stelvio" Il FS del Sito non riporta la presenza di questo muschio.
N° celle 1x1km (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una antica segnalazione che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non inserire il dato per il FS del Sito e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie.



Specie:	Hamatocaulis vernicosus
ID:	HV003
Stato del dato:	??
Mappa:	 <p>linea rosa: isoipsa 1900 m s.l.m. aree blu: torbiere (da carta degli Habitat di ZPS IT2040044)</p>
Coordinate:	X= 613770 Y= 5140202 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Giacomini V., 1939. Studi briogeografici. Associazioni di briofite in Alta Val Camonica e in Val Furva (Alpi Retiche di Lombardia). Atti Istituto Botanico "Giovanni Briosi", 12: 1-139.</p> <p>L'Autore riporta che la specie è presente sul Monte Sobretta (sopra S. Caterina, 1900 m).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuna.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione di V. Giacomini è relativamente precisa. Tuttavia, seguendo queste indicazioni, si individua una zona completamente occupata da boschi di conifere in cui sono state ricavate ampie piste da sci. Torbiere si riscontrano solo a quote maggiori, oltre 2000 m (in località Plaghera).
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 21/06/2017).</p> <p>I boschi di conifere, anche se localmente presentano un sottobosco a sfagni e qualche corso d'acqua, non rappresentano un ambiente ecologicamente adatto a questa specie. Le torbiere sono nel complesso ben conservate e ospitano anche una popolazione di <i>Paludella squarrosa</i>. Alcuni piccoli corsi d'acqua entrano in contatto con la torba e con i cumuli di sfagni, quindi si riscontrano plausibilmente condizioni ecologicamente adatte al muschio. È stata però rilevata costantemente la presenza di <i>Scorpidium cossonii</i>.</p> <p>La segnalazione è inoltre riferita a una quota presso il limite altitudinale superiore della specie (250-1900 m).</p>
Relazione con RN2000:	ZPS IT2040044 "Parco Nazionale dello Stelvio" Il FS del Sito non riporta la presenza di questo muschio.
N° celle 1x1km (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una antica segnalazione che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non inserire il dato per il FS del Sito e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie.

Specie:	Hamatocaulis vernicosus
ID:	HV004
Stato del dato:	X
Mappa:	 <p>linea rosa: isoipsa 1880 m s.l.m</p>
Coordinate:	X= 621642 Y= 5123766 (precisione approssimata: 250m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Giacomini V., 1938. Muschi della Provincia di Brescia. II contribuzione. Comment. Ateneo 1937: 85-116 .</p> <p>Testo originale: Passo del Tonale, nello sfagneto (m. 1880).</p> <p>Questa segnalazione viene ripresa anche in: Giacomini V., 1939. Studi briogeografici. Associazioni di briofite in Alta Val Camonica e in Val Furva (Alpi Retiche di Lombardia). Atti Istituto Botanico "Giovanni Briosi", 12: 1-139.</p> <p>Exsiccata: Un exsiccata di questo muschio raccolto da V. Giacomini al Passo del Tonale è conservato presso HBBS.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'etichetta di erbario dell'exsiccata</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>il campione dell'exsiccata</p> </div> </div>
Rapporto con altri	Nessuna.

dati:	
Informazioni per la verifica:	L'indicazione di V. Giacomini è relativamente precisa e data la modesta estensione della torbiera sul versante lombardo del passo, risulta anche facilmente individuabile sul terreno. Uno sfagneto è infatti proprio presente alla quota indicata da V. Giacomini.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante diversi sopralluoghi (Brusa G., 2016. Rilevamenti floristico-vegetazionale nella ZSC IT2070001 "Torbiera del Tonale". Parco Adamello, relaz. tecnica, non pubbl.):</p> <p>"... in numerosi punti delle torbiere nel SIC si è riscontrata la presenza di specie di brown mosses appartenenti alle famiglia delle Calliergonaceae o delle Amblystegiaceae. Tra queste specie con aspetto superficialmente simile a Hamatocaulis vernicosus, sono state riscontrate in particolare Palustriella falcata, Sanionia uncinata Warnstorfia exannulata e Scorpidium cossonii ... Soprattutto quest'ultima specie è risultata relativamente comune nelle torbiere del SIC".</p> <p>L'analisi dei caratteri, sia macroscopici che soprattutto microscopici, del campione di muschio raccolto da V. Giacomini ha inequivocabilmente portato la riassegnazione del campione stesso analisi a una specie simile (Scorpidium cossonii).</p> <p>"In conclusione, allo stato attuale delle conoscenze non esistono prove fondate della presenza di Hamatocaulis vernicosus nel SIC IT2070001".</p>
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2070001 "Torbiera del Tonale"</p> <p>ZPS IT2070401 "Parco Naturale Adamello"</p> <p>La specie è riportata per entrambi i Siti (FS). Nel PdG non si riportano indicazioni specifiche sulla presenza della specie.</p>
N° celle (codice):	0
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Sulla base dell'esito della verifica, si può escludere la presenza della specie dal SIC/ZSC e conseguentemente dalla ZPS.

Specie:	Hamatocaulis vernicosus
ID:	HV005
Stato del dato:	??
Mappa:	 <p>linea rossa: isoipsa 1550 m s.l.m. aree blu: torbiere (da carta degli habitat di ZPS IT2040044)</p>
ordinate:	X= 607405 Y= 5125527 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Cortini Pedrotti C., 1989. Muschi di alcuni ambienti umidi dell'Alta Val Camonica. In: Pedrotti F., Venanzoni R., Ballelli S., Cortini Pedrotti C. Studi sulla vegetazione del settore camuno del Parco nazionale dello Stelvio. Quaderni Parco Nazionale dello Stelvio, 6: 81-90.</p> <p>Testo originale: "Torbiera all'imbocco della Val Grande" "Area torboso-palustre su terrazzo, all'imbocco della Val Grande, m 1550 circa; 26-VII-1982"</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuna.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione di C. Cortini Pedrotti è piuttosto precisa. La relazione con le torbiere mappate nella carta degli habitat della ZPS consente di circoscrivere l'area di potenziale presenza.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 22/06/2018).</p> <p>La torbiera posta più vicino alla quota 1550 m occupa soltanto una minima parte dell'area cartografata. Sono state osservate specie di Amblystegiaceae, soprattutto Scorpidium cossonii, piuttosto frequente in tutte le torbiere della zona; questa specie non è riportata per la torbiera dove era stato segnalato Hamatocaulis vernicosus.</p>
Relazione con RN2000:	ZPS IT2040044 "Parco Nazionale dello Stelvio" Il FS del Sito non riporta la presenza di questo muschio.
N° celle (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una antica segnalazione che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non inserire il dato per il FS del Sito e nemmeno di considerarlo nella distribuzione regionale della specie.

Specie:	Hamatocaulis vernicosus
ID:	HV006
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 486529 Y= 5082496 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Artaria F.A., 1922. I^a contribuzione alla flora briologica comense. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, 61: 35-48: Lago di Ganna.</p> <p>Questo Autore riporta il muschio per il Lago di Ganna.</p> <p>Bibliografia: Brusa G., Zavagno F., 1998. La flora briologica della Valganna (VA): note su distribuzione ed ecologia. Bollettino Società Ticinese Scienze Naturali, 86: 29-44.</p> <p>Questi Autori riportano il muschio come presente genericamente in Valganna.</p> <p>Si ritiene plausibile che le due segnalazioni possano riferirsi alla medesima popolazione.</p>
Rapporto con altri dati:	Dopo verifica (v. in seguito), è stata individuata una popolazione (HV006_01) che quindi sostituisce la presente segnalazione generica.
Informazioni per la verifica:	Nel fondovalle sono presenti numerose aree umide. Il dato originale della seconda segnalazione è di F. Zavagno.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 19/03/2017) e in seguito monitorata (Brusa G., per ERSAF: 04/08/2017, 20/09/2017). Si veda la scheda relativa a HV006_01.
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2010001 "Lago di Ganna" ZPS IT2010401 "Parco Regionale Campo dei Fiori" La specie non viene riportata per entrambi i Siti.
N° celle (codice):	v. HV006_01
Ecodemi:	v. HV006_01
Conclusioni:	Poiché la presente segnalazione approssimata è sostituita da un dato con precisione metrica (HV006_01), occorre riferirsi a questo.


Specie:	Hamatocaulis vernicosus
ID:	HV006_01
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 486625 Y= 5082181 (puntiforme)
Fonte originale:	<p>Monitoraggio: Brusa G., ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); le coordinate sono riferite all'ubicazione della popolazione.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>la torbiera dove è presente la specie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>alcuni fusticini della specie in mezzo a <i>Sphagnum subsecundum</i></p> </div> </div>
Rapporto con altri dati:	Il presente dato precisa la localizzazione di HV006.
Informazioni per la verifica:	Si veda scheda HV006.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante un sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 19/03/2017). In seguito, è stata monitorata (Brusa G., per ERSAF: 04/08/2017, 20/09/2017); scheda di

	riferimento: 00001 (Hamatocaulis vernicosus.xlsx); la popolazione è stata rilevata su una superficie decisamente inferiore a 1 dmq e sembra in drammatico calo. Si veda anche la scheda relativa a HV006_01.
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2010001 "Lago di Ganna" ZPS IT2010401 "Parco Regionale Campo dei Fiori" La specie non viene riportata per entrambi i Siti.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4229N2531)
Ecodemi:	1 dmq
Conclusioni:	I FS e i PdG di entrambi i Siti devono essere integrati con indicazioni su questa specie.



2.4 Mannia triandra


Dati bibliografici di tipo generico:




Fonte:	Note:
Garovaglio S., 1843. Catalogo di alcune crittogame raccolte nella Provincia di Como e nella Valtellina. Parte III. P. Bizzoni, Pavia	indicazione generica per la Lombardia
Garovaglio S., 1844. Saggio d'un prospetto delle piante crittogame della Lombardia. Notizie Naturali e Civili Sulla Lombardia, 1. G. Bernardoni, Milano	indicazione generica per la Lombardia
De Notaris, G., 1859. Appunti per un nuovo censimento delle epatiche italiane. Mem. Real. Accad. Torino, 18: 457-498	“Su pietre arenarie a Bergamo, sulle dolomiti nei monti” (in “Elenco delle epatiche della provincia di Bergamo” di Rota L.)
Rodegher E., 1896. Elenco delle Epatiche della provincia di Bergamo. Nuovo Giorn. Bot. Ital, 3: 422-436	“Sulle pietre arenarie a Bergamo e sui monti dolomitici”

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT001
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 536577 Y= 5078325 (precisione approssimata: 2000m)
Fonte originale:	Bibliografia: Farneti R., 1894. Epaticologia insubrica. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia 3: 231-311. L'Autore riporta la specie con l'indicazione generica per il M. Resegone.
Rapporto con altri dati:	Dopo verifica (v. in seguito), sono state individuate 4 popolazioni (MT001_##) che quindi sostituiscono la presente segnalazione generica.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione è generica, ma nell'area esistono ampie zone che presentano condizioni ecologiche idonee per la specie (substrati di natura carbonatica e ambienti aperti), del tutto simili a quelle sulla Grigna o sul M. Barro dove la specie è stata accertata.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 27/06/2018). Si veda la scheda relativa a MT001_##.
Relazione con RN2000:	ZPS IT2060301 "Monte Resegone" La specie non risulta segnalata per questo Sito. Non tutto il complesso montuoso rientra in questo Sito.
N° celle 1x1km (codice):	v. MT001_##
Ecodemi:	v. MT001_##
Conclusioni:	Poiché la presente segnalazione approssimata è sostituita da un dato con precisione metrica (MT001_##), occorre riferirsi a questo.


Specie:	Mannia triandra
ID:	da MT001_01 a MT001_04
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	MT001_01: X= 536032 Y= 5078152 (precisione puntuale) MT001_02: X= 536063 Y= 5077415 (precisione puntuale) MT001_03: X= 536862 Y= 5076467 (precisione puntuale) MT001_04: X= 535093 Y= 5078545 (precisione puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: la specie è stata accertata durante un sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 27/06/2018).
Rapporto con altri dati:	I presenti dati precisano la localizzazione di MT001.
Informazioni per la verifica:	La specie è stata osservata in 4 ecodemi, in tutti i casi sul terreno di una scarpatina a monte del sentiero: MT001_01: lungo il sentiero che attraversa Pian Serrada; MT001_02: poco a monte del sentiero che dalla Capanna Alpinisti Monzesi porta al Passo del Fò; MT001_03: poco a valle de La Passata, verso la Capanna Alpinisti Monzesi; MT001_04: sul sentiero n. 1 che scende al Rifugio Stoppani, a valle della località Piano Fieno.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 27/06/2018): MT001_01: all'interno di una prateria a sesleria; pochi talli tra i muschi, tanto che la popolazione è stata osservata per gli archeoniofori prodotti; cresce assieme a Preissia quadrata; MT001_02: popolazione abbondante e non in competizione con altre briofite, anche se si osservano numerose piantine di erbacee che colonizzano il terreno; non sono stati osservati sporofiti; cresce all'interno di un lembo di prato magro in fase di ricolonizzazione; MT001_03: cresce con un nucleo compatto, circondato da muschi e da Preissia quadrata; si trova all'interno di bosco misto, con prevalenza di faggio, acero di monte e carpino nero; è sporificata; MT001_04: cresce in diversi nuclei, senza competizione con altre specie; non è sporificata; si rinviene in un lembo di prato magro in fase di ricolonizzazione.




	  <p data-bbox="459 808 842 837">l'ambiente di crescita (MT001_03)</p> <p data-bbox="975 808 1299 837">i talli sporificati (MT001_01)</p>
Relazione con RN2000:	ZPS IT2060301 "Monte Resegone" Soltanto un ecodemo (MT001_03) rientra entro i confini di questo Sito. La specie non risulta segnalata per questo Sito.
N° celle 1x1km (codice):	4 (1kmE4279N2527, 1kmE4279N2526, 1kmE4280N2525, 1kmE4278N2527)
Ecodemi:	non valutato
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata (MT001) è sostituita con questi dati a precisione metrica, occorre riferirsi a quest'ultimi. Il PdG e il FS di IT2060301 devono essere integrati con dati su questa specie (soltanto per MT001_03). Tutti i dati degli ecodemi devono essere considerati per la distribuzione regionale.

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT002
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 530119 Y= 5080154 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	Bibliografia: Giacomini V., 1950. Ricerche sulla flora briologica xerotermitica delle Alpi Italiane. Vegetatio, 3: 1-123. Testo originale: “nelle fessure delle rupi del M. San Martino, profonde e abbastanza umide”
Rapporto con altri dati:	Dopo verifica (v. in seguito), è stata individuata una popolazione (MT002_01) che quindi sostituisce la presente segnalazione generica.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione è generica, ma nell'area esistono ampie zone che presentano condizioni ecologiche idonee per la specie (substrati di natura carbonatica e ambienti aperti).
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 02/06/2018). Si veda la scheda relativa a MT002_01.
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2030002 “Grigna Meridionale” ZPS IT2030601 “Grigne” Le indicazioni riportate nel PDG del SIC/ZSC si rifanno in parte a questo dato (l'altro è MT003).
N° celle 1x1km (codice):	v. MT002_01
Ecodemi:	v. MT002_01
Conclusioni:	Poiché la presente segnalazione approssimata è sostituita da un dato con precisione metrica (MT002_01), occorre riferirsi a questo.


Specie:	Mannia triandra
ID:	MT002_01
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 530085 Y= 5079505 (precisione puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: la specie è stata accertata durante un sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 02/06/2018)
Rapporto con altri dati:	Il presente dato precisa la localizzazione di MT002.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce in una piccola radura all'interno di un orno-ostrieto, a monte del sentiero.
Esito della verifica:	<p>La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 02/06/2018). La specie si trova sul suolo di una piccola scarpata di erosione, dove è presente un conglomerato di rocce calcaree. È presente in almeno due piccole patch; al momento dell'osservazione, non risulta sporificata. I talli sono parzialmente ricoperti da cespi di graminoidi.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'ambiente di crescita</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>la scarpatina di erosione dove cresce</p> </div> </div>



Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2030002 "Grigna Meridionale" ZPS IT2030601 "Grigne"
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4273N2528)
Ecodemi:	non valutato
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata (MT002) è sostituita con questo dato a precisione metrica, occorre riferirsi a quest'ultimo.

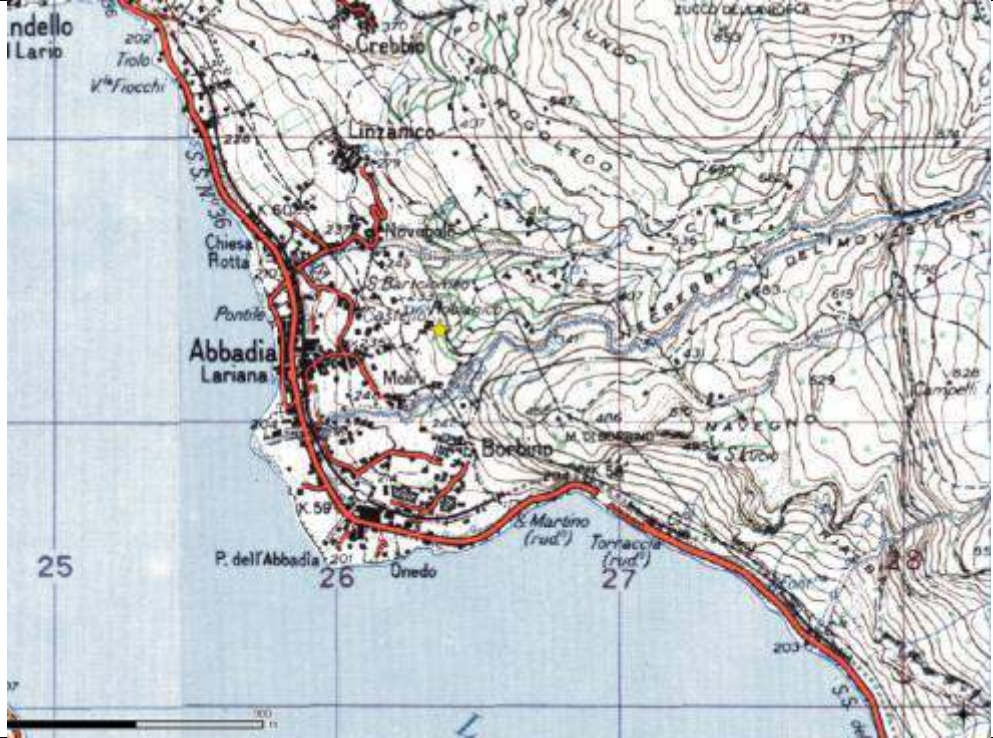
Specie:	Mannia triandra
ID:	MT003
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 530260 Y= 5085404 (precisione approssimata: 2000m)
Fonte originale:	Bibliografia: Tosco U., 1957. Aperçu bryogéographique sur les Préalpes et sur les Alpes Italiennes du secteur centreoriental. Istit. Bot. Firenze: 97-122. L'Autore riporta la specie con l'indicazione generica per la Grigna Meridionale.
Rapporto con altri dati:	Dopo verifica (v. in seguito), è stata individuata una popolazione (MT003_01) che quindi sostituisce la presente segnalazione generica. Inoltre, MT008 ricada in un'area del medesimo complesso montuoso, anche se a quote decisamente inferiori.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione è generica, ma nell'area esistono ampie zone che presentano condizioni ecologiche idonee per la specie (substrati di natura carbonatica e ambienti aperti).
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 02/06/2018). Si veda la scheda relativa a MT003_01.
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2030002 "Grigna Meridionale" ZPS IT2030601 "Grigne" Le indicazioni riportate nel PDG del SIC/ZSC si rifanno in parte a questo dato (l'altro è MT002).
N° celle 1x1km (codice):	v. MT003_01
Ecodemi:	v. MT003_01
Conclusioni:	Poiché la presente segnalazione approssimata è sostituita da un dato con precisione metrica (MT003_01), occorre riferirsi a questo.

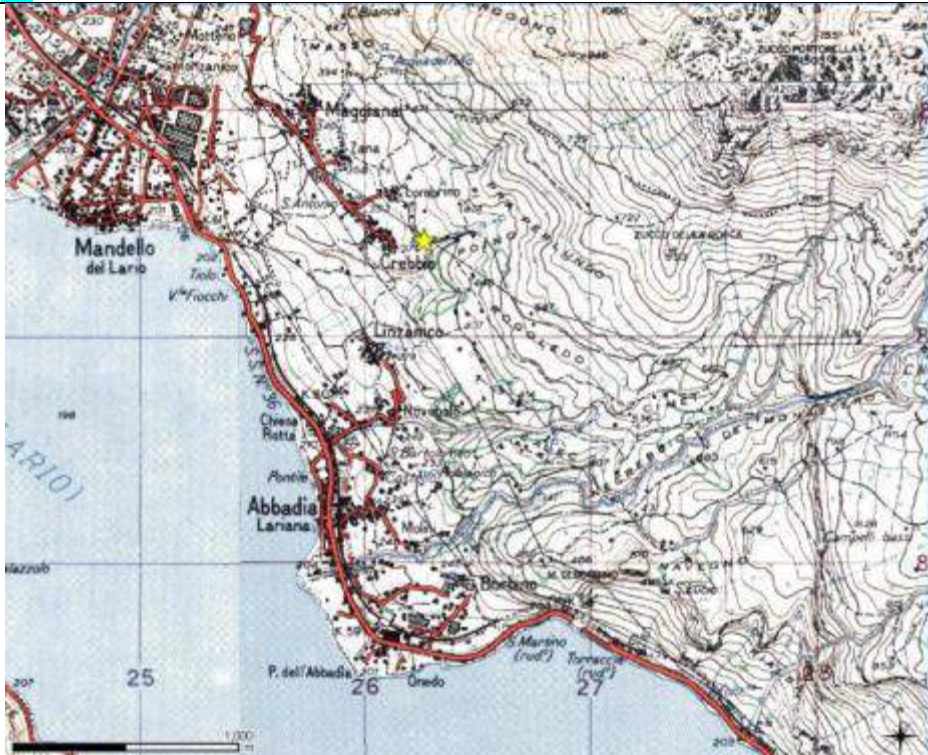


Specie:	Mannia triandra
ID:	MT003_01
Stato del dato:	!!
Mappa:	
Coordinate:	X= 529298 Y= 5084615 (precisione puntuale)
Fonte originale:	Segnalazione: la specie è stata accertata durante un sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 02/06/2018)
Rapporto con altri dati:	Il presente dato precisa la localizzazione di MT003.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce su un pendio occupato da lembi di prateria calcolfia, a monte del sentiero presso una curva.
Esito della verifica:	<p>La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 02/06/2018). La specie si trova sul suolo di una relativamente alta scarpata di erosione. Sono presenti diverse patch, la maggior parte dei quali risultano sporificata. I talli sono parzialmente ricoperti da cespi di graminoidi.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>l'ambiente di crescita</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>alcuni talli sporificati</p> </div> </div>
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2030002 "Grigna Meridionale" ZPS IT2030601 "Grigne"
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4272N2533)

Ecodemi:	non valutato
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata (MT003) è sostituita con questo dato a precisione metrica, occorre riferirsi a quest'ultimo.

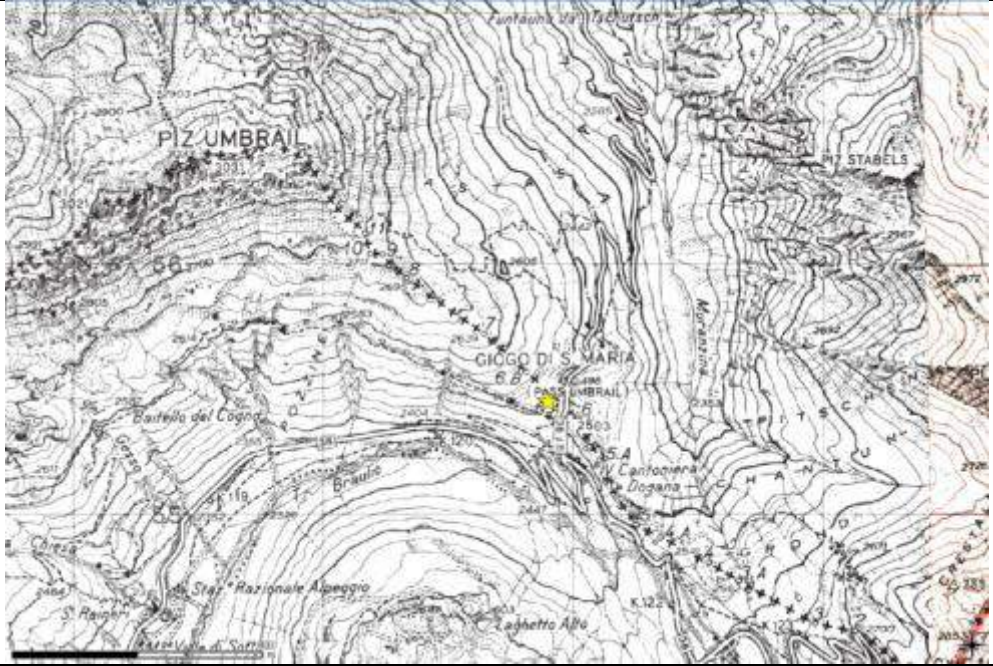
Specie:	Mannia triandra
ID:	MT004
Stato del dato:	??
Mappa:	 <p>linea rossa: isoipsa 240 m s.l.m.</p>
Coordinate:	X= 505127 Y= 5073288 (precisione approssimata: 50m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Anzi M., 1881. Enumeratio hepaticarum quas in provinciis Novo-Comensi et Sondriensi collegit prof. Martinus Anzi. Mem. Ist. Lomb.: 375-393.</p> <p>Testo originale: In interstitiis muri roscidi cum cemento in ostio vallis Vico prope Comum, 240 m., cum Pellio epiphylla, et Trichostomo tophaceo; fructif. aprili, et majo 1880.</p> <p>Traduzione: Negli interstizi di muri umidi con cemento all'ingresso di Valle Vico presso Como, 240 m, con Pellia epiphylla e Trichostomum tophaceum; in frutto nell'aprile e maggio 1880.</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione è relativamente precisa. Si riferisce ad una località situata a est della città di Como; in base alla quota, sarebbe esattamente situata ai piedi della dorsale della Spina Verde, lungo le vie Imbonati, XXVII Maggio e forse anche Nino Bixio.
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 05/07/2017).</p> <p>L'ambiente di crescita si trova sostanzialmente all'interno del tessuto urbano consolidato. I muri di contenimento lungo le prime due summenzionate vie ospitano ancora una comunità briologica delle rocce stillicidiose calcaree, quindi simili a quella descritta da M. Anzi; inoltre, sono diffusamente presenti colonie di Nostoc, cianobatterio spesso associato alla presenza dell'epatica. Condizioni simili, ma chiuse dalla vegetazione spontanea, si trovano anche nei pressi della terza via sopra menzionata. Tuttavia la specie non è stata osservata, probabilmente per l'alterazione antropica dei luoghi.</p>



		
	<p>muro con scorrimento di acqua (inizio di Via XXVII Maggio) particolare della vegetazione precedente</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Probabilmente nessuna, in quanto l'area è appena esterna al SIC/ZSC IT2020011 "Spina Verde".</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>nessuna</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>0 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Poiché si tratta di una segnalazione antica che non è stata attualmente accertata, si ritiene di non considerare il dato nella distribuzione regionale della specie.</p>	

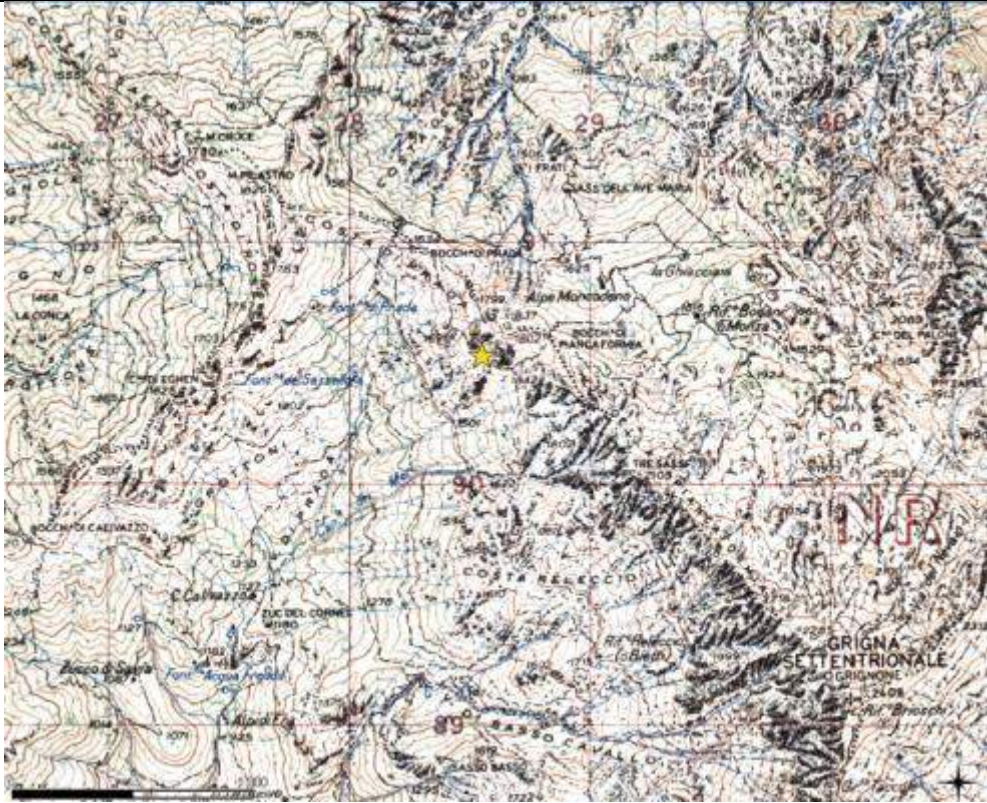

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT005
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 526284 Y= 5083126 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	Bibliografia: Giacomini V., 1950. Ricerche sulla flora briologica xeroterma delle Alpi Italiane. Vegetatio, 3: 1-123. L'Autore riporta la specie con l'indicazione generica per Abbadia Lariana.
Rapporto con altri dati:	La segnalazione originaria di V. Giacomini, in relazione all'argomento trattato nel suo studio, è ragionevole che si riferisca a una località di bassa quota. In seguito a verifica, è stata individuata una popolazione (MT005_01) che quindi precisa l'ubicazione della presente segnalazione, essendo ubicata in stretta vicinanza (medesimo comune amministrativo).
Informazioni per la verifica:	L'indicazione è generica, ma nell'area esistono ampie zone che presentano condizioni ecologiche idonee per la specie (substrati di natura carbonatica e ambienti aperti), del tutto simili a quelle di altre sulla Grigna dove la specie è stata accertata.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per SBI-ORBL: 12/8/2017). Si veda la scheda relativa a MT005_01.
Relazione con RN2000:	Probabilmente nessuna, in quanto l'area è appena esterna al SIC/ZSC IT2030002 "Grigna Meridionale" e alla ZPS IT2030601 "Grigne".
N° celle 1x1km (codice):	v. MT005_01
Ecodemi:	v. MT005_01
Conclusioni:	Poiché la presente segnalazione approssimata è sostituita da un dato con precisione metrica (MT005_01), occorre riferirsi a questo.

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT005_01
Stato del dato:	!!
Mappa:	
Coordinate:	X= 526181 Y= 5084223 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (12/8/2017).
Rapporto con altri dati:	Il presente dato precisa la localizzazione di MT005 (v. scheda).
Informazioni per la verifica:	<p>La specie è stata osservata sulla terra al di sopra un muretto a secco in pietre calcaree, dopo aver scostato le foglie dei cespi delle graminoidi. Il muretto a secco è situato a monte del cosiddetto "Sentiero del Viandante".</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> il muretto a secco alcuni talli dell'epatica </p>
Esito della verifica:	La specie è presente con pochi talli non in sporificazione.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km	1 (1kmE4269N2533)

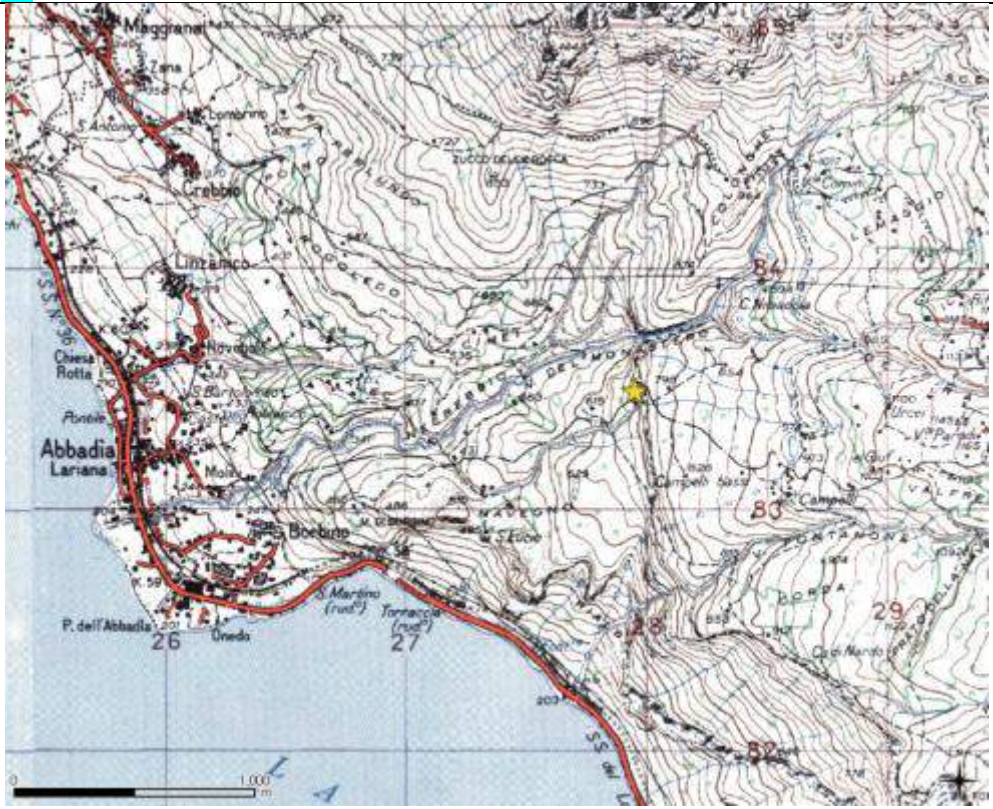

(codice):	
Ecodemi:	? cmq
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT006
Stato del dato:	X
Mappa:	
Coordinate:	X= 609808 Y= 5155253 (precisione approssimata: 1000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Giacomini V., Pignatti S. 1955. Flora e vegetazione dell'Alta Valle del Braulio con speciale riferimento ai pascoli d'altitudine. Mem. Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano 11: 1-194.</p> <p>Testo originale: "Passo di Santa Maria (Funck)"</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>L'indicazione non sembra essere degli Autori, ma riferita ad una raccolta del briologo tedesco H.C Funck (1771-1839); non si è però potuto risalire alla segnalazione originale di questo briologo tedesco.</p> <p>La segnalazione è riferita al Passo di Santa Maria, quindi in prossimità del confine svizzero. Trattandosi di specie basifila, è probabile che la segnalazione si riferisca al versante dolomitico del Piz Umbrail.</p>
Esito della verifica:	<p>Sussistono forti dubbi per questa segnalazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il passo è a una quota di ca. 2500 m, al di sopra del limite massimo altitudinale della specie in oggetto (eccezionalmente arriva a 2200 m, ma in genere è presente a quote decisamente inferiori); alle quote della presente segnalazione, è invece presente la congenera e molto simile <i>M. controversa</i>; • in Engadina (Zerne, Scuol), non molto distante dalla località della segnalazione in oggetto, esistono diverse segnalazioni di <i>M. controversa</i>, ma nessuna di <i>M. triandra</i> (v. www.swissbryophytes.ch). <p>Le ricerche (Brusa G., per SBI-ORBL: 01/07/2018) si sono concentrate alle falde detritiche del Piz Umbrail, poiché soltanto qui si rinviene il substrato ecologicamente idoneo all'epatica. Si è quindi osservata una piccola epatica del genere <i>Mannia</i> a margini di una valletta nivale (X=608783, Y=5155822); l'epatica si presentava disidratata e i talli vitali soltanto verso l'apice. Dopo idratazione, i talli presentano un aspetto "leathery" che ricorda la comune <i>Mannia androgyna</i> (specie termofila di bassa quota), specie con un tallo simile a <i>M. controversa</i> ma differente da quello delicato di <i>M. triandra</i>. I talli raccolti sono attualmente in coltivazione (Brusa G., pers.) al fine di determinarne la specie, ma si può già escludere che si tratti di <i>M. triandra</i>.</p>



	 <p>la valletta nivale con esposizione sud, ai margini della quale è stata osservata <i>Mannia controversa</i></p>	 <p>l'epatica del genere <i>Mannia</i>, verosimilmente <i>M. controversa</i>, raccolta presso il Piz Umbrail (pianta in coltivazione)</p>
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2040010 "Valle del Braulio - Cresta di Reit" ZPS IT2040044 "Parco Nazionale dello Stelvio" La specie è riportata nei FS di entrambi i Siti, senza ulteriore indicazione. La segnalazione è l'unica su cui si base la presenza di questa epatica in IT2040010 (la specie è infatti presente in un'altra località di IT2040044; v. scheda MT010).</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>nessuna</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>0 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Sulla base dell'ecologia della specie e delle verifiche eseguite, si esclude la presenza di questa epatica nell'area in oggetto.</p>	

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT007
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 528459 Y= 5090325 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa (22/6/2016). Talli ad inizio della sporificazione.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce a valle di un sentiero, appena a monte di una falda detritica. La specie è presente sul terreno denudato sotto le foglie dei cespi delle graminoidi.
Esito della verifica:	La specie è stata monitorata (Brusa G., per ERSAF: 04/08/2017); scheda di riferimento: 00002 (Mannia triandra.xlsx); la popolazione è stata rilevata in 3 patch, per una superficie complessiva pari a 25 cmq. Le piante non erano in sporificazione.
	



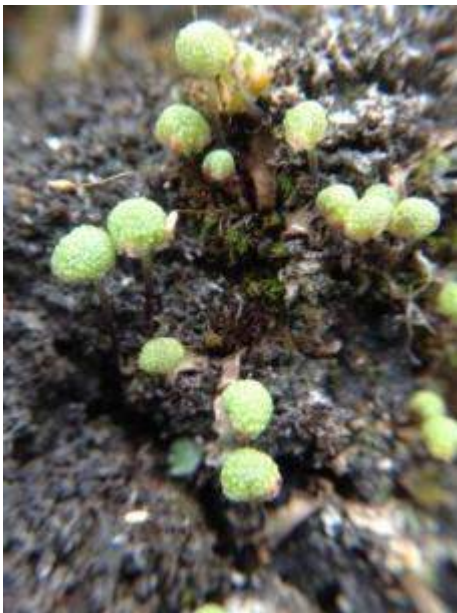
	panorama verso sud dal punto lungo il sentiero dove si trova la popolazione	alcuni talli dell'epatica
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2030001 Grigna Settentrionale ZPS IT2030601 Grigne La relazione con questi siti è certa. Non è riportata nel FS di IT2030001, mentre lo era già per IT2030601.	
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4271N2539)	
Ecodemi:	3 cmq	
Conclusioni:	Il FS e il PdG di IT2030001 devono essere integrati con i dati di questa specie. Il PdG di IT2030601 deve essere integrato con l'ubicazione della specie.	

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT008
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 527864 Y= 5083291 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (12/8/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno. Si ravvisa comunque una possibile relazione con MT003 (v. scheda relativa).
Informazioni per la verifica:	La specie cresce su uno sbancamento, a monte di una carrareccia.  la bancata rocciosa dove cresce la specie
Esito della verifica:	La specie è presente con pochissimi talli sul terreno denudato sotto i cespi delle graminoidi. Le piante non erano in sporificazione.
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2030002 Grigna Meridionale ZPS IT2030601 Grigne

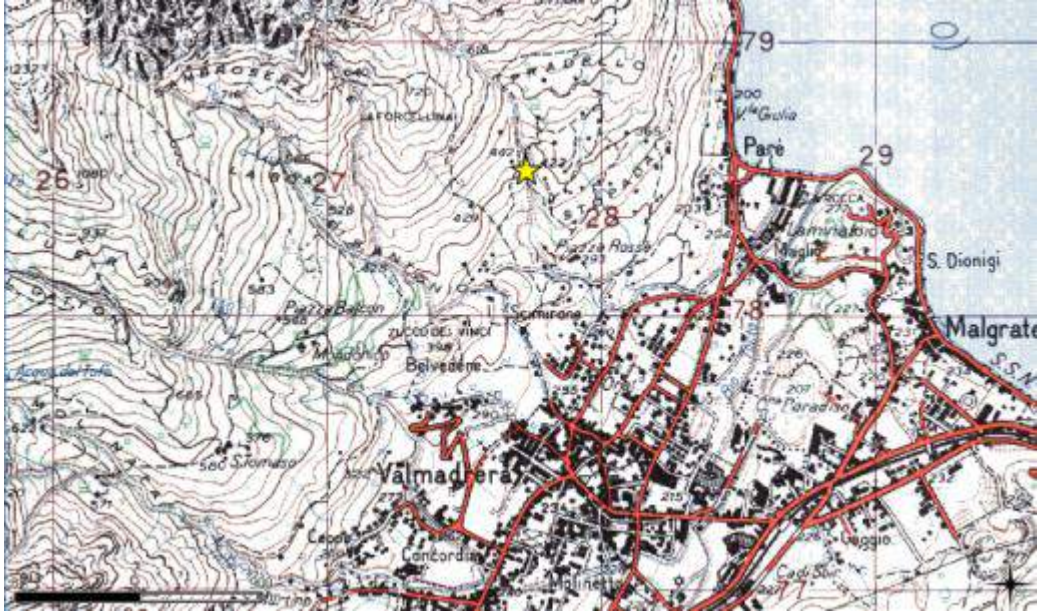

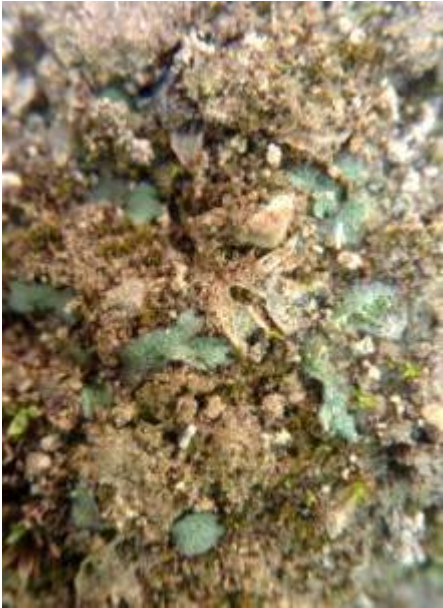
	La relazione con questi siti è certa.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4271N2532)
Ecodemi:	? cmq
Conclusioni:	I PdG di entrambi i siti devono essere integrati con l'ubicazione della specie.

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT009
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 529020 Y= 5075148 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (7/6/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>La specie cresce su un pendio erboso con saltuario scorrimento d'acqua, posto a monte del sentiero. L'epatica è presente appena a monte della popolazione di <i>Gladiolus palustris</i>, dove emerge una bancata rocciosa.</p>  <p>il luogo dove la specie è presente</p>
Esito della verifica:	La specie è presente con pochissimi talli sul terreno denudato sotto le foglie dei cespi delle graminoidi. Le piante non erano in sporificazione.




Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2030003 Monte Barro ZPS IT2030301 Monte Barro La relazione con questi siti è certa.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4272N2524)
Ecodemi:	? cmq
Conclusioni:	I PdG di entrambi i siti devono essere integrati con l'ubicazione della specie e con le misure di conservazione.

Specie:	Mannia triandra
ID:	MT010
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 604076 Y= 5150653 (puntiforme)
Fonte originale:	Monitoraggio: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (23/6/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>La specie cresce lungo una carrarecchia che si stacca dalla strada statale. Più precisamente cresce sotto un pino mugo posto appena a monte della carrarecchia.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around;"> il luogo dove la specie è presente talli sporificati </p>
Esito della verifica:	La popolazione è stata rilevata in 6 patch, per una superficie complessiva pari a 8 cmq. Al momento del monitoraggio, la specie era in sporificazione.

Relazione con RN2000:	ZPS IT2040044 "Parco Nazionale dello Stelvio" La relazione con questo sito è certa. L'ubicazione della popolazione ricade invece in un territorio del Parco scoperto da SIC/ZSC.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4348N2598)
Ecodemi:	6 cmq
Conclusioni:	Il PdG della ZPS deve essere integrato con l'ubicazione della specie. La segnalazione è da considerare per la distribuzione regionale.


Specie:	Mannia triandra
ID:	MT011
Stato del dato:	!!
Mappa:	
Coordinate:	X= 527642 Y= 5078340 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (19/06/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce a monte del sentiero per Preguda, su una scarpatina a margine del bosco, ricavata per allargare l'accesso a un fondo recintato.
Esito della verifica:	La specie è presente con in modo discontinuo sulla scarpatina, in almeno quattro nuclei principali. Le piante non erano in sporificazione. Cresce assieme a talli di <i>Reboulia hemisphaerica</i> .  
Relazione con RN2000:	nessuna
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4270N2527)

Ecodemi:	? cmq
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

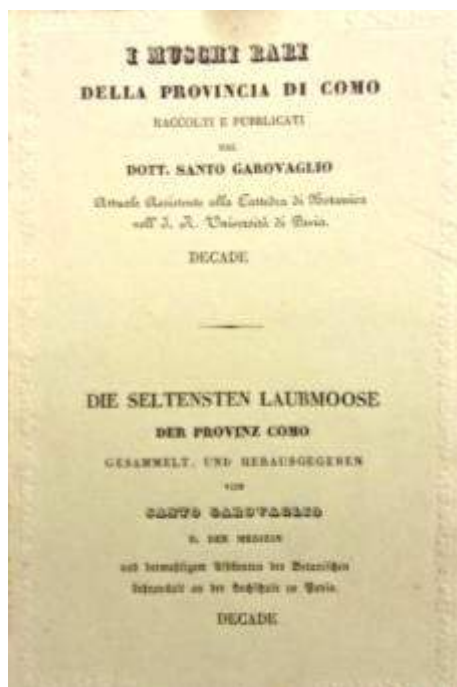
Specie:	Mannia triandra
ID:	da MT012_01 a MT012_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	MT012_01: X=484433Y=5078893 (centroide) MT012_02: X=484174 Y=5078825 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Dato raccolto da G. Brusa, SBI-ORBL (21/04/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	La specie cresce lungo una vallecola impervia che risale verso il Sacro Monte dalla Rasa (MT012_01) e lungo la traccia di sentiero che costeggia a mezzacosta la Costabella (MT012_02). Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie cresce sul terreno accumulatosi su alcuni affioramenti rocciosi, in piena ombra, all'interno di formazioni forestali misti di conifere d'impianto e latifoglie, tra cui il faggio (probabilmente in origine si trattava di faggete in seguito più o meno pascolate). L'ambiente è atipico per la specie, almeno nelle attuali condizioni. In entrambi gli ecodemi la specie è sporificata, anche se in modo poco abbondante.
	 
	<p>l'ambiente di crescita (MT012_01)</p> <p>alcuni talli dell'epatica (MT012_01)</p>

Relazione con RN2000:	IT2010002 Monte Legnone e Chiusarella La relazione con il sito è certa. La specie non è riportata nel FS.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4227N2528)
Ecodemi:	? cmq
Conclusioni:	Il FS e il PdG di IT2010002 devono essere integrati con i dati di questa specie. La segnalazione è da considerare per la distribuzione regionale.

2.5 *Meesia longiseta*

Specie:	<i>Meesia longiseta</i>
ID:	ML001
Stato del dato:	X
Mappa:	 <p>aree blu: torbiere (da carta degli Habitat di ZPS IT2040044)</p>
Coordinate:	X= 616833 Y= 5147523 (precisione approssimata: 2500m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Garovaglio S., 1837. Catalogo di alcune Crittogame raccolte nella provincia di Como e nella Valtellina. Parte I. Ostinelli, Como.</p> <p>Testo originale: Proviene sulla terra nuda nei siti umidi delle Alpi retiche: Braulio, Zebrù. Nell'agosto offre frutti maturi.</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Sebbene non riporti toponimi precisi, le indicazioni di S. Garovaglio risultano sufficienti a delimitare l'area di presenza alla parte alta della Val Zebrù, dove è segnalata la presenza di ambienti umidi (nella parte medio-bassa della valle, l'orografia o la presenza di litologie carbonatiche non consentono l'espressione di questi particolari ambienti).</p> <p>Occorre tuttavia riportare un'annotazione di G. De Notaris (1838. Syllabus Muscorum in Italia Et in Insulis Circumstantibus Hucusque Cognitorum. Typographia Canfari, Torino) in merito alle segnalazioni per questa specie di S. Garovaglio: Dubitanter adduco Meesiam longisetam cl. Garovagl. cum specimina sub hoc nomine ab humanissimo Viro communicata omnino insequenti pertineant, forte utrasque species promiscue legit, et inconsulto hujusce loco alteram dedit.</p> <p>Traduzione: Provo dubbi sulla Meesia longiseta di Garovaglio per i campioni che questo colto uomo ha comunicato in seguito sotto questo nome, forse raccolti promiscui con altre specie, e con un avventato scambio di località.</p> <p>In altre parole, G. De Notaris dubita delle segnalazioni di S. Garovaglio, adducendo una possibile confusione con altre specie dello stesso genere per le località menzionate. Nella sua stessa pubblicazione, S. Garovaglio riporta infatti le segnalazioni di altre specie attribuite al genere Meesia, tra cui <i>M. uliginosa</i> e <i>M. dealbata</i> (=Amblyodon dealbatus).</p>

Sono stati inoltre reperiti campioni di erbario di *M. longiseta* raccolti da S. Garovaglio (HbPV). Sebbene non sia riportata la località dove sono stati raccolti, l'astuccio (V decade) della collezione di cui i campioni fanno parte riporta che si tratta di muschi raccolti in provincia di Como, quindi non in Valtellina, che al tempo di S. Garovaglio era una provincia a sé. Si tratta comunque di una raccolta di S. Garovaglio e come tale significativa di ciò che considerava come *M. longiseta*. L'esame dei campioni ha tuttavia evidenziato che non si tratta di *M. longifolia*, ma di una specie simile della stessa famiglia (*Amblyodon dealbatus*).



la collezione di S. Garovaglio in cui è presente il campione di *M. longiseta*



il campione di *M. longiseta*


Esito della verifica:

La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 18/08/2017). Nelle specifico sono state indagate le aree umide e alcuni pendii con scorrimento superficiale di acqua oppure con sorgenti. Su alcuni di questi pendii, risulta diffusa *Meesia uliginosa*, presente con abbondante sporificazione. Si dà quindi credito all'impressione di G. De Notaris, cioè che S. Garovaglio abbia probabilmente confuso *M. uliginosa* con altre specie.




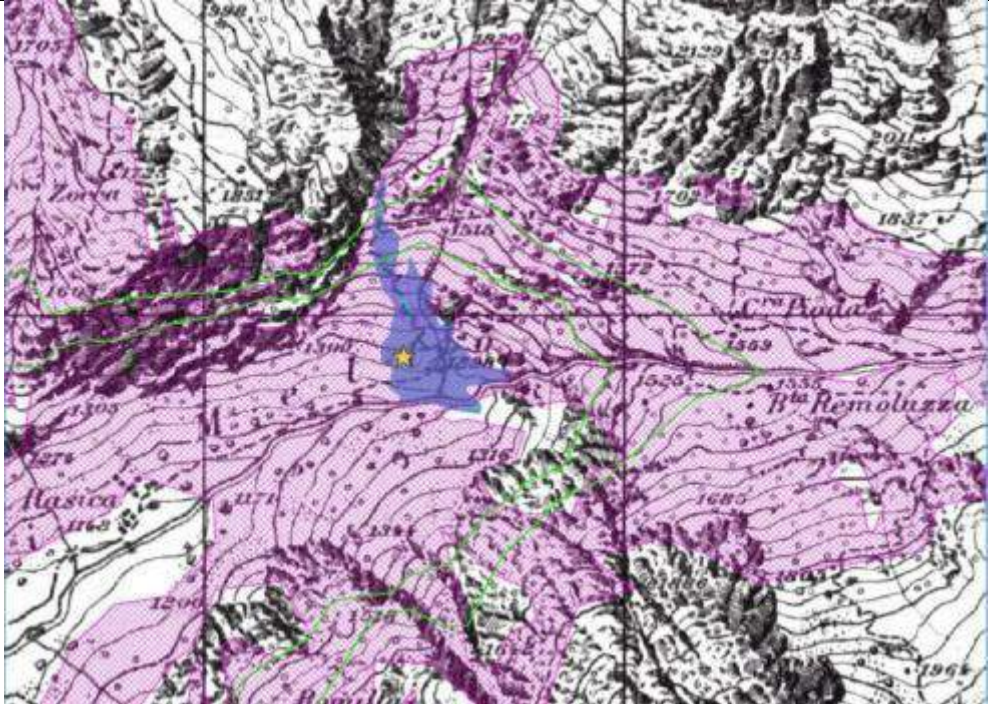
	<p>un'area umida indagata</p> <p style="text-align: right;">Meesia uliginosa in sporificazione</p> <p>La parte alta della Val Zebrù dove si rinvenivano condizioni edafiche idonee per <i>M. longiseta</i> è ubicata a quote superiori a 2200 m (tranne una piccola area umida a 2000 m). Questo muschio non supera tuttavia i 1800 m per il territorio svizzero, anche se esistono segnalazioni per l'Europa meridionale che arrivano sino a quasi 2200 m.</p> <p>La specie è in continua rarefazione in tutta Europa. Poteva quindi essere presente anche nelle località indicate da S. Garovaglio, anche se sul piano ecologico è poco plausibile. Ammettendo che fosse stata comunque presente, la mancanza di segnalazioni successive a quelle risalenti a 180 anni fa dovrebbe verosimilmente confermarne l'estinzione.</p> <p>Per l'assenza di elementi che possano dimostrare la segnalazione di S. Garovaglio e invece per la relativa certezza di elementi che darebbero credito all'attuale assenza, si ritiene di escludere la presenza della specie.</p>
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2040013 Val Zebrù - Gran Zebrù - Monte Confinale</p> <p>ZPS IT2040044 Parco Nazionale dello Stelvio</p> <p>La relazione con i siti è presumibilmente certa. Tuttavia, la specie non è riportata nel FS di entrambi i siti.</p>
N° celle 1x1km (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una antica segnalazione che non è stata attualmente accertata e nella sussistenza di fondati dubbi sull'originale unica segnalazione, si ritiene di escludere la presenza della specie.



Specie:	Meesia longiseta
ID:	ML002
Stato del dato:	X
Mappa:	<p>aree blu: torbiere (da carta degli Habitat di ZPS IT2040044)</p>
Coordinate:	X= 608797 Y= 5154918 (precisione approssimata: 2000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Garovaglio S., 1837. Catalogo di alcune Crittogame raccolte nella provincia di Como e nella Valtellina. Parte I. Ostinelli, Como.</p> <p>Testo originale: Proviene sulla terra nuda nei siti umidi delle Alpi retiche: Braulio, Zeburu. Nell'agosto offre frutti maturi.</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Sebbene non riporti toponimi precisi, le indicazioni di S. Garovaglio risultano sufficienti a delimitare l'area di presenza alla parte alta della Valle del Braulio, dove è segnalata la presenza di aree umide. Nella parte medio-bassa della valle, l'orografia e la presenza di litologie carbonatiche non consentono l'espressione di questi particolari ambienti.</p> <p>Si vedano comunque le considerazioni di G. De Notaris esposte nella scheda ML001 e quanto riportato in merito ai campioni di erbario esaminati.</p>
Esito della verifica:	<p>La specie non è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 20/8/2017). Nelle specifico sono state indagate le aree umide e alcuni pendii con scorrimento superficiale di acqua oppure con sorgenti.</p>

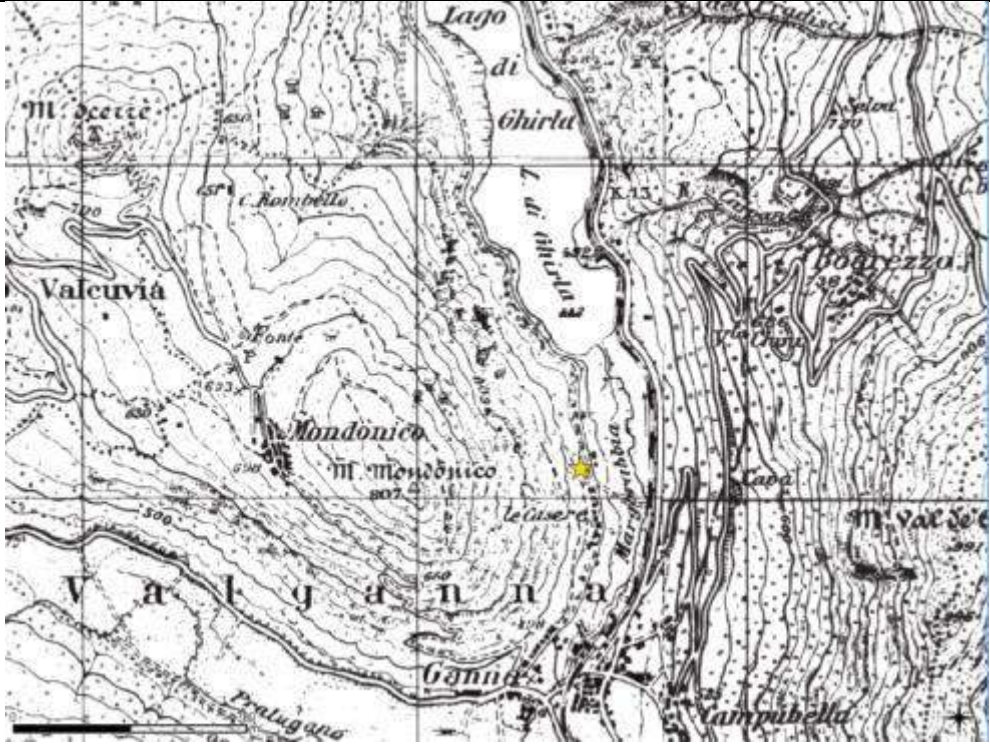
	 <p data-bbox="464 768 699 795">una sorgente indagata</p> <p data-bbox="954 768 1204 795">un'area umida indagata</p> <p data-bbox="448 831 1444 947">La parte alta della Valle del Braulio dove si rinvengono condizioni edafiche idonee per <i>M. longiseta</i> è ubicata a quote superiori a 2300 m. Questo muschio tuttavia non supera i 1800 m per il territorio svizzero, anche se esistono segnalazioni per l'Europa meridionale che arrivano sino a quasi 2200 m.</p> <p data-bbox="448 983 1422 1099">La specie è in continua rarefazione in tutta Europa. Poteva quindi essere presente anche nelle località indicate da S. Garovaglio, anche se sul piano ecologico è poco plausibile. Ammettendo che fosse stata comunque presente, la mancanza di segnalazioni successive a quelle risalenti a 180 anni fa dovrebbe verosimilmente confermarne l'estinzione.</p> <p data-bbox="448 1135 1428 1220">Per l'assenza di elementi che possano dimostrare la segnalazione di S. Garovaglio e invece per la relativa certezza di elementi che darebbero credito all'attuale assenza, si ritiene di escludere la presenza della specie.</p>
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2040010 Valle del Braulio - Cresta di Reit ZPS IT2040044 Parco Nazionale dello Stelvio La relazione con i siti è presumibilmente certa. Tuttavia, la specie non è riportata nel FS di entrambi i siti.
N° celle 1x1km (codice):	nessuna
Ecodemi:	0 substrati
Conclusioni:	Poiché si tratta di una antica segnalazione che non è stata attualmente accertata e nella sussistenza di fondati dubbi sull'originale unica segnalazione, si ritiene di escludere la presenza della specie.

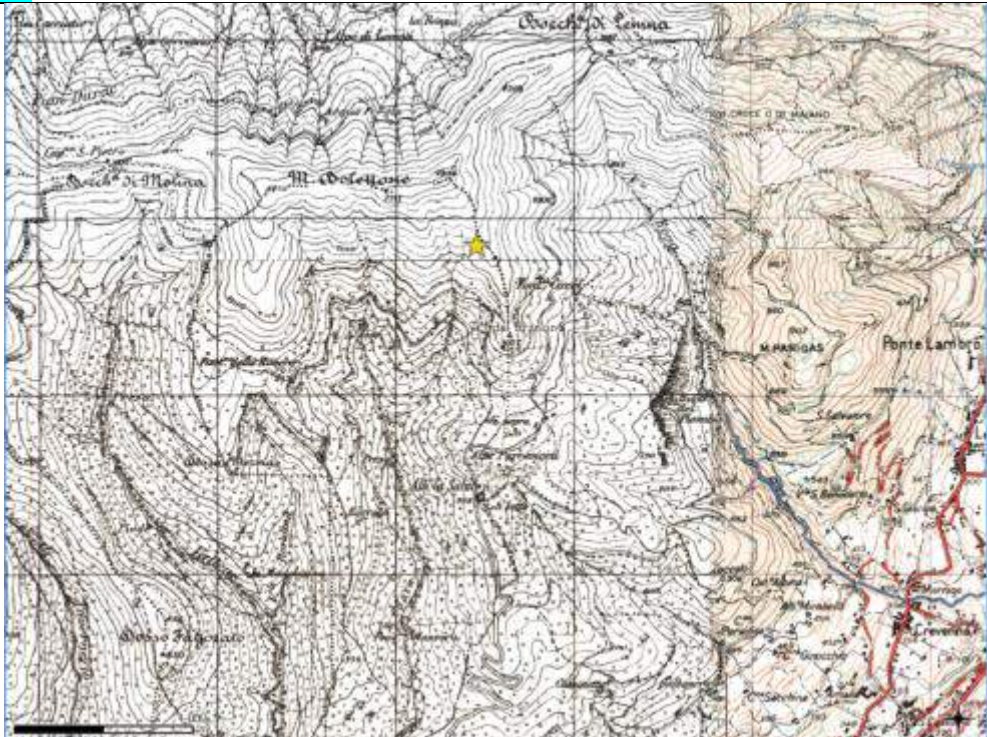
2.6 *Orthotrichum rogeri*


Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR001
Stato del dato:	!
Mappa:	 <p>area in azzurro: localizzazione dei aceri-frassineti e aceri-tiglieti (da cartografia PIF) linee verde: isoipse 1450 e 1550 m s.l.m. retinato rosa: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X= 551731 Y= 5123258 (precisione approssimata: 3000m)
Fonte originale:	<p>Bibliografia: Pfeffer W., 1871. Bryogeographische Studien aus den rhätischen Alpen. Neue Denkschrift d. allg. schweiz. Gesellsch. f. d. gesamt. Naturwiss., 24: 1-142.</p> <p>Testo originale: Nicht selten auf Ästchen der Nadelholzer, weniger häufig auf Laubholz und Gebüsch; steigt von der u. m. R. bis in die suba. R. — ... Val di Mello 1500^m...</p> <p>Traduzione: Non raro su rami di conifere, meno frequentemente su latifoglie e arbusti; cresce dal montano inferiore fino al subalpino — ... Val di Mello 1500m ...</p>
Rapporto con altri dati:	In seguito a verifica, è stata individuata una popolazione (OR001_01) che quindi sostituisce la presente generica segnalazione.
Informazioni per la verifica:	L'indicazione di W. Pfeffer riguarda la Val di Mello ad una quota di 1500 m. Questa quota ricade interamente nell'area di potenzialità della specie. Scarsi sono gli acero-frassineti che si trovano in questa valle, sebbene ne sia segnalato uno nell'alta valle (versante idrografico destro), a una quota compatibile con la segnalazione di W. Pfeffer e nell'area di presenza potenziale della specie.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante un sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 24/08/2017). Si veda la scheda relativa a OR001_01.
Relazione con RN2000:	<p>SIC/ZSC IT2040020 "Val di Mello - Piano di Preda Rossa" ZPS IT2040601 "Bagni di Masino-Pizzo Badile-Val di Mello-Val Torrone-Piano di Preda Rossa"</p> <p>Il PdG del SIC/ZSC riporta la specie senza indicazioni specifiche sulla sua presenza. Si è quindi contattato telefonicamente S. Mayr, co-autore del PdG, che dichiarava che la presenza del muschio nel sito non era stato oggetto di alcuna verifica (in verbis, 21/08/2017).</p>
N° celle 1x1km (codice):	v. OR001_01
Ecodemi:	v. OR001_01
Conclusioni:	Poiché la segnalazione approssimata di W. Pfeffer è sostituita da un dato con precisione



	metrica (OR001_01), occorre riferirsi a questo.
Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR001_01
Stato del dato:	!
Mappa:	 <p>area in azzurro: localizzazione dei aceri-frassineti e aceri-tiglieti (da cartografia PIF) linee verde: isoipse 1450 e 1550 m.s.l.m. retinato rosa: distribuzione potenziale della specie su base modellistica</p>
Coordinate:	X= 552397 Y= 5123698 (centroide)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: 00017 (<i>Orthotrichum rogeri</i>); le coordinate riferite all'ID sono il centroide dell'ecodemo.
Rapporto con altri dati:	Il presente dato precisa la localizzazione di OR001.
Informazioni per la verifica:	Si veda scheda OR001.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 24/08/2017) ed è stata monitorata come codice 00017 (26 alberi identificati con precisione metrica e appartenenti ad acero di monte, nocciolo, ontano bianco, pioppo tremolo e salicone). Il muschio cresce in un bosco misto pioniero in fase senescente, su detrito di falda (consolidata o comunque apparentemente non più attiva). È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00443, OR_00444, OR_00445, OR_00446, OR_00450, OR_00452, OR_00455).

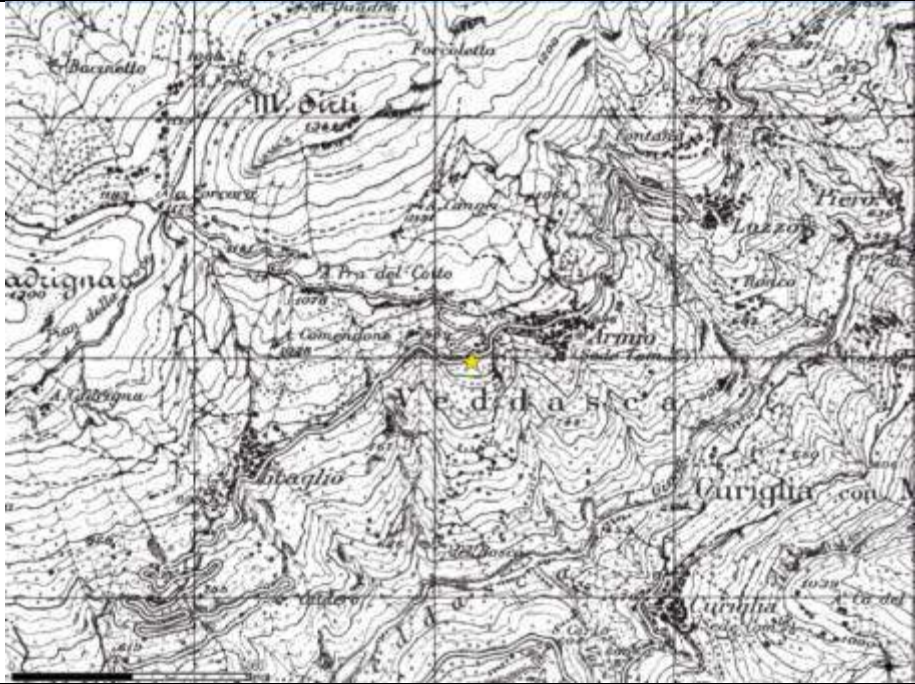

		
	aspetto del bosco	particolare del muschio
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>SIC/ZSC IT2040020 “Val di Mello - Piano di Preda Rossa” ZPS IT2040601 “Bagni di Masino-Pizzo Badile-Val di Mello-Val Torrone-Piano di Preda Rossa” La relazione con questi Siti è certa. Tuttavia le misure di conservazione proposte non appaiono adeguate al contesto rilevato.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4296N2572)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>26 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>Poiché la segnalazione approssimata (OR001) è sostituita con questo dato a precisione metrica, occorre riferirsi a quest’ultimo. Il PdG deve essere integrato con indicazioni in maggior misura coerenti all’ecologia di questa specie.</p>	

Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR002
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 486413 Y= 5083896 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (18/6/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno
Informazioni per la verifica:	Il muschio è presente su un acero di monte, a monte della ciclo-pedonabile, nei pressi di una rete paramassi.
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4229N2533)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.



Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR003
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 514373 Y= 5075647 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (5/7/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è presente su un salicene, a valle del sentiero. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_01002).
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4257N2524)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	da OR004_01 a OR004_03
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	OR004_01: X= 483441 Y= 5102366 (centroide) OR004_02: X= 482480 Y= 5102441 (centroide) OR004_03: X= 482334 Y= 5102313 (centroide)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (6/7/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	Il muschio è stato monitorato da G. Brusa, ERSAF (13/08/2017); schede di riferimento: da 00003 a 00005 (<i>Orthotrichum rogeri</i> .xlsx); le coordinate sono riferite al centroide dell'ecodemo. La specie è presente pascoli in fase di chiusura o boschi pionieri, dove cresce in prevalenza su acero di monte e salicone. Complessivamente è presente su 42 alberi. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00386).



		
	<p>ambiente di crescita (OR004_01) aspetto del muschio (OR004_01)</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>IT2010016 Val Veddasca La relazione con il sito è certa. La specie non è riportata nel FS.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>4 (1kmE4225N2552, 1kmE4226N2552, 1kmE4226N2551, 1kmE4227N2552)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>OR004_01: 21 substrati OR004_02: 11 substrati OR004_03: 10 substrati</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.</p>	

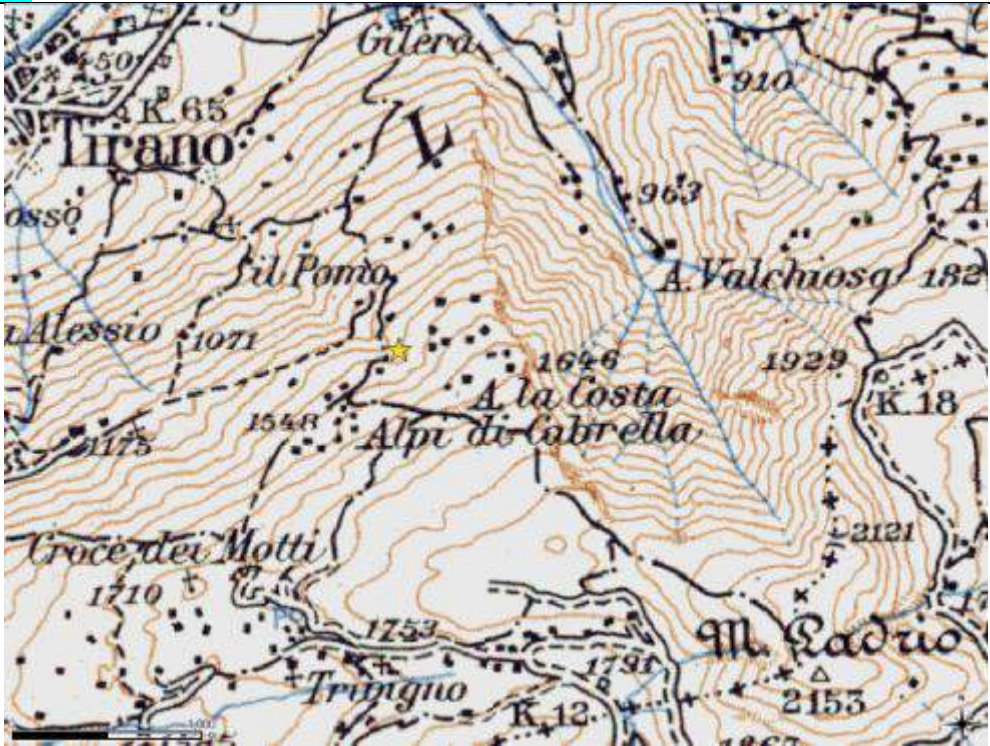
Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR005
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 484080 Y= 5101786 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (5/7/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Il muschio è presente su <i>Prunus cerasifera</i>, nella cultivar <i>Pissardii</i> (probabilmente innestata). L'albero, posto a margine della strada, è quello centrale nella foto.</p>  <p>ambiente di crescita</p>
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	IT2010016 Val Veddasca La relazione con il sito è certa. La specie non è riportata nel FS.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4227N2551)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.

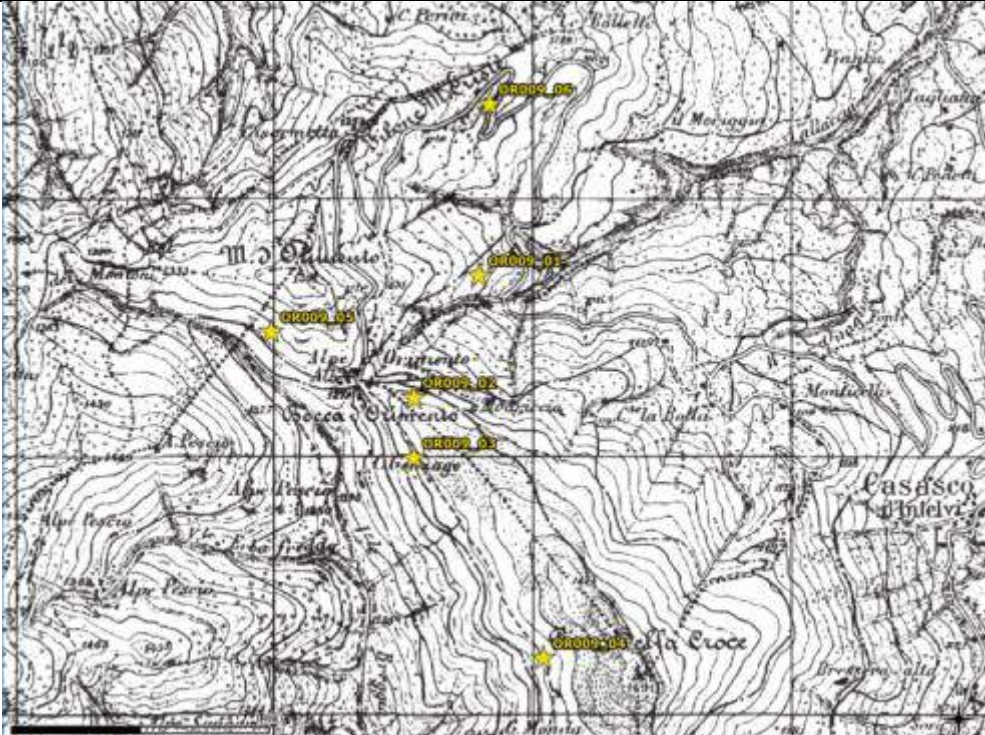
Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	da OR006_01 a OR006_04
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	<p>OR006_01: X= 486167 Y= 5098493 (centroide)</p> <p>OR006_02: X= 485838 Y= 5098615 (puntiforme)</p> <p>OR006_03: X= 485377 Y= 5098845 (puntiforme)</p> <p>OR006_04: X= 485619 Y= 5099007 (puntiforme)</p>
Fonte originale:	<p>Segnalazione:</p> <p>Brusa G., SBI-ORBL (6/7/2017).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Vedi coordinate dei singoli substrati (OR006_01; grandi faggi a valle dell'alpeggio). La specie cresce prevalentemente su faggio in ambienti aperti (tranne OR006_04 che è in bosco).</p> <p>È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_01008).</p>



		
	ambiente di crescita (OR006_01)	ambiente di crescita (OR006_04)
Esito della verifica:	Popolazione scarsa, tranne che in OR006_01 (faggi di notevole dimensione).	
Relazione con RN2000:	IT2010016 Val Veddasca La relazione con il sito è certa per OR006_02, OR006_03 e OR006_04. La specie non è riportata nel FS. Invece, OR006_01 è posta appena fuori dal sito.	
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4228N2548, 1kmE4229N2548)	
Ecodemi:	OR006_01: 3 substrati OR006_02: 1 substrato OR006_03: 1 substrato OR006_04: 1 substrato	
Conclusioni:	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.	

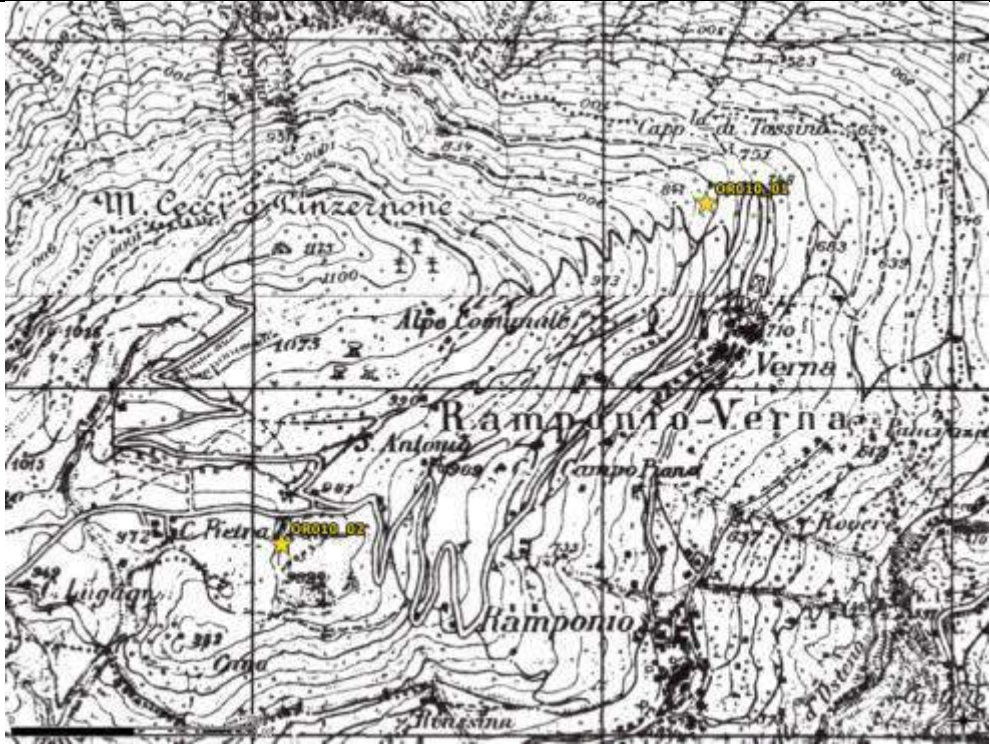
Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	da OR007_01 a OR007_05
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	<p>OR007_01: X= 589676 Y= 5112744 (puntiforme)</p> <p>OR007_02: X= 589912 Y= 5113344 (puntiforme)</p> <p>OR007_03: X= 589503 Y= 5113131 (centroide)</p> <p>OR007_04: X= 588723 Y= 5113086 (puntiforme)</p> <p>OR007_05: X= 589893 Y= 5113060 (puntiforme)</p>
Fonte originale:	<p>Segnalazione:</p> <p>Brusa G., SBI-ORBL (18/7/2017).</p>
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	<p>Il muschio è stato monitorato da G. Brusa, per ERSAF (19/08/2017); schede di riferimento: da 00012 a 00016 (Orthotrichum rogeri.xlsx); le coordinate sono riferite al valore medio delle coordinate dei singoli alberi per OR005_03.</p> <p>La specie è presente in boschetti a margine di aree prative e dell'area umida, dove cresce in prevalenza su salicene. Complessivamente è presente su 7 alberi.</p> <p>È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00338, OR_00339, OR_00340).</p>

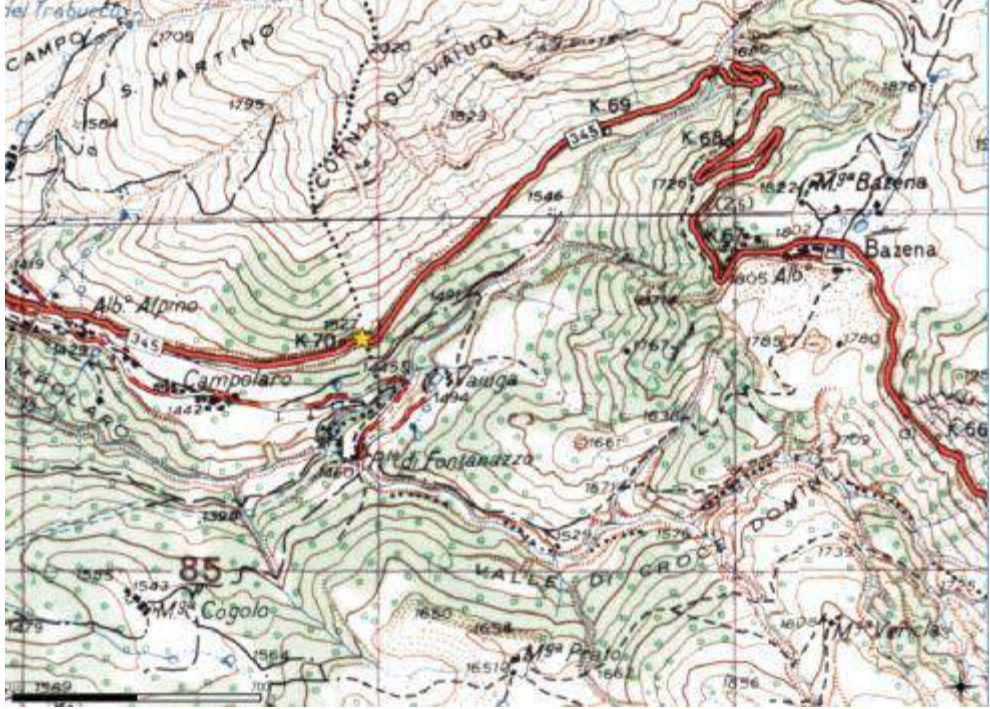
		
	<p>ambiente di crescita (OR007_03) aspetto del muschio (OR007_03)</p>	
Relazione con RN2000:	<p>IT2040025 Pian Gembro La relazione con il sito è certa. La specie non è riportata nel FS.</p>	
N° celle 1x1km (codice):	<p>2 (1kmE4332N2561, 1kmE4333N2561)</p>	
Ecodemi:	<p>OR007_01: 1 substrato OR007_02: 1 substrato OR007_03: 3 substrati OR007_04: 1 substrato OR007_05: 1 substrato</p>	
Conclusioni:	<p>La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.</p>	


Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR008
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 592518 Y= 5117221 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (18/7/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è presente su salicome. L'albero, posto a margine della strada, è nei pressi del punto in cui si diparte un sentiero che scende a valle.
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	IT2040024 Da Monte Belvedere a Vallorda La relazione con il sito è certa. La specie non è riportata nel FS.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4336N2565)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.

Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	da OR009_01 a OR009_06
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	OR009_01: X= 503705 Y= 5088500 (puntiforme) OR009_02: X= 503450 Y= 5088026 (centroide) OR009_03: X= 503451 Y= 5087791 (puntiforme) OR009_04: X= 503955 Y= 5087016 (centroide) OR009_05: X= 502899 Y= 5088281 (puntiforme) OR009_06: X= 503745 Y= 5089164 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (23/7/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è presente su alberi più o meno isolati in ambiente pascolivo. Cresce prevalentemente su acero di monte, faggio, frassino maggiore, salicome e sorbo degli uccellatori. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00348, OR_00349, OR_00351, OR_00352).


		
	<p>ambiente di crescita (OR009_04) ambiente di crescita (OR009_03)</p>	
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>Nessuna.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>3 (1kmE4246N2537, 1kmE4247N2537, 1kmE4247N2538)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>OR009_01: 1 substrato OR009_02: 2 substrati OR009_03: 1 substrato OR009_04: 2 substrati OR009_05: 1 substrato OR009_06: 1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.</p>	



Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	da OR010_01 a OR010_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	OR010_01: X= 505213 Y= 5094335 (puntiforme) OR010_02: X= 503996 Y= 5093359 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (23/7/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	OR010_01 è presente su frassino maggiore, a valle di un sentiero. OR010_02 è presente su acero di monte, oltre la staccionata di un prato privato.
Esito della verifica:	Presenza molto scarsa in entrambe le stazioni. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00356, OR_00357).
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	2 (1kmE4247N2542, 1kmE4248N2543)
Ecodemi:	OR010_01: 1 substrato OR010_02: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

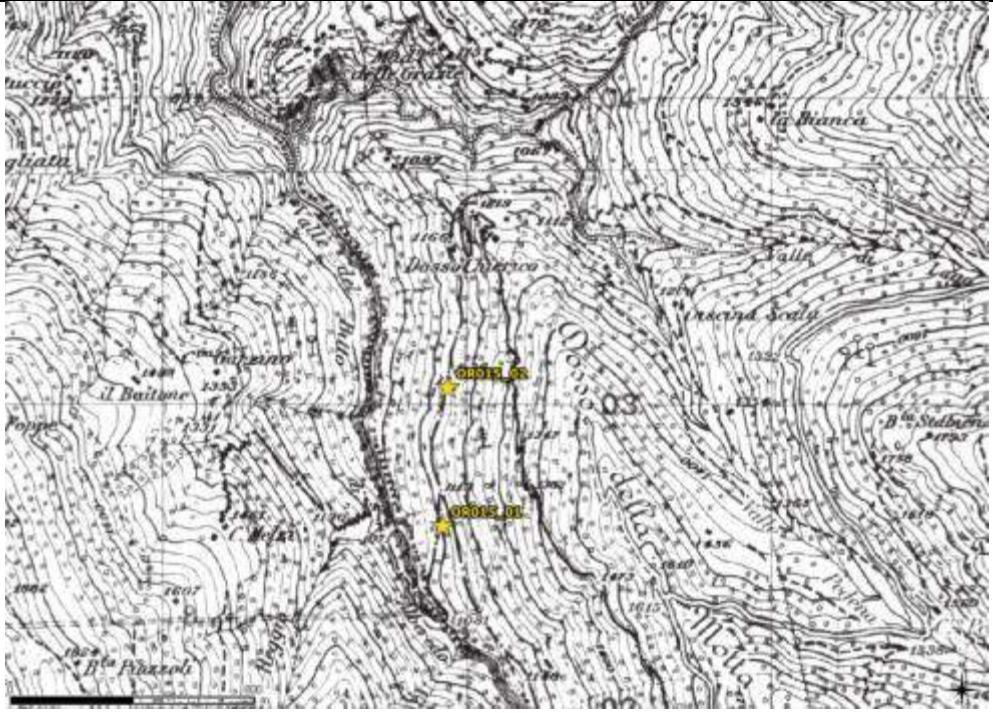
Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR011
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 606872 Y= 5085454 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (26/7/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è presente su salicene. L'albero è a valle della strada. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_010010).
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	Nessuna. Il confine del SIC/ZSC "Pascoli di Crocedomini - Alta Val Caffaro" è a monte della strada, per cui il muschio si trova esternamente al sito stesso.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4350N2533)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.



Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR012
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 489643 Y= 5086230 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (4/8/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è presente su faggio. L'albero è a monte di un sentiero, all'interno di un bosco recentemente tagliato. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_010011).
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4232N2535)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.


Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR013
Stato del dato:	!!
Mappa:	
Coordinate:	X= 527390 Y= 5092347 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (7/8/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è presente su acero di monte. L'albero è a valle del sentiero, nei pressi dell'abitato. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_010012).
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4270N2541)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR014
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 545728 Y= 5121617 (centroide)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., 2017, per ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); scheda di riferimento: 00018 (<i>Orthotrichum rogeri.xlsx</i>); le coordinate sono riferite al valore del centroide dell'ecodemo.
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Vedi coordinate dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 29/08/2017), su 13 alberi, all'interno di un pascolo con alberi sparsi. Il muschio cresce prevalentemente su salicene e sambuco rosso. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00474).

		
	ambiente di crescita	particolare del muschio
Relazione con RN2000:	SIC/ZSC IT2040019 Bagni di Masino - Pizzo Badile ZPS IT2040601 Bagni di Masino-Pizzo Badile-Val di Mello-Val Torrone-Piano di Preda Rossa La relazione con questi siti è certa. La specie, già riportata per IT2040601, non lo è per IT2040019.	
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4289N2570)	
Ecodemi:	8 substrati	
Conclusioni:	La specie è da aggiungere al FS di IT2040019 e il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie. Il PdG di IT2040601 deve essere integrato con tutti gli ecodemi.	

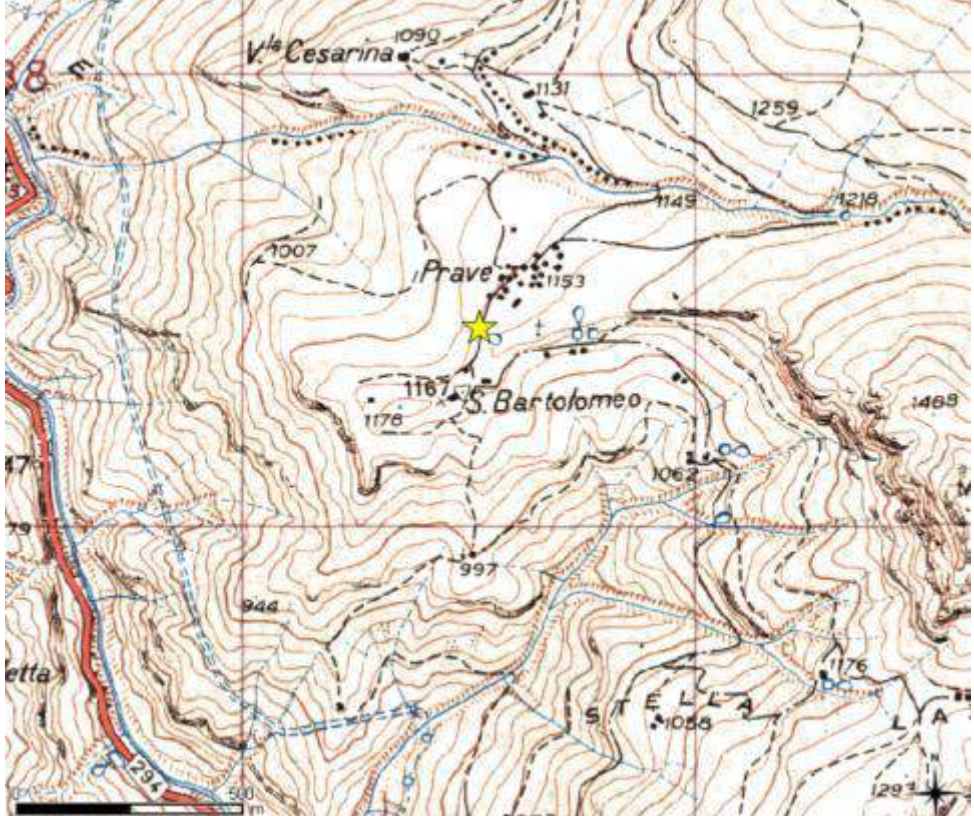

Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	da OR015_01 a OR015_02
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	OR015_01: X= 546835 Y= 5102399 (puntiforme) OR015_02: X= 546851 Y= 5102852 (puntiforme)
Fonte originale:	Monitoraggio: Brusa G., 2017, ERSAF (Monitoraggio sperimentale di specie vegetali di interesse comunitario nell'ambito Progetto Life IP Gestire 20); schede di riferimento: 00022 e 00023 (<i>Orthotrichum rogeri</i> .xlsx).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Le coordinate sono quelle dei singoli substrati.
Esito della verifica:	La specie è stata osservata durante il sopralluogo (Brusa G., per ERSAF: 3/9/2017), su 2 alberi, in radure boschive. Il muschio cresce su salicone. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00492, OR_00493).

		
<p>Relazione con RN2000:</p>	<p>ambiente di crescita (OR015_02) particolare del muschio</p> <p>SIC/ZSC IT2040029 Val Tartano ZPS IT2040401 Parco Regionale Orobie Valtellinesi La relazione con questi Siti è certa. La specie non viene riportata nel FS né nel PdG.</p>	
<p>N° celle 1x1km (codice):</p>	<p>1 (1kmE4290N2551)</p>	
<p>Ecodemi:</p>	<p>OR015_01: 1 substrato OR015_02: 1 substrato</p>	
<p>Conclusioni:</p>	<p>La specie è da aggiungere ai FS di entrambi i Siti. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.</p>	



Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR016
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 553585 Y= 5105181 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (23/9/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è presente su salicone. L'albero è posto lungo un sentiero che si diparte dalla strada principale. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_010013).
Esito della verifica:	Popolazione scarsissima.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4297N2553)
Ecodemi:	1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	da OR017_01 a OR017_04
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	<p>OR017_01: X= 535738 Y= 5093297 (puntiforme)</p> <p>OR017_02: X= 536143 Y= 5094673 (puntiforme)</p> <p>OR017_03: X= 536222 Y= 5094902 (puntiforme)</p> <p>OR017_04: X= 536114 Y= 5095285 (puntiforme)</p>
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (5/10/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Il muschio è presente su salicome. Gli alberi sono posti rispettivamente lungo una carrareccia (OR017_01 e OR017_03) e lungo un sentiero (OR017_02 e OR017_04). È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_00963, OR_00964, OR_00966).</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ambiente di crescita (OR017_03)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ambiente di crescita (OR017_04)</p> </div> </div>



Esito della verifica:	Popolazione scarsa, ma diffusa.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	3 (1kmE4279N2544, 1kmE4279N2543, 1kmE4279N2542)
Ecodemi:	OR017_01: 1 substrato OR017_02: 1 substrato OR017_03: 1 substrato OR017_04: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR018
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 587440 Y= 5087229 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (14/04/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Il muschio è stato osservato su un albero salicone. L'albero è posizionato a valle di una carrareccia. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_018_2018).</p>  <p>ambiente di crescita</p>
Esito della verifica:	Non verificata la consistenza della popolazione, in relazione all'epoca di raccolta (muschio)

	con vecchi sporofiti e nuovi non ancora maturi).
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4330N2535)
Ecodemi:	OR018: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

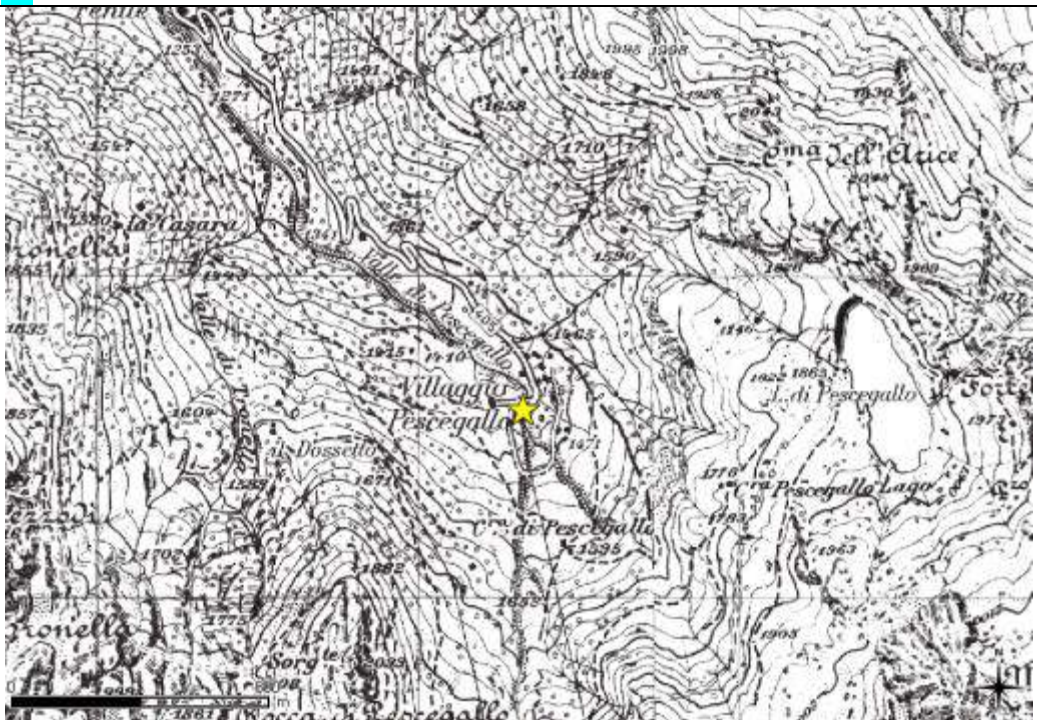
Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR019
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 527757 Y= 5130889 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (26/05/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Il muschio è stato osservato su un albero di frassino maggiore. L'albero è posizionato a valle di una carrareccia, all'interno di una selva castanile. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_019_2018).</p>  <p>ambiente di crescita</p>
Esito della verifica:	Non verificata la consistenza della popolazione.
Relazione con	Nessuna.



RN2000:	
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4271N2579)
Ecodemi:	OR019: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR020
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 606869 Y= 5124389 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (22/06/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Il muschio è stato osservato su un albero di salicome. L'albero è posizionato a monte di una mulattiera, nei pressi di prati da fieno. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_020_2018).</p>  <p>ambiente di crescita</p>
Esito della verifica:	Non verificata la consistenza della popolazione.
Relazione con	Nessuna.

RN2000:	ZPS IT2040044 Parco Nazionale dello Stelvio
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4350N2572)
Ecodemi:	OR020: 1 substrato
Conclusioni:	La specie è da aggiungere al FS del sito. Il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie. La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

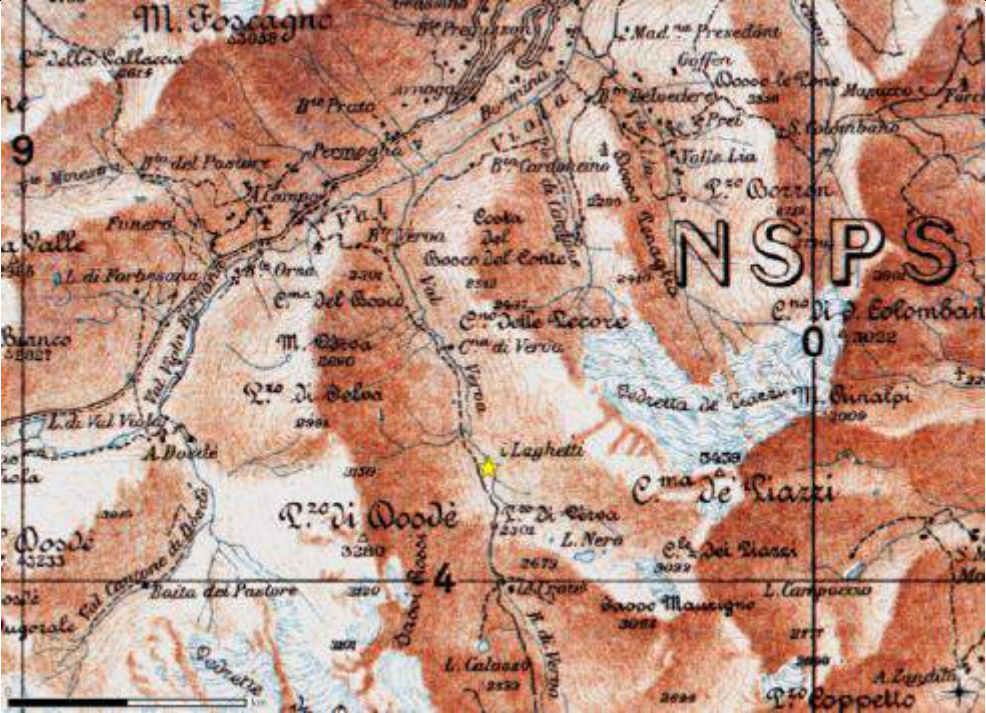


Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR021
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 527840 Y= 5138134 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (08/07/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Il muschio è stato osservato su un albero di salicome. L'albero è posizionato lungo la carrozzabile che costeggia l'area umida. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_021_2018).</p> <p>ambiente di crescita</p>
Esito della verifica:	Non verificata la consistenza della popolazione.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4271N2587)
Ecodemi:	OR021: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	<i>Orthotrichum rogeri</i>
ID:	OR022
Stato del dato:	!!
Mappa:	
Coordinate:	X= 544251 Y= 5098381 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (09/07/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	Il muschio è stato osservato su un albero di salicome. L'albero è posizionato tra il corso d'acqua e la carrareccia, a lato del parcheggio delle funivie. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_022_2018).
Esito della verifica:	Non verificata la consistenza della popolazione.
Relazione con RN2000:	Nessuna.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4287N2547)
Ecodemi:	OR022: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

Specie:	Orthotrichum rogeri
ID:	OR023
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 543322 Y= 5102156 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (09/07/2018).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>Il muschio è stato osservato su un albero di acero di monte. L'albero è posizionato a valle della strada forestale. È stato raccolto un campione; erbario privato Brusa G. (OR_023_2018).</p>  <p>ambiente di crescita</p>
Esito della verifica:	Non verificata la consistenza della popolazione.
Relazione con RN2000:	Nessuna (pochi metri a monte del confine di ZSC IT2040028 Valle del Bitto di Albaredo).
N° celle 1x1km	1 (1kmE4286N2551)

(codice):	
Ecodemi:	OR023: 1 substrato
Conclusioni:	La segnalazione deve essere considerata per la distribuzione regionale.

2.7 Riccia breidleri

Specie:	Riccia breidleri
ID:	RB001
Stato del dato:	!
Mappa:	
Coordinate:	X= 595829 Y= 5141207 (puntiforme)
Fonte originale:	Segnalazione: Brusa G., SBI-ORBL (17/07/2017).
Rapporto con altri dati:	Nessuno.
Informazioni per la verifica:	<p>L'epatica cresce in una piccola depressione, dove temporaneamente si raccoglie dell'acqua, all'interno di un'ampia zona a pascolo (curvuleto più o meno degradato per pascolo). Altre depressioni e alcuni laghetti sono presenti nelle vicinanze, ma non ospitano la specie.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ambiente di crescita</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>aspetto dell'epatica</p> </div> </div>
Esito della verifica:	La specie cresce sulla fanghiglia sabbiosa, per una superficie complessiva di qualche metro quadrato; la copertura effettiva dell'epatica è però irrisoria.

Relazione con RN2000:	IT2040012 Val Viola Bormina - Ghiacciaio di Cima dei Piazzi La relazione con il sito è certa. La specie non è riportata per il sito.
N° celle 1x1km (codice):	1 (1kmE4340N2589)
Ecodemi:	? dmq
Conclusioni:	La specie è da aggiungere al FS e il PdG deve essere integrato con indicazioni su questa specie.

3 Elenco delle coordinate

3.1 Dati floristici

Per tutti i dati floristici si riportano le coordinate per una loro geolocalizzazione. Per gli ecodemi (=popolazioni) composti da più substrati, viene restituito il centroide, cioè il baricentro della distribuzione dei singoli substrati di crescita; la geolocalizzazione di questi ultimi, è invece riportata nel paragrafo seguente.

ID	Gruppo	Taxon	Fonte	Descriz	Precis	Accurat	X	Y
BV001	.	Buxbaumia viridis	Pfeffer, 1871	Val Porcellizza , a San Martino	Stimata	500	545943	5121274
BV002	.	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Brandet	Centroide	.	594474	5109373
BV002	.	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (pers.)	C.na Tremonti	Stimata	1000	594501	5109253
BV002_01	BV002	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Brandet	Centroide	.	594559	5109109
BV002_02	BV002	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Brandet	Centroide	.	594820	5108689
BV002_03	BV002	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Brandet	Centroide	.	594788	5108373
BV002_04	BV002	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Brandet	Centroide	.	595117	5107775
BV002_05	BV002	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Brandet	Centroide	.	594644	5109372
BV003	.	Buxbaumia viridis	Artaria, 1922	Rifugio Biandino	Stimata	500	536655	5096010
BV004_01	BV004	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Pedena	Centroide	.	547429	5103166
BV004_02	BV004	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Pedena	Centroide	.	547643	5102766
BV004_03	BV004	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle del Bitto di Albaredo	Puntiforme	.	546878	5102040
BV005_01	BV005	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Val di Lemma	Puntiforme	.	552063	5103747
BV005_02	BV005	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Val di Lemma	Puntiforme	.	552487	5102714
BV006	.	Buxbaumia viridis	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Sozzine	Puntiforme	.	617569	5122944
DV001	.	Dicranum viride	Rossi, 1925	dall'Alpe Natre al monte Croce	Stimata	700	527234	5091944
DV002	.	Dicranum viride	Rossi, 1925	Grigna meridionale, vetta	Stimata	100	530238	5085393
DV003	.	Dicranum viride	Pfeffer, 1871	Val Masino	Stimata	1000	548910	5117532
DV003_01	DV003	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Cataeggio	Centroide	.	548903	5117288
DV003_02	DV003	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Cataeggio	Centroide	.	548698	5117210
DV004	.	Dicranum viride	Artaria, 1922	sopra Lora	Stimata	1000	508107	5070887
DV005	.	Dicranum viride	Pfeffer, 1871	Val Giacomo	Stimata	3000	528127	5132768
DV006	.	Dicranum viride	Pfeffer, 1871	Chiavenna	Stimata	3000	531515	5130164
DV007	.	Dicranum viride	HbBS (Artaria F.A.)	Valle di San Martino	Stimata	1500	507869	5072407
DV008	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Valle del R. Ranza	Stimata	1000	491530	5073031
DV008_01	DV008	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Valle del R. Ranza	Puntiforme	.	491794	5073099
DV009	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Boschi del F.so della Peschiera	Stimata	750	475163	5075833
DV009_01	DV009	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Boschi del F.so della Peschiera	Centroide	.	475233	5075783
DV009_02	DV009	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Boschi del F.so della Peschiera	Centroide	.	475035	5075765
DV009_03	DV009	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Boschi del F.so della Peschiera	Puntiforme	.	474917	5075940
DV010	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Virolo	Stimata	200	472825	5079562
DV010_01	DV010	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Virolo	Centroide	.	472843	5079560
DV011	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Cattabrega, Menzago	Stimata	150	483207	5063251
DV012	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	T. Acqua Nera	Stimata	250	472965	5073268
DV012_01	DV012	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	T. Acqua Nera	Centroide	.	472689	5073078
DV012_02	DV012	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	T. Acqua Nera	Centroide	.	472987	5073163
DV012_03	DV012	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	T. Acqua Nera	Centroide	.	473115	5073179

ID	Gruppo	Taxon	Fonte	Descriz	Precis	Accurat	X	Y
DV013	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Valle del T. Rancina	Centroide	.	482207	5082280
DV014_01	DV014	Dicranum viride	Brusa Guido	T. Acqua Nera	Centroide	.	471813	5073717
DV014_02	DV014	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	T. Acqua Nera	Centroide	.	471746	5073687
DV014_03	DV014	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	T. Acqua Nera	Centroide	.	471655	5073725
DV014_04	DV014	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	T. Acqua Nera	Centroide	.	471899	5073675
DV015	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Localita' Cios (Boschi di Brinzio)	Centroide	.	483451	5082213
DV015_01	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483627	5082178
DV015_02	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483618	5082253
DV015_03	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483648	5082279
DV015_04	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Localita' Cios (Boschi di Brinzio)	Centroide	.	483451	5082213
DV015_05	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483373	5082323
DV015_06	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483350	5082604
DV015_07	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Puntiforme	.	483383	5082714
DV015_08	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Puntiforme	.	483419	5082789
DV015_09	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	C. Valicci	Centroide	.	484431	5082376
DV015_10	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483971	5082261
DV015_11	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483841	5082307
DV015_12	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valmolina	Centroide	.	484186	5081825
DV015_13	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	C. Valicci	Puntiforme	.	484872	5082634
DV015_14	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Valle Cerbora	Puntiforme	.	483957	5083457
DV015_15	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483553	5082412
DV015_16	DV015	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Boschi di Brinzio	Centroide	.	483191	5082282
DV016	.	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Cabiaglio, sulla strada che porta a Brinzio (SP Brinzio-Cabiaglio)	Stimata	100	482651	5081584
DV016_01	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Lago di Brinzio	Puntiforme	.	483950	5081215
DV016_02	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle di Intrino	Puntiforme	.	483857	5081227
DV016_03	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle di Intrino	Centroide	.	483839	5081147
DV016_04	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle di Intrino	Centroide	.	483729	5081168
DV016_05	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Valle di Intrino	Centroide	.	483553	5081054
DV016_06	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Valle Riazzo	Centroide	.	483177	5081222
DV016_07	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Pardo	Puntiforme	.	482858	5081268
DV016_08	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Valle Pardo	Centroide	.	482796	5081266
DV016_09	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Cabiaglio, sulla strada che porta a Brinzio (SP Brinzio-Cabiaglio)	Centroide	.	482651	5081584
DV016_10	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	SP Brinzio-Cabiaglio	Centroide	.	482536	5081719
DV016_11	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	SP Brinzio-Cabiaglio	Centroide	.	482410	5081753
DV016_12	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	SP Brinzio-Cabiaglio	Centroide	.	482437	5081854
DV016_13	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Rio Val Molina	Puntiforme	.	482067	5081842
DV016_14	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Rio Val Molina	Centroide	.	482035	5081888
DV016_15	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	SP Brinzio-Cabiaglio	Centroide	.	482039	5082096
DV016_16	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	SP Brinzio-Cabiaglio	Centroide	.	481765	5081982
DV016_17	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	SP Brinzio-Cabiaglio	Centroide	.	481687	5081914
DV016_18	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	SP Brinzio-Cabiaglio	Centroide	.	481631	5081861
DV016_19	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Castello Cabiaglio	Centroide	.	481403	5081764
DV016_20	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Castello Cabiaglio	Centroide	.	480945	5081678
DV016_21	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Castello Cabiaglio	Centroide	.	480910	5081685
DV016_22	DV016	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Castello Cabiaglio	Puntiforme	.	480799	5081538
DV017	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	S. Clemente	Puntiforme	.	472854	5081747
DV018_01	DV018	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Monte Rogorella	Centroide	.	480612	5069177

ID	Gruppo	Taxon	Fonte	Descriz	Precis	Accurat	X	Y
DV018_02	DV018	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Monte Rogorella	Centroide	.	480830	5069194
DV019_01	DV019	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Luveditt	Centroide	.	476210	5081554
DV019_02	DV019	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Luveditt	Centroide	.	476097	5081582
DV019_03	DV019	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Martitt	Puntiforme	.	475563	5081507
DV020_01	DV020	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Roggia Balzora	Centroide	.	478518	5067830
DV020_01	DV020	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Roggia Balzora	Puntiforme	.	478864	5067544
DV021	.	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Alpe della Croce	Puntiforme	.	490350	5086421
DV022_01	DV022	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Introbio	Centroide	.	535433	5092312
DV022_02	DV022	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Introbio	Centroide	.	535550	5091918
DV022_03	DV022	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Introbio	Centroide	.	535347	5091697
DV023_01	DV023	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Ca di Rocco	Centroide	.	481316	5087475
DV023_02	DV023	Dicranum viride	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Ca di Rocco	Centroide	.	481198	5087366
DV024_01	DV024	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	T. Acqua Nera	Centroide	.	474863	5073463
DV024_02	DV024	Dicranum viride	Brusa Guido (SBI-ORBL)	T. Acqua Nera	Centroide	.	474701	5073475
DV024_03	DV024	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	T. Acqua Nera	Centroide	.	474654	5073704
DV025	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	C.na Costanza	Centroide	.	474369	5074359
DV026	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	C.na Monteggia	Centroide	.	476571	5072932
DV027_01	DV027	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Montese	Puntiforme	.	476364	5073619
DV027_02	DV027	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Montese	Puntiforme	.	476399	5073495
DV028	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Montese	Centroide	.	477175	5073214
DV029	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Roncato	Centroide	.	476941	5073018
DV030	.	Dicranum viride	Brusa Guido (pers.)	Stoven Inferiore	Puntiforme	.	531114	5127473
HV001	.	Hamatocaulis vernicosus	Anzi, 1877	Trepalle	Stimata	2000	590484	5153775
HV002	.	Hamatocaulis vernicosus	Giacomini, 1939; Cortini Pedrotti, 1979	Santa Caterina	Stimata	25	615215	5140753
HV003	.	Hamatocaulis vernicosus	Giacomini, 1939	Monte Sobretta, sopra Santa Caterina	Stimata	1000	613770	5140202
HV004	.	Hamatocaulis vernicosus	Giacomini, 1938	Passo del Tonale	Stimata	250	621642	5123766
HV005	.	Hamatocaulis vernicosus	Cortini Pedrotti, 1989	Val Grande	Stimata	1000	607405	5125527
HV006	.	Hamatocaulis vernicosus	Artaria, 1922; Brusa & Zavagno, 1998	Lago di Ganna	Stimata	1000	486529	5082496
HV006	HV006	Hamatocaulis vernicosus	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	San Gemolo	Puntiforme	.	486625	5082181
MT001	.	Mannia triandra	Farneti, 1894	Monte Resegone	Stimata	2000	536577	5078325
MT001_01	MT001	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Pian Serrada	Puntiforme	.	536032	5078152
MT001_02	MT001	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Capanna Alpinisti Monzesi	Puntiforme	.	536063	5077415
MT001_03	MT001	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	La Passata	Puntiforme	.	536862	5076467
MT001_04	MT001	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Piano Fieno	Puntiforme	.	535093	5078545
MT002	.	Mannia triandra	Giacomini, 1950	Monte San Martino	Stimata	1000	530119	5080154
MT002_01	MT002	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Monte San Martino	Puntiforme	.	530085	5079505
MT003	.	Mannia triandra	Tosco, 1957	Grigna meridionale	Stimata	2000	530260	5085404
MT003_01	MT003	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Grigna meridionale	Puntiforme	.	529298	5084615
MT004	.	Mannia triandra	Anzi, 1881	vallis Vico	Stimata	50	505127	5073288
MT005	.	Mannia triandra	Giacomini, 1950	Abbadia Lariana	Stimata	1000	526284	5083126
MT005_01	MT005	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Crebbio	Puntiforme	.	526181	5084223
MT006	.	Mannia triandra	Giacomini & Pignatti, 1955	Alta Valle del Braulio	Stimata	1000	609808	5155253
MT007	.	Mannia triandra	Brusa Guido	Porta di Prada	Puntiforme	.	528459	5090325
MT008	.	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Campelli	Puntiforme	.	527864	5083291
MT009	.	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Monte Barro	Puntiforme	.	529020	5075148
MT010	.	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Dosso della Fornace	Puntiforme	.	604076	5150653
MT011	.	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Stoppada	Puntiforme	.	527642	5078340
MT012_01	MT012	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Costabella	Centroide	.	484433	5078893

ID	Gruppo	Taxon	Fonte	Descriz	Precis	Accurat	X	Y
MT012_02	MT012	Mannia triandra	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Costabella	Puntiforme	.	484173	5078825
ML001	.	Meesia longiseta	Garovaglio, 1837	Val Zebrù	Stimata	2500	616833	5147523
ML002	.	Meesia longiseta	Garovaglio, 1837	Valle del Braulio	Stimata	2000	608797	5154918
OR001	OR001	Orthotrichum rogeri	Pfeffer, 1871	Val di Mello	Stimata	3000	551731	5123258
OR001_01	OR001	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Val di Mello	Centroide	.	552397	5123698
OR002	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Lago di Ghirla	Puntiforme	.	486413	5083896
OR003	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Monte Bollettone	Puntiforme	.	514373	5075647
OR004_01	OR004	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Passo Forcora	Centroide	.	483441	5102366
OR004_02	OR004	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Passo Forcora	Centroide	.	482480	5102441
OR004_03	OR004	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Passo Forcora	Centroide	.	482334	5102313
OR005	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Armio	Puntiforme	.	484080	5101786
OR006_01	OR006	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	A. Pian di Runo	Centroide	.	486167	5098493
OR006_02	OR006	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	A. Pian di Runo	Puntiforme	.	485838	5098615
OR006_03	OR006	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Pradecolo	Puntiforme	.	485377	5098845
OR006_04	OR006	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Pradecolo	Puntiforme	.	485619	5099007
OR007_01	OR007	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Pian Gembro	Puntiforme	.	589676	5112744
OR007_02	OR007	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (ERSAF, 2017)	Pian Gembro	Puntiforme	.	589912	5113344
OR007_03	OR007	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Pian Gembro	Centroide	.	589503	5113131
OR007_04	OR007	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Pian Gembro	Puntiforme	.	588723	5113086
OR007_05	OR007	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Pian Gembro	Puntiforme	.	589893	5113060
OR008	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Costamoscia	Puntiforme	.	592518	5117221
OR009_01	OR009	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Orimento	Puntiforme	.	503705	5088500
OR009_02	OR009	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Orimento	Centroide	.	503450	5088026
OR009_03	OR009	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Orimento	Puntiforme	.	503451	5087791
OR009_04	OR009	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Pizzo della Croce	Puntiforme	.	503955	5087016
OR009_05	OR009	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Orimento	Puntiforme	.	502899	5088281
OR009_06	OR009	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Orimento	Puntiforme	.	503745	5089164
OR010_01	OR010	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Verna	Puntiforme	.	505213	5094335
OR010_02	OR010	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	C.na Pietra Fessa	Puntiforme	.	503996	5093359
OR011	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Campolaro	Puntiforme	.	606872	5085454
OR012	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Alpe della Croce	Puntiforme	.	489643	5086230
OR013	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Natre	Puntiforme	.	527390	5092347
OR014	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Bagni di Masino	Centroide	.	545728	5121617
OR015_01	OR015	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Valle del Bitto di Albaredo	Puntiforme	.	546835	5102399
OR015_02	OR015	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Valle del Bitto di Albaredo	Puntiforme	.	546851	5102852
OR016	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Rondelli, Val Tartano	Puntiforme	.	553585	5105181
OR017_01	OR017	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Val Biandino	Puntiforme	.	535738	5093297
OR017_02	OR017	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Val Biandino	Puntiforme	.	536143	5094673
OR017_03	OR017	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Val Biandino	Puntiforme	.	536222	5094902
OR017_04	OR017	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Val Biandino	Puntiforme	.	536114	5095286
OR018	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Prade	Puntiforme	.	587440	5087229
OR019	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Val Gennasca	Puntiforme	.	527757	5130889
OR020	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Val Grande	Puntiforme	.	606869	5124389
OR021	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Gualdera	Puntiforme	.	527840	5138134
OR022	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Villaggio Pescegallo	Puntiforme	.	544251	5098381
OR023	.	Orthotrichum rogeri	Brusa Guido (pers.)	Nasoncio	Puntiforme	.	543322	5102156
RB001	.	Riccia breidleri	Brusa Guido (SBI-ORBL)	Val Verva	Puntiforme	.	595829	5141207

3.2 Substrati

Geolocalizzazione dei substrati di crescita ottenuta mediante GPS. È restituita soltanto per gli ecodemi (=popolazioni) che occupano più di un substrato di crescita.

Buxbaumia viridis

Gruppo	ID	Substrato	x	y
BV002	BV002_01	tronco	594483	5109379
BV002	BV002_01	ceppaia	594477	5109369
BV002	BV002_01	tronco	594482	5109379
BV002	BV002_02	ceppaia	594568	5109098
BV002	BV002_02	ceppaia	594549	5109107
BV002	BV002_02	ceppaia	594550	5109123
BV002	BV002_02	ceppaia	594557	5109117
BV002	BV002_02	tronco	594565	5109114
BV002	BV002_02	ceppaia	594561	5109120
BV002	BV002_02	ceppaia	594560	5109122
BV002	BV002_02	ceppaia	594535	5109110
BV002	BV002_03	tronco	594820	5108659
BV002	BV002_03	ceppaia	594825	5108674
BV002	BV002_03	ceppaia	594816	5108696
BV002	BV002_03	tronco	594806	5108702
BV002	BV002_03	tronco	594810	5108710
BV002	BV002_03	tronco	594813	5108710
BV002	BV002_03	tronco	594826	5108706
BV002	BV002_04	ceppaia	594806	5108379
BV002	BV002_04	ceppaia	594791	5108383
BV002	BV002_04	ceppaia	594790	5108380
BV002	BV002_04	ceppaia	594783	5108371
BV002	BV002_05	ceppaia	595105	5107798
BV002	BV002_05	ceppaia	595118	5107807
BV002	BV002_05	ceppaia	595119	5107819
BV002	BV002_05	tronco	595113	5107790
BV002	BV002_05	tronco	595123	5107756
BV002	BV002_05	tronco	595123	5107738
BV002	BV002_06	tronco	594645	5109361
BV002	BV002_06	tronco	594644	5109369
BV002	BV002_06	tronco	594639	5109368
BV002	BV002_06	ceppaia	594657	5109372
BV002	BV002_06	tronco	594622	5109361
BV004	BV004_0	ceppaia	547434	5103124
BV004	BV004_0	ceppaia	547470	5103090
BV004	BV004_01	tronco	547409	5103244
BV004	BV004_02	tronco	547646	5102799
BV004	BV004_02	tronco	547633	5102787
BV004	BV004_02	tronco	547642	5102757

Gruppo	ID	Substrato	x	y
BV004	BV004_02	tronco	547644	5102748
BV004	BV004_02	tronco	547649	5102755
BV004	BV004_03	tronco	546878	5102040
BV005	BV005_01	tronco	552063	5103747
BV005	BV005_02	tronco	552487	5102714

Dicranum viride

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV003	DV003_01	Castanea sativa	548905	5117297
DV003	DV003_01	Castanea sativa	548902	5117276
DV003	DV003_02	Castanea sativa	548698	5117210
DV009	DV009_01	Quercus robur	475208	5075803
DV009	DV009_01	Quercus robur	475205	5075804
DV009	DV009_01	Quercus robur	475202	5075806
DV009	DV009_01	Quercus robur	475198	5075807
DV009	DV009_01	Quercus robur	475190	5075808
DV009	DV009_01	Quercus robur	475176	5075802
DV009	DV009_01	Quercus robur	475207	5075800
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475211	5075794
DV009	DV009_01	Quercus robur	475215	5075792
DV009	DV009_01	Quercus robur	475220	5075795
DV009	DV009_01	Quercus robur	475222	5075788
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475229	5075791
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475225	5075776
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475221	5075777
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475218	5075776
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475219	5075779
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475218	5075782
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475213	5075782
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475229	5075773
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475232	5075770
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475230	5075767
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475232	5075765
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475254	5075759
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475256	5075761
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475258	5075759
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475259	5075758
DV009	DV009_01	Quercus robur	475266	5075756
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475271	5075729
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475252	5075751
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475246	5075760
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475244	5075764
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475241	5075766
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475240	5075769
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475235	5075774
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475237	5075762
DV009	DV009_01	Alnus glutinosa	475246	5075816

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV009	DV009_01	Quercus robur	475235	5075821
DV009	DV009_01	Quercus robur	475234	5075825
DV009	DV009_01	Quercus robur	475232	5075817
DV009	DV009_01	Quercus robur	475233	5075806
DV009	DV009_01	Quercus robur	475207	5075813
DV009	DV009_01	Quercus robur	475212	5075820
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475058	5075771
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475059	5075767
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475064	5075764
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475030	5075782
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475027	5075790
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475014	5075764
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475014	5075763
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475018	5075761
DV009	DV009_02	Quercus robur	475030	5075763
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475035	5075749
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475021	5075748
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475022	5075746
DV009	DV009_02	Alnus glutinosa	475010	5075745
DV009	DV009_03	Alnus glutinosa	474917	5075940
DV010	.	ceppaia	472836	5079566
DV010	.	Castanea sativa	472840	5079571
DV010	.	ceppaia	472845	5079566
DV010	.	Alnus glutinosa	472841	5079559
DV010	.	Quercus robur	472850	5079553
DV010	.	Alnus glutinosa	472842	5079554
DV012	DV012_01	Quercus robur	472678	5073042
DV012	DV012_01	Quercus robur	472694	5073049
DV012	DV012_01	Quercus robur	472689	5073066
DV012	DV012_01	Quercus robur	472690	5073071
DV012	DV012_01	Alnus glutinosa	472677	5073071
DV012	DV012_01	Quercus robur	472660	5073097
DV012	DV012_01	Quercus robur	472663	5073094
DV012	DV012_01	Quercus robur	472671	5073098
DV012	DV012_01	Quercus robur	472675	5073108
DV012	DV012_01	Quercus robur	472677	5073113
DV012	DV012_01	Quercus robur	472673	5073117
DV012	DV012_01	Quercus robur	472693	5073108
DV012	DV012_01	Quercus robur	472694	5073097
DV012	DV012_01	Quercus robur	472687	5073099
DV012	DV012_01	Quercus robur	472685	5073096
DV012	DV012_01	Robinia pseudoacacia	472684	5073092
DV012	DV012_01	Quercus robur	472686	5073093
DV012	DV012_01	Quercus robur	472695	5073092
DV012	DV012_01	Quercus robur	472692	5073083
DV012	DV012_01	Robinia pseudoacacia	472688	5073082
DV012	DV012_01	Quercus robur	472680	5073078
DV012	DV012_01	Quercus robur	472680	5073084

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV012	DV012_01	Quercus robur	472675	5073087
DV012	DV012_01	Quercus robur	472670	5073088
DV012	DV012_01	Alnus glutinosa	472699	5073076
DV012	DV012_01	Alnus glutinosa	472704	5073053
DV012	DV012_01	Alnus glutinosa	472694	5073034
DV012	DV012_01	Robinia pseudoacacia	472694	5073030
DV012	DV012_01	Robinia pseudoacacia	472699	5073029
DV012	DV012_01	Alnus glutinosa	472705	5073030
DV012	DV012_01	Robinia pseudoacacia	472707	5073029
DV012	DV012_01	Alnus glutinosa	472703	5073032
DV012	DV012_01	Alnus glutinosa	472710	5073082
DV012	DV012_02	Alnus glutinosa	472987	5073167
DV012	DV012_02	Quercus robur	472988	5073163
DV012	DV012_03	Quercus robur	473076	5073178
DV012	DV012_03	Quercus robur	473092	5073175
DV012	DV012_03	Quercus robur	473097	5073167
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473104	5073164
DV012	DV012_03	Quercus robur	473110	5073164
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473117	5073152
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473119	5073146
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473125	5073173
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473128	5073172
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473123	5073179
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473118	5073177
DV012	DV012_03	Quercus robur	473105	5073177
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473115	5073183
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473122	5073186
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473126	5073188
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473127	5073186
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473128	5073191
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473126	5073196
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473124	5073194
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473111	5073190
DV012	DV012_03	Quercus robur	473100	5073185
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473106	5073185
DV012	DV012_03	Quercus robur	473103	5073190
DV012	DV012_03	Alnus glutinosa	473103	5073197
DV012	DV012_03	Alnus glutinosa	473120	5073211
DV012	DV012_03	Quercus robur	473114	5073223
DV012	DV012_03	Alnus glutinosa	473124	5073196
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473143	5073175
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473147	5073177
DV012	DV012_03	Quercus rubra	473147	5073172
DV012	DV012_03	Quercus robur	473137	5073158
DV013	.	Castanea sativa	482196	5082316
DV013	.	Castanea sativa	482215	5082303
DV013	.	Castanea sativa	482215	5082283
DV013	.	Quercus robur	482221	5082279

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV013	.	Castanea sativa	482216	5082265
DV013	.	Castanea sativa	482217	5082263
DV013	.	Castanea sativa	482206	5082254
DV013	.	Castanea sativa	482202	5082250
DV013	.	Castanea sativa	482207	5082247
DV013	.	Castanea sativa	482206	5082244
DV013	.	Castanea sativa	482202	5082234
DV013	.	Quercus petraea	482233	5082330
DV013	.	Robinia pseudoacacia	482202	5082281
DV014	DV014_01	Quercus robur	471835	5073743
DV014	DV014_01	Quercus robur	471831	5073731
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471822	5073730
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471818	5073722
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471826	5073720
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471833	5073712
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471836	5073693
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471820	5073698
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471807	5073713
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471793	5073722
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471799	5073727
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471796	5073733
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471790	5073733
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471783	5073726
DV014	DV014_01	Alnus glutinosa	471777	5073723
DV014	DV014_02	Quercus robur	471739	5073701
DV014	DV014_02	Quercus robur	471749	5073681
DV014	DV014_03	Quercus robur	471657	5073729
DV014	DV014_03	Quercus robur	471655	5073725
DV014	DV014_04	Quercus robur	471888	5073682
DV014	DV014_04	Quercus robur	471888	5073674
DV014	DV014_04	Quercus robur	471888	5073670
DV014	DV014_04	Quercus robur	471893	5073663
DV014	DV014_04	Quercus robur	471898	5073676
DV014	DV014_04	Quercus robur	471898	5073686
DV014	DV014_04	Robinia pseudoacacia	471895	5073682
DV014	DV014_04	Quercus robur	471916	5073677
DV015	DV015_01	Castanea sativa	483639	5082160
DV015	DV015_01	Castanea sativa	483645	5082180
DV015	DV015_01	Castanea sativa	483627	5082179
DV015	DV015_01	Castanea sativa	483626	5082184
DV015	DV015_01	Castanea sativa	483626	5082192
DV015	DV015_01	Castanea sativa	483617	5082188
DV015	DV015_01	Castanea sativa	483625	5082164
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483605	5082227
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483607	5082225
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483608	5082237
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483606	5082245
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483603	5082245

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483603	5082250
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483603	5082251
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483615	5082260
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483622	5082259
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483621	5082253
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483623	5082248
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483643	5082260
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483616	5082265
DV015	DV015_02	Quercus rubra	483608	5082263
DV015	DV015_02	Castanea sativa	483623	5082285
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483654	5082266
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483646	5082276
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483636	5082268
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483633	5082265
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483635	5082273
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483635	5082284
DV015	DV015_03	Quercus petraea	483630	5082288
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483642	5082293
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483644	5082285
DV015	DV015_03	Castanea sativa	483666	5082260
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483450	5082251
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483449	5082244
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483431	5082205
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483412	5082171
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483447	5082187
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483447	5082135
DV015	DV015_04	Quercus rubra	483438	5082136
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483429	5082144
DV015	DV015_04	Quercus rubra	483414	5082151
DV015	DV015_04	Quercus petraea	483407	5082158
DV015	DV015_04	Quercus rubra	483401	5082163
DV015	DV015_04	Prunus avium	483385	5082175
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483387	5082239
DV015	DV015_04	Quercus petraea	483408	5082234
DV015	DV015_04	Quercus petraea	483428	5082235
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483453	5082268
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483465	5082248
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483473	5082257
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483480	5082255
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483488	5082253
DV015	DV015_04	Quercus petraea	483499	5082265
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483506	5082273
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483513	5082286
DV015	DV015_04	Tilia cordata	483527	5082283
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483532	5082275
DV015	DV015_04	Quercus rubra	483543	5082268
DV015	DV015_04	Quercus petraea	483544	5082259
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483464	5082204

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483477	5082202
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483478	5082231
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483476	5082248
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483452	5082254
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483446	5082230
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483439	5082219
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483439	5082211
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483428	5082208
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483415	5082182
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483407	5082172
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483412	5082204
DV015	DV015_04	Castanea sativa	483403	5082227
DV015	DV015_05	Quercus rubra	483448	5082283
DV015	DV015_05	Quercus rubra	483458	5082284
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483441	5082293
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483435	5082296
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483427	5082286
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483439	5082275
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483436	5082267
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483435	5082263
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483432	5082257
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483436	5082254
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483438	5082249
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483441	5082259
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483450	5082269
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483454	5082274
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483464	5082278
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483476	5082292
DV015	DV015_05	Castanea sativa	483475	5082295
DV015	DV015_05	Castanea sativa	483496	5082292
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483449	5082313
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483436	5082303
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483425	5082298
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483422	5082315
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483409	5082320
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483405	5082318
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483404	5082323
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483394	5082324
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483385	5082325
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483381	5082319
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483391	5082314
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483392	5082303
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483394	5082306
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483399	5082296
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483409	5082294
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483416	5082296
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483415	5082302
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483406	5082309

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV015	DV015_05	Castanea sativa	483381	5082345
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483333	5082350
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483342	5082337
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483322	5082338
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483307	5082342
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483301	5082342
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483302	5082337
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483303	5082332
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483302	5082328
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483304	5082322
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483292	5082331
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483288	5082341
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483284	5082322
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483289	5082339
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483289	5082347
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483280	5082353
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483286	5082359
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483286	5082367
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483291	5082370
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483297	5082367
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483306	5082368
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483312	5082370
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483315	5082368
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483315	5082362
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483311	5082356
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483258	5082359
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483255	5082349
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483264	5082342
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483266	5082339
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483268	5082337
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483262	5082331
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483266	5082328
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483255	5082334
DV015	DV015_05	Quercus petraea	483248	5082352
DV015	DV015_06	Quercus petraea	483347	5082617
DV015	DV015_06	Quercus petraea	483356	5082599
DV015	DV015_07	Quercus petraea	483383	5082714
DV015	DV015_08	Castanea sativa	483419	5082789
DV015	DV015_09	Castanea sativa	484441	5082380
DV015	DV015_09	Castanea sativa	484419	5082366
DV015	DV015_09	Castanea sativa	484413	5082374
DV015	DV015_09	Castanea sativa	484425	5082389
DV015	DV015_10	Quercus petraea	483974	5082262
DV015	DV015_10	Quercus petraea	483965	5082266
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483856	5082287
DV015	DV015_11	Castanea sativa	483854	5082290
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483860	5082281
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483851	5082292

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483849	5082291
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483853	5082295
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483853	5082301
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483851	5082306
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483846	5082306
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483843	5082304
DV015	DV015_11	Castanea sativa	483835	5082306
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483835	5082313
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483833	5082313
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483831	5082316
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483831	5082328
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483832	5082331
DV015	DV015_11	Quercus petraea	483824	5082321
DV015	DV015_12	Castanea sativa	484174	5081786
DV015	DV015_12	Quercus petraea	484198	5081854
DV015	DV015_12	Quercus petraea	484200	5081855
DV015	DV015_13	Quercus petraea	484872	5082634
DV015	DV015_14	Castanea sativa	483957	5083457
DV015	DV015_15	Castanea sativa	483541	5082415
DV015	DV015_15	Castanea sativa	483570	5082408
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483208	5082298
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483228	5082285
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483237	5082282
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483243	5082287
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483244	5082284
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483249	5082277
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483248	5082285
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483195	5082298
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483201	5082285
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483197	5082277
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483181	5082278
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483170	5082288
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483149	5082282
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483153	5082271
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483162	5082254
DV015	DV015_16	Quercus petraea	483161	5082253
DV016	DV016_01	Quercus robur	483950	5081215
DV016	DV016_02	Quercus petraea	483857	5081226
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483874	5081149
DV016	DV016_03	Quercus petraea	483871	5081135
DV016	DV016_03	Quercus petraea	483873	5081123
DV016	DV016_03	Quercus petraea	483870	5081116
DV016	DV016_03	Quercus petraea	483874	5081111
DV016	DV016_03	Quercus petraea	483892	5081095
DV016	DV016_03	Quercus petraea	483869	5081100
DV016	DV016_03	Quercus petraea	483843	5081099
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483814	5081092
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483810	5081118

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483825	5081125
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483821	5081135
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483836	5081135
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483834	5081145
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483857	5081152
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483828	5081174
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483808	5081209
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483795	5081192
DV016	DV016_03	Castanea sativa	483810	5081170
DV016	DV016_04	Castanea sativa	483741	5081223
DV016	DV016_04	Castanea sativa	483745	5081226
DV016	DV016_04	Quercus petraea	483748	5081222
DV016	DV016_04	Quercus petraea	483754	5081223
DV016	DV016_04	Castanea sativa	483753	5081194
DV016	DV016_04	Castanea sativa	483722	5081144
DV016	DV016_04	Quercus petraea	483727	5081130
DV016	DV016_04	Quercus petraea	483728	5081121
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483571	5080991
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483566	5080992
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483569	5080975
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483588	5081010
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483546	5081051
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483571	5081072
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483583	5081074
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483598	5081059
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483596	5081082
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483556	5081084
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483537	5081080
DV016	DV016_05	Quercus rubra	483533	5081061
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483524	5081078
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483504	5081071
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483501	5081079
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483494	5081081
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483493	5081090
DV016	DV016_05	Castanea sativa	483499	5081102
DV016	DV016_06	Quercus petraea	483214	5081205
DV016	DV016_06	Quercus rubra	483208	5081235
DV016	DV016_06	Quercus rubra	483214	5081235
DV016	DV016_06	Quercus petraea	483186	5081232
DV016	DV016_06	Quercus rubra	483172	5081234
DV016	DV016_06	Quercus rubra	483170	5081219
DV016	DV016_06	Quercus petraea	483134	5081209
DV016	DV016_06	Alnus glutinosa	483146	5081231
DV016	DV016_06	Alnus glutinosa	483151	5081232
DV016	DV016_06	Alnus glutinosa	483146	5081238
DV016	DV016_07	Alnus glutinosa	482858	5081268
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482842	5081336
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482813	5081342

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482811	5081295
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482792	5081275
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482790	5081271
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482779	5081230
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482779	5081224
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482777	5081215
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482768	5081220
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482741	5081208
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482805	5081240
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482804	5081253
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482808	5081265
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482813	5081267
DV016	DV016_08	Castanea sativa	482829	5081259
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482679	5081564
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482675	5081554
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482670	5081548
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482665	5081572
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482658	5081574
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482664	5081588
DV016	DV016_09	Quercus rubra	482660	5081600
DV016	DV016_09	Quercus rubra	482663	5081602
DV016	DV016_09	Quercus petraea	482643	5081585
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482639	5081602
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482643	5081610
DV016	DV016_09	Quercus petraea	482646	5081611
DV016	DV016_09	Quercus petraea	482644	5081626
DV016	DV016_09	Quercus petraea	482631	5081618
DV016	DV016_09	Castanea sativa	482612	5081606
DV016	DV016_10	Castanea sativa	482550	5081729
DV016	DV016_10	Castanea sativa	482560	5081712
DV016	DV016_10	Castanea sativa	482562	5081706
DV016	DV016_10	Quercus petraea	482572	5081695
DV016	DV016_10	Quercus petraea	482574	5081691
DV016	DV016_10	Castanea sativa	482545	5081702
DV016	DV016_10	Quercus rubra	482522	5081716
DV016	DV016_10	Quercus rubra	482521	5081719
DV016	DV016_10	Quercus rubra	482518	5081707
DV016	DV016_10	Quercus rubra	482522	5081706
DV016	DV016_10	Quercus rubra	482516	5081702
DV016	DV016_10	Castanea sativa	482508	5081726
DV016	DV016_10	roccia	482548	5081721
DV016	DV016_10	Quecus robur	482491	5081747
DV016	DV016_11	Quecus robur	482442	5081746
DV016	DV016_11	Fagus sylvatica	482446	5081745
DV016	DV016_11	Castanea sativa	482425	5081746
DV016	DV016_11	Quercus petraea	482407	5081748
DV016	DV016_11	Quercus petraea	482410	5081742
DV016	DV016_11	Castanea sativa	482401	5081737

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV016	DV016_11	Quercus petraea	482406	5081742
DV016	DV016_11	Quercus petraea	482410	5081755
DV016	DV016_11	Castanea sativa	482411	5081752
DV016	DV016_11	Quercus petraea	482396	5081758
DV016	DV016_11	Quercus petraea	482384	5081764
DV016	DV016_11	Castanea sativa	482405	5081764
DV016	DV016_11	Castanea sativa	482413	5081761
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482449	5081841
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482445	5081833
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482422	5081835
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482421	5081845
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482448	5081867
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482445	5081871
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482437	5081872
DV016	DV016_12	Quercus robur	482435	5081871
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482433	5081879
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482443	5081878
DV016	DV016_12	Betula pendula	482449	5081882
DV016	DV016_12	Quercus robur	482451	5081881
DV016	DV016_12	Castanea sativa	482448	5081890
DV016	DV016_13	Castanea sativa	482067	5081842
DV016	DV016_14	Alnus glutinosa	482014	5081889
DV016	DV016_14	Alnus glutinosa	482039	5081891
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482043	5082092
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482023	5082108
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482029	5082105
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482038	5082107
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482032	5082098
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482055	5082102
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482052	5082103
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482064	5082116
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482072	5082117
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482075	5082112
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482078	5082109
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482084	5082104
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482063	5082084
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482055	5082079
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482091	5082093
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482100	5082116
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482094	5082122
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482092	5082117
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482127	5082111
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482135	5082118
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482140	5082124
DV016	DV016_15	Prunus avium	482132	5082126
DV016	DV016_15	Castanea sativa	482000	5082109
DV016	DV016_15	Castanea sativa	481953	5082094
DV016	DV016_15	Castanea sativa	481964	5082084

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV016	DV016_15	Castanea sativa	481979	5082071
DV016	DV016_15	Castanea sativa	481982	5082062
DV016	DV016_15	Castanea sativa	481978	5082060
DV016	DV016_15	Castanea sativa	481980	5082053
DV016	DV016_16	Quecus robur	481777	5081984
DV016	DV016_16	Castanea sativa	481750	5081979
DV016	DV016_16	Castanea sativa	481758	5081978
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481685	5081928
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481697	5081921
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481702	5081906
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481702	5081914
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481705	5081921
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481685	5081899
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481681	5081901
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481664	5081931
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481661	5081928
DV016	DV016_17	Castanea sativa	481669	5081910
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481631	5081885
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481637	5081875
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481640	5081866
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481649	5081867
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481645	5081837
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481649	5081838
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481636	5081844
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481626	5081868
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481623	5081870
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481618	5081864
DV016	DV016_18	Castanea sativa	481600	5081866
DV016	DV016_19	Fraxinus excelsior	481431	5081777
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481430	5081777
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481427	5081781
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481418	5081776
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481413	5081779
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481403	5081774
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481414	5081764
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481415	5081758
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481406	5081758
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481411	5081750
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481394	5081770
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481389	5081761
DV016	DV016_19	Castanea sativa	481376	5081771
DV016	DV016_20	Castanea sativa	480956	5081706
DV016	DV016_20	Robinia pseudoacacia	480960	5081698
DV016	DV016_20	Robinia pseudoacacia	480953	5081691
DV016	DV016_20	Castanea sativa	480939	5081673
DV016	DV016_20	Castanea sativa	480920	5081653
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480933	5081692
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480928	5081690

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480930	5081686
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480914	5081690
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480910	5081689
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480911	5081667
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480894	5081657
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480898	5081668
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480897	5081691
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480899	5081693
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480902	5081700
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480906	5081704
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480915	5081707
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480915	5081715
DV016	DV016_21	Castanea sativa	480799	5081538
DV018	DV018_01	Alnus glutinosa	480608	5069189
DV018	DV018_01	Alnus glutinosa	480611	5069187
DV018	DV018_01	Alnus glutinosa	480614	5069189
DV018	DV018_01	Carpinus betulus	480612	5069189
DV018	DV018_01	roccia	480611	5069189
DV018	DV018_01	Alnus glutinosa	480614	5069203
DV018	DV018_01	Quercus robur	480616	5069158
DV018	DV018_01	roccia	480614	5069159
DV018	DV018_01	Robinia pseudoacacia	480610	5069182
DV018	DV018_02	Quercus robur	480833	5069199
DV018	DV018_02	Quercus robur	480837	5069201
DV018	DV018_02	Robinia pseudoacacia	480827	5069199
DV018	DV018_02	Alnus glutinosa	480823	5069188
DV018	DV018_02	Alnus glutinosa	480827	5069193
DV018	DV018_02	Alnus glutinosa	480831	5069192
DV018	DV018_02	Alnus glutinosa	480834	5069196
DV018	DV018_02	Alnus glutinosa	480838	5069194
DV018	DV018_02	Quercus robur	480838	5069190
DV018	DV018_02	Alnus glutinosa	480820	5069192
DV018	DV018_02	Carpinus betulus	480832	5069190
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476186	5081530
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476182	5081533
DV019	DV019_01	Quercus robur	476200	5081541
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476208	5081550
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476218	5081536
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476206	5081530
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476202	5081526
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476192	5081525
DV019	DV019_01	Quercus robur	476171	5081547
DV019	DV019_01	Castanea sativa	476232	5081571
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476128	5081582
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476116	5081586
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476112	5081578
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476100	5081580
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476097	5081582

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476091	5081573
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476064	5081595
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476048	5081606
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476043	5081634
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476105	5081624
DV019	DV019_02	Castanea sativa	475997	5081570
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476040	5081546
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476041	5081540
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476035	5081536
DV019	DV019_02	Castanea sativa	476042	5081530
DV019	DV019_03	Castanea sativa	475563	5081507
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478523	5067830
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478524	5067831
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478527	5067828
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478526	5067825
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478525	5067824
DV020	DV020_01	Quercus robur	478521	5067819
DV020	DV020_01	roccia	478520	5067819
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478497	5067813
DV020	DV020_01	Quercus robur	478498	5067802
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478495	5067799
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478495	5067798
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478485	5067809
DV020	DV020_01	Quercus robur	478492	5067825
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478493	5067828
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478503	5067838
DV020	DV020_01	Prunus avium	478500	5067838
DV020	DV020_01	Quercus robur	478500	5067835
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478503	5067834
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478514	5067835
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478532	5067838
DV020	DV020_01	Quercus robur	478530	5067848
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478544	5067852
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478552	5067849
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478557	5067848
DV020	DV020_01	Quercus robur	478597	5067845
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478517	5067833
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478520	5067831
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478518	5067826
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478516	5067822
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478515	5067829
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478510	5067830
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478507	5067824
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478505	5067827
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478551	5067850
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478553	5067856
DV020	DV020_01	Quercus robur	478543	5067863
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478542	5067862

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV020	DV020_01	Quercus robur	478539	5067861
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478545	5067847
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478543	5067845
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478539	5067848
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478529	5067835
DV020	DV020_01	Quercus robur	478527	5067858
DV020	DV020_01	Quercus robur	478531	5067857
DV020	DV020_01	Quercus robur	478520	5067860
DV020	DV020_01	Quercus robur	478512	5067857
DV020	DV020_01	Quercus robur	478508	5067852
DV020	DV020_01	Quercus robur	478510	5067847
DV020	DV020_01	Quercus robur	478507	5067868
DV020	DV020_01	Quercus robur	478501	5067865
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478494	5067866
DV020	DV020_01	Quercus robur	478495	5067855
DV020	DV020_01	Quercus robur	478488	5067858
DV020	DV020_01	Quercus robur	478488	5067850
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478490	5067850
DV020	DV020_01	Quercus robur	478483	5067848
DV020	DV020_01	Quercus robur	478485	5067844
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478486	5067845
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478481	5067833
DV020	DV020_01	Quercus robur	478493	5067830
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478529	5067828
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478526	5067835
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478520	5067838
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478524	5067839
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478520	5067853
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478511	5067840
DV020	DV020_01	Quercus robur	478504	5067797
DV020	DV020_01	Quercus robur	478499	5067791
DV020	DV020_01	Quercus robur	478489	5067790
DV020	DV020_01	Quercus robur	478490	5067785
DV020	DV020_01	Quercus robur	478498	5067784
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478498	5067787
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478499	5067790
DV020	DV020_01	Carpinus betulus	478500	5067784
DV020	DV020_01	Quercus robur	478497	5067774
DV020	DV020_01	Quercus robur	478477	5067784
DV020	DV020_01	Alnus glutinosa	478482	5067798
DV020	DV020_02	Quercus robur	478867	5067545
DV022	DV022_01	Castanea sativa	535433	5092296
DV022	DV022_01	Castanea sativa	535418	5092300
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535594	5091935
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535589	5091936
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535592	5091926
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535587	5091918
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535596	5091921

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535576	5091925
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535563	5091913
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535569	5091907
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535577	5091906
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535561	5091918
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535542	5091923
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535535	5091927
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535530	5091926
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535532	5091932
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535536	5091937
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535529	5091918
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535532	5091907
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535529	5091902
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535524	5091900
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535516	5091908
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535501	5091914
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535494	5091913
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535487	5091915
DV022	DV022_02	Castanea sativa	535531	5091894
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535386	5091708
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535381	5091709
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535414	5091691
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535406	5091689
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535377	5091705
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535368	5091710
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535354	5091702
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535356	5091682
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535348	5091693
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535342	5091698
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535326	5091689
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535296	5091696
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535282	5091694
DV022	DV022_03	Castanea sativa	535274	5091696
DV023	DV023_01	Quercus robur	481333	5087502
DV023	DV023_01	Quercus robur	481309	5087448
DV023	DV023_01	roccia	481311	5087487
DV023	DV023_02	Quercus robur	481247	5087344
DV023	DV023_02	Quercus robur	481212	5087354
DV023	DV023_02	Quercus robur	481199	5087364
DV023	DV023_02	Quercus robur	481174	5087388
DV023	DV023_02	Quercus robur	481165	5087399
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474870	5073470
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474900	5073481
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474899	5073472
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474859	5073453
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474857	5073458
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474850	5073445
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474845	5073455

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV024	DV024_01	Alnus glutinosa	474820	5073450
DV024	DV024_02	Alnus glutinosa	474734	5073459
DV024	DV024_02	Alnus glutinosa	474673	5073484
DV024	DV024_02	Alnus glutinosa	474674	5073492
DV024	DV024_03	Quercus robur	474667	5073712
DV024	DV024_03	Quercus robur	474672	5073712
DV024	DV024_03	Alnus glutinosa	474668	5073707
DV024	DV024_03	Quercus robur	474650	5073702
DV024	DV024_03	Quercus robur	474647	5073700
DV024	DV024_03	Quercus robur	474637	5073696
DV024	DV024_03	Quercus robur	474640	5073689
DV025	.	Quercus robur	474376	5074357
DV025	.	Quercus robur	474364	5074361
DV026	.	Quercus rubra	476571	5072916
DV026	.	Quercus robur	476577	5072928
DV026	.	Quercus robur	476585	5072933
DV026	.	Quercus robur	476576	5072935
DV026	.	Quercus robur	476560	5072940
DV026	.	Quercus robur	476562	5072940
DV026	.	Quercus robur	476561	5072949
DV027	DV027_01	Alnus glutinosa	476364	5073619
DV027	DV027_02	Quercus robur	476399	5073495
DV028	.	Quercus robur	477142	5073203
DV028	.	Quercus robur	477139	5073218
DV028	.	Quercus robur	477150	5073224
DV028	.	Quercus robur	477155	5073227
DV028	.	Quercus robur	477166	5073221
DV028	.	Quercus robur	477184	5073225
DV028	.	Quercus robur	477185	5073222
DV028	.	Castanea sativa	477196	5073221
DV028	.	Quercus robur	477208	5073224
DV028	.	Quercus robur	477207	5073226
DV028	.	Quercus robur	477201	5073231
DV028	.	Quercus robur	477202	5073221
DV028	.	Quercus rubra	477199	5073214
DV028	.	Quercus rubra	477196	5073209
DV028	.	Quercus rubra	477198	5073202
DV028	.	Quercus rubra	477190	5073204
DV028	.	Quercus rubra	477196	5073198
DV028	.	Quercus rubra	477201	5073197
DV028	.	Quercus rubra	477208	5073198
DV028	.	Quercus rubra	477210	5073203
DV028	.	Quercus rubra	477207	5073206
DV028	.	Quercus rubra	477211	5073211
DV028	.	Quercus rubra	477216	5073212
DV028	.	Quercus rubra	477218	5073200
DV028	.	Quercus rubra	477214	5073200
DV028	.	Quercus rubra	477213	5073214

Gruppo	ID	Substrato	x	y
DV028	.	Quercus rubra	477213	5073220
DV029	.	Quercus robur	476950	5073034
DV029	.	Quercus robur	476929	5073007

Mannia triandra

ID	x	y
MT002	484428	5078866
MT002	484438	5078920
MT002	484173	5078825

Orthotrichum rogeri

Gruppo	ID	Substrato	x	y
OR001	OR001_01	Acer pseudoplatanus	552374	5123629
OR001	OR001_01	Alnus incana	552372	5123627
OR001	OR001_01	Acer pseudoplatanus	552372	5123622
OR001	OR001_01	Corylus avellana	552374	5123661
OR001	OR001_01	Alnus incana	552370	5123668
OR001	OR001_01	Salix caprea	552374	5123671
OR001	OR001_01	Salix caprea	552375	5123672
OR001	OR001_01	Populus tremula	552386	5123684
OR001	OR001_01	Salix caprea	552406	5123663
OR001	OR001_01	Salix caprea	552394	5123639
OR001	OR001_01	Salix caprea	552396	5123643
OR001	OR001_01	Salix caprea	552412	5123619
OR001	OR001_01	Salix caprea	552390	5123626
OR001	OR001_01	Acer pseudoplatanus	552447	5123699
OR001	OR001_01	Salix caprea	552439	5123712
OR001	OR001_01	Salix caprea	552436	5123713
OR001	OR001_01	Salix caprea	552437	5123716
OR001	OR001_01	Populus tremula	552436	5123737
OR001	OR001_01	Salix caprea	552421	5123723
OR001	OR001_01	Salix caprea	552410	5123726
OR001	OR001_01	Salix caprea	552394	5123724
OR001	OR001_01	Salix caprea	552404	5123735
OR001	OR001_01	Salix caprea	552392	5123739
OR001	OR001_01	Salix caprea	552370	5123769
OR001	OR001_01	Salix caprea	552385	5123761
OR001	OR001_01	Salix caprea	552376	5123777
OR004	OR004_01	Fraxinus excelsior	482858	5102424
OR004	OR004_01	Salix caprea	482908	5102410
OR004	OR004_01	Salix caprea	483205	5102332
OR004	OR004_01	Salix caprea	483217	5102325
OR004	OR004_01	Fraxinus excelsior	483349	5102190

Gruppo	ID	Substrato	x	y
OR004	OR004_01	Salix caprea	483335	5102191
OR004	OR004_01	Fraxinus excelsior	483379	5102169
OR004	OR004_01	Salix caprea	482850	5102395
OR004	OR004_01	Acer pseudoplatanus	483545	5102360
OR004	OR004_01	Acer pseudoplatanus	483658	5102374
OR004	OR004_01	Salix caprea	483707	5102379
OR004	OR004_01	Fagus sylvatica	483848	5102432
OR004	OR004_01	Acer pseudoplatanus	483818	5102439
OR004	OR004_01	Acer pseudoplatanus	483774	5102485
OR004	OR004_01	Salix caprea	483771	5102480
OR004	OR004_01	Salix caprea	483792	5102496
OR004	OR004_01	Salix caprea	483792	5102499
OR004	OR004_01	Salix caprea	483827	5102530
OR004	OR004_01	Salix caprea	483732	5102457
OR004	OR004_01	Salix caprea	483732	5102457
OR004	OR004_01	Salix caprea	483707	5102442
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482492	5102441
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482484	5102444
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482494	5102430
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482505	5102427
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482519	5102435
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482511	5102435
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482517	5102453
OR004	OR004_02	Fraxinus excelsior	482473	5102406
OR004	OR004_02	Sorbus aucuparia	482471	5102401
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482492	5102434
OR004	OR004_02	Acer pseudoplatanus	482485	5102452
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482356	5102323
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482349	5102326
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482358	5102331
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482364	5102316
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482363	5102307
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482366	5102314
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482351	5102311
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482339	5102309
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482331	5102328
OR004	OR004_03	Acer pseudoplatanus	482327	5102333
OR006	OR006_01	Fagus sylvatica	486163	5098495
OR006	OR006_01	Fagus sylvatica	486164	5098494
OR006	OR006_01	Fagus sylvatica	486173	5098491
OR006	OR006_02	Fraxinus excelsior	485838	5098615
OR006	OR006_03	Fagus sylvatica	485377	5098845
OR006	OR006_04	Fagus sylvatica	485619	5099007
OR007	OR007_01	Salix caprea	589675	5112744
OR007	OR007_02	Salix caprea	589912	5113344
OR007	OR007_03	Salix caprea	589435	5113135
OR007	OR007_03	Salix caprea	589554	5113130
OR007	OR007_03	Salix caprea	589592	5113108

Gruppo	ID	Substrato	x	y
OR007	OR007_04	Populus tremula	588723	5113086
OR007	OR007_05	Salix caprea	589893	5113060
OR009	OR009_01	Fraxinus excelsior	503705	5088500
OR009	OR009_02	Acer pseudoplatanus	503452	5088028
OR009	OR009_02	Acer pseudoplatanus	503447	5088024
OR009	OR009_03	Fagus sylvatica	503451	5087791
OR009	OR009_04	Fagus sylvatica	503952	5087024
OR009	OR009_04	Sorbus aucuparia	503957	5087008
OR009	OR009_05	Salix caprea	502899	5088281
OR009	OR009_06	Acer pseudoplatanus	503745	5089164
OR010	OR010_01	Fraxinus excelsior	505213	5094335
OR010	OR010_02	Acer pseudoplatanus	503996	5093359
OR014		Alnus incana	545700	5121651
OR014		Salix caprea	545713	5121646
OR014		Salix caprea	545746	5121634
OR014		Salix caprea	545748	5121628
OR014		Sambucus racemosa	545770	5121631
OR014		Sambucus racemosa	545794	5121579
OR014		Salix caprea	545666	5121598
OR014		Sambucus racemosa	545713	5121580
OR015	OR015_01	Salix caprea	546835	5102399
OR015	OR015_02	Salix caprea	546851	5102852
OR017	OR017_01	Salix caprea	535738	5093297
OR017	OR017_02	Salix caprea	536143	5094673
OR017	OR017_03	Salix caprea	536222	5094902
OR017	OR017_04	Salix caprea	536114	5095285
